

**Procédés de récolte des bois utilisés
dans les forêts du domaine de l'État
Rapport annuel 2004-2005**

Produit le 1^{er} avril 2005
Mis à jour le 1^{er} mai 2006

Réalisation

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Forêt Québec
Direction de la coordination des opérations régionales
Division des suivis et contrôles
Yvon Fortin, tech. for.
880, chemin Sainte-Foy, 9^e étage
Québec (Québec) G1S 4X4
Téléphone : (418) 627-8656
Télécopieur : (418) 646-9267
Courriel : DCOR@mrfn.gouv.qc.ca

Diffusion

Cette publication, conçue pour une impression recto-verso, est disponible en ligne uniquement à l'adresse :

<http://www.mrfn.gouv.qc.ca/forets/entreprises/entreprises-procedes.jsp>

© Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2006
Dépôt légal, Bibliothèque nationale du Québec, 2006

ISBN : 2-550-47201-2
ISSN : 1496-2217
ISSN en ligne : 1499-1195

Table des matières

Liste des tableaux	v
Liste des figures	vii
Introduction	1
1. Volumes de bois récoltés au cours de l'exercice 2004-2005	3
2. Importance relative des divers procédés de récolte	5
3. Abattage	9
4. Débardage	13
5. Ébranchage	17
Conclusion	21

Annexe

Annexe A : Liste des procédés de récoltes	23
Annexe B : Volumes récoltés selon les divers procédés de récolte dans les régions administratives et dans l'ensemble de la province en 2004-2005	25

Liste des tableaux

Tableau 1	Volumes récoltés selon les régions administratives en 2004-2005	3
Tableau 2	Importance relative des trois procédés de récolte selon les régions administratives en 2004-2005.....	5
Tableau 3	Évolution de l'importance relative des divers procédés de récolte de 2000-2001 à 2004-2005.....	7
Tableau 4	Types d'abattage pratiqués dans les diverses régions administratives en 2004-2005.....	9
Tableau 5	Types d'abattage pratiqués de 2000-2001 à 2004-2005	11
Tableau 6	Importance relative des diverses méthodes de débardage selon les régions administratives en 2004-2005	13
Tableau 7	Évolution de l'importance relative des diverses méthodes de débardage de 2000-2001 à 2004-2005	15
Tableau 8	Méthodes d'ébranchage utilisées selon les régions administratives en 2004-2005.....	17
Tableau 9	Méthodes d'ébranchage pratiquées de 2000-2001 à 2004-2005	19

Liste des figures

Figure 1	Volumes récoltés selon les procédés de récolte et les régions administratives en 2004-2005.....	6
Figure 2	Types d'abattage pratiqués dans les diverses régions administratives en 2004-2005.....	10
Figure 3	Importance relative des diverses méthodes de débardage selon les régions administratives en 2004-2005.....	14
Figure 4	Méthodes d'ébranchage utilisées selon les régions administratives en 2004-2005.....	18

Introduction

Au Québec, la cueillette des bois est effectuée selon trois procédés: récolte par arbre entier, récolte par tronc entier et récolte par bois tronçonnés. Ces trois procédés se distinguent surtout par le degré de transformation que subit l'arbre au moment de la coupe. Également, chaque procédé présente des variantes selon les moyens utilisés pour la manutention des arbres.

Les données dont fait état le présent rapport annuel sont réparties selon les régions administratives du Québec, à l'exception des régions de Montréal (06), de Laval (13) et de la Montérégie (16), qui ne sont couvertes ni par des contrats d'aménagement forestier (CtAF), ni par des contrats d'approvisionnement et d'aménagement forestier (CAAF), ni par des conventions d'aménagement forestier (CvAF).

Dans le présent document, l'importance relative des diverses méthodes utilisées à chacune des étapes de manutention des arbres est mise en évidence. Les données proviennent du système MESUBOIS en date du 9 décembre 2005 pour tous les volumes de bois récoltés sur les forêts publiques. Ces données ont été envoyées par la suite à chacune des régions du MRNF pour vérification et correction si nécessaire. De plus, pour que les intéressés puissent suivre l'évolution de la situation, les données des cinq derniers exercices financiers sont rappelées.

1. Volumes de bois récoltés au cours de l'exercice 2004-2005

Selon les renseignements que les directions régionales du ministère des Ressources naturelles et de la Faune ont confirmés, les bénéficiaires de CAAF, de CtAF et de CvAF ont récolté 34 282 826 m³ de bois en 2004-2005 dans l'ensemble du Québec. Pour ce faire, ils ont utilisé l'un ou l'autre des trois principaux procédés de récolte incluant leurs variantes (voir annexe A).

Avant de mesurer l'importance relative de ces divers procédés, on doit déterminer les volumes de bois récoltés dans chacune des régions administratives considérées. Le tableau suivant indique les volumes de bois récoltés selon ces régions.

Tableau 1

Volumes récoltés selon les régions administratives en 2004-2005

Régions administratives	Volumes (m ³)	Pourcentages (%)
01 – Bas St-Laurent	1 336 374	3,90
02 - Saguenay – Lac-Saint-Jean	8 529 179	24,88
03 - Capitale-Nationale	784 050	2,29
04 – Mauricie	4 431 406	12,93
05 – Estrie	84 550	0,25
07 – Outaouais	1 896 887	5,53
08 – Abitibi – Témiscamingue	3 847 086	11,22
09 – Côte-Nord	4 097 128	11,95
10 – Nord-du-Québec	4 793 190	13,98
11 – Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	1 721 749	5,02
12 – Chaudière – Appalaches	222 417	0,65
14 – Lanaudière	1 076 853	3,14
15 – Laurentides	1 461 957	4,26
17 – Centre-du-Québec	0	0,00
Ensemble du Québec	34 282 826	100,00

2. Importance relative des divers procédés de récolte

Comme il a été dit dans l'introduction, les trois principaux procédés de récolte se distinguent par le degré de transformation que subit l'arbre au moment de la coupe. Dans le cas de la récolte par arbre entier, l'arbre est transporté avec ses branches jusqu'au chemin forestier. Dans le cas de la récolte par tronc entier, l'arbre est ébranché et écimé sur l'aire de coupe avant d'être transporté jusqu'au chemin. Enfin, l'arbre est ébranché et tronçonné sur le lieu d'abattage dans le cas de la récolte par bois tronçonnés.

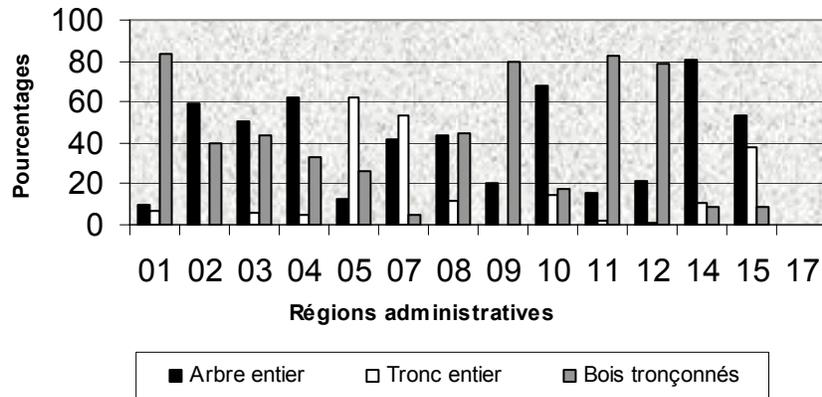
Tableau 2

**Importance relative des trois procédés de récolte
selon les régions administratives en 2004-2005**

Régions administratives	Arbre entier (%)	Tronc entier (%)	Bois tronçonnés (%)
01	10,16	6,51	83,33
02	59,45	0,28	40,27
03	50,49	5,63	43,88
04	61,79	5,03	33,18
05	12,25	61,79	25,96
07	41,52	53,41	5,07
08	43,58	11,85	44,57
09	20,66	0,12	79,22
10	67,80	14,56	17,64
11	15,23	1,84	82,93
12	20,89	0,73	78,38
14	80,79	10,74	8,47
15	53,36	38,17	8,47
17	0,00	0,00	0,00
Ensemble du Québec	49,21	9,65	41,14

Figure 1

Volumes récoltés selon les procédés de récolte et les régions administratives en 2004-2005



Dans 6 des 14 régions administratives considérées, la récolte par arbre entier demeure le procédé que les exploitants forestiers utilisent le plus. Ce sont les régions de Lanaudière (14), du Nord-du-Québec (10) et de la Mauricie (04) qui présentent les plus forts pourcentages d'utilisation de ce procédé. Bien que le pourcentage de la région de Lanaudière (14) soit le plus élevé, compte tenu des volumes de bois qui y sont récoltés, celui-ci a peu d'incidence sur le résultat provincial.

Le procédé de récolte par tronc entier est particulièrement utilisé dans les forêts feuillues de l'Outaouais (07), et des Laurentides (15).

Depuis 14 ans, l'importance du procédé de récolte par bois tronçonnés est en progression constante. C'est le procédé le plus utilisé dans 5 des 14 régions administratives considérées. En ce qui a trait aux volumes de bois récoltés, le Saguenay – Lac-Saint-Jean (02) et la Côte-Nord (09) viennent en tête de liste. Pour ce qui est de l'importance relative, la région du Bas-Saint-Laurent (01) l'emporte, suivie de la région de la Gaspésie Iles-de-la-Madeleine (11).

Tableau 3

**Évolution de l'importance relative
des divers procédés de récolte
de 2000-2001 à 2004-2005**

Procédés	2000-2001 (%)	2001-2002 (%)	2002-2003 (%)	2003-2004 (%)	2004-2005 (%)
Arbre entier	63,81	58,30	57,71	52,54	49,21
Tronc entier	10,10	10,06	8,25	8,84	9,65
Bois tronçonnés	26,09	31,64	34,04	38,62	41,14

Par rapport à l'exercice financier précédent, l'importance relative du procédé de récolte par arbre entier a régressé de 3,33 %. Celle du procédé de récolte par tronc entier a augmenté de 0,81 %. Cette hausse est peu significative car l'importance relative de ce procédé fluctue constamment d'une année à l'autre. Finalement, l'utilisation du procédé de récolte par bois tronçonnés ne cesse d'augmenter depuis 14 ans. L'importance relative de ce procédé est passée de 3,5 % à 41,14 %, soit une hausse de 37,64 %.

3. Abattage

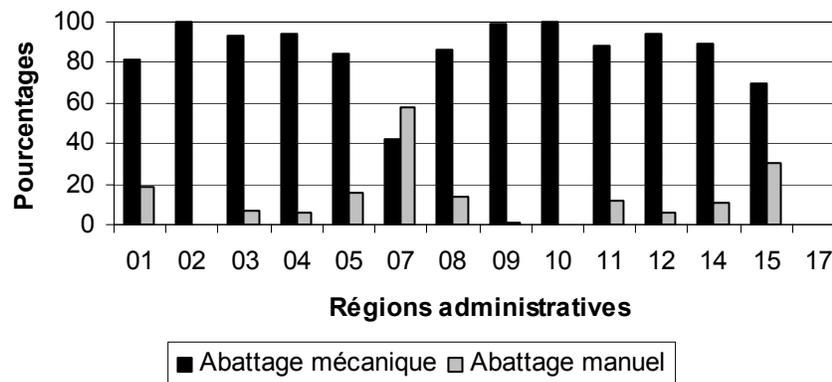
On peut abattre les arbres manuellement à l'aide d'une scie à chaîne. On peut aussi le faire mécaniquement en ayant recours à un engin autoporteur muni d'une tête d'abattage.

Tableau 4

Types d'abattage pratiqués dans les diverses régions administratives en 2004-2005

Régions administratives	Abattage mécanique (%)	Abattage manuel (%)
01	81,64	18,36
02	99,78	0,22
03	93,19	6,81
04	94,28	5,72
05	84,42	15,58
07	42,16	57,84
08	86,36	13,64
09	99,45	0,55
10	99,52	0,48
11	88,48	11,52
12	94,00	6,00
14	89,12	10,88
15	70,00	30,00
17	0,00	0,00
Ensemble du Québec	91,20	8,80

Figure 2

**Types d'abattage pratiqués
dans les diverses régions administratives en 2004-2005**

Dans 13 des 14 régions administratives considérées, l'abattage mécanique est le plus courant. Dans les régions du Saguenay-Lac Saint-Jean (02), de la Côte-Nord (09) et du Nord-du-Québec (10), on pratique ce type d'abattage presque à 100 %. L'importance relative de l'abattage manuel est plus significative dans les régions de l'Outaouais (07) et des Laurentides (15).

Tableau 5

Types d'abattage pratiqués
de 2000-2001 à 2004-2005

Types d'abattage	2000-2001 (%)	2001-2002 (%)	2002-2003 (%)	2003-2004 (%)	2004-2005 (%)
Mécanique	86,93	87,94	91,53	92,29	91,19
Manuel	13,07	12,06	8,47	7,71	8,81

Depuis que les données sur les procédés de récolte sont compilées, la mécanisation de l'abattage a constamment progressé. L'importance relative de l'abattage mécanique se situe présentement à 91,19 % soit une baisse de 0,90 % par rapport à l'an dernier. Si l'on examine la situation par procédé de récolte, on constate que 98 % des volumes de bois récoltés par arbre entier et 97 % des volumes de bois récoltés par bois tronçonnés l'ont été mécaniquement, comparativement à 32 % en ce qui concerne le procédé par tronc entier.

4. Débardage

Le débardage est l'activité qui consiste à transporter les arbres abattus, les troncs ou les tronçons depuis l'aire de coupe jusqu'à une route carrossable, et ce, peu importe le moyen utilisé.

Le débardage peut s'effectuer des trois façons suivantes :

- par traînage, c'est-à-dire en traînant les arbres sur le sol, à l'aide de débusqueuses à câble ou à grappin;
- par semi-portage, soit en soutenant le gros bout du tronc ou de la bille à l'aide d'une pince inversée, montée sur le bâti arrière d'un tracteur ou d'un câble relié à un véhicule suspendu et porté par des câbles aériens (téléphérage);
- par portage, c'est-à-dire en déposant les arbres, les troncs ou les tronçons sur un véhicule.

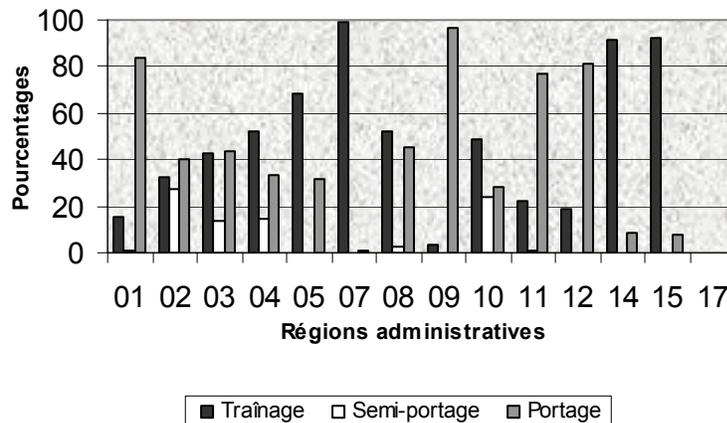
Tableau 6

**Importance relative des diverses méthodes
de débardage selon les régions administratives
en 2004-2005**

Régions administratives	Traînage (%)	Semi-portage (%)	Portage (%)
01	15,45	0,50	84,05
02	32,33	27,40	40,27
03	42,65	13,54	43,81
04	52,52	14,16	33,32
05	68,38	0,00	31,62
07	98,84	0,00	1,16
08	52,25	2,87	44,88
09	3,17	0,41	96,42
10	48,31	23,54	28,15
11	22,52	0,95	76,53
12	19,18	0,00	80,82
14	91,42	0,00	8,58
15	91,89	0,01	8,10
17	0,00	0,00	0,00
Ensemble du Québec	43,09	12,69	44,22

Figure 3

Importance relative des diverses méthodes de débardage selon les régions administratives en 2004-2005



Autrefois la méthode la plus utilisée dans l'ensemble de la province était le débardage par traînage. Quoique cette méthode ait régressé en 2004-2005, elle est encore la plus utilisée dans les régions administratives de l'Outaouais (07), des Laurentides (15), de Lanaudière (14), de l'Estrie (05), de l'Abitibi-Témiscamingue (08), de la Mauricie (04) et du Nord-du-Québec (10). D'ailleurs, dans les régions de l'Outaouais (07), de Lanaudière (14) et des Laurentides (15), son importance relative demeure très élevée. C'est la méthode privilégiée dans les forêts feuillues où l'on pratique surtout la récolte partielle du peuplement forestier, soit environ le tiers des tiges. Dans le reste du Québec, c'est plutôt le débardage par portage qui est le plus utilisé.

Pour ce qui est de l'importance relative de cette méthode, la Côte-Nord (09) et le Bas-Saint-Laurent (01) viennent en tête de liste. En ce qui a trait aux volumes, la Côte-Nord (09) conserve le premier rang suivie du Saguenay-Lac-Saint-Jean (02).

On a fait appel à des engins semi-porteurs dans 9 des 14 régions considérées. En ce qui concerne l'importance relative et les volumes récoltés, ce sont les régions du Saguenay-Lac-Saint-Jean (02) et du Nord-du-Québec (10) qui dominent.

Tableau 7

**Évolution de l'importance relative
des diverses méthodes de débardage
de 2000-2001 à 2004-2005**

Méthodes de débardage	2000-2001 (%)	2001-2002 (%)	2002-2003 (%)	2003-2004 (%)	2004-2005 (%)
Traînage	56,71	52,60	48,92	44,64	43,09
Semi-portage	15,86	15,18	15,66	14,32	12,68
Portage	27,43	32,22	35,42	41,04	44,23

Au début des années 1990, plus de 90% des bois récoltés au Québec étaient débardés au moyen de débusqueuses à câble ou à grappin. Depuis, l'importance relative de cette méthode de débardage a régressé de façon constante. Elle se situe maintenant à 43,09 %. Par rapport à l'exercice financier 2003-2004, elle a subi une baisse de 1,55 %.

Également, par rapport à l'exercice précédent, l'utilisation des engins semi-porteurs a régressé de 1,64 %. On a surtout recours à ce type de machinerie quand on pratique la récolte par arbre entier avec des abatteuses-groupeuses.

Finalement, la progression du débardage des bois avec des véhicules porteurs amorcée en 1993-1994 s'est poursuivie. L'importance relative de cette méthode s'élève maintenant à 44,23 % pour l'ensemble du Québec. Les véhicules porteurs sont surtout mis à contribution surtout au moment de la récolte par bois tronçonnés.

5. Ébranchage

L'ébranchage est l'activité qui consiste à dépouiller un arbre de ses branches, généralement après l'avoir abattu. On le fait manuellement ou mécaniquement, soit sur l'aire de coupe, soit sur l'aire d'empilement.

Sur les aires de coupe, l'ébranchage manuel est effectué au moyen de scies à chaîne et l'ébranchage mécanique, à l'aide d'abatteuses à tête multifonctionnelles ou de simples ébrancheuses. Sur les aires d'empilement, on a habituellement recours à de simples ébrancheuses.

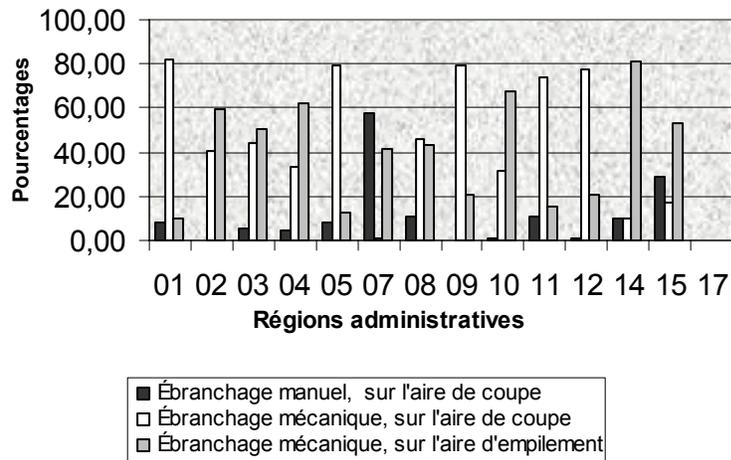
Tableau 8

**Méthodes d'ébranchage utilisées
selon les régions administratives
en 2004-2005**

Régions administratives	Ébranchage manuel, sur l'aire de coupe (%)	Ébranchage mécanique, sur l'aire de coupe (%)	Ébranchage mécanique sur l'aire d'empilement (%)
01	8,20	81,64	10,16
02	0,12	40,43	59,45
03	5,75	43,76	50,49
04	4,57	33,64	61,79
05	8,15	79,60	12,25
07	57,32	1,16	41,52
08	10,70	45,72	43,58
09	0,13	79,22	20,65
10	0,47	31,73	67,80
11	10,66	74,11	15,23
12	1,22	77,89	20,89
14	9,73	9,48	80,79
15	29,12	17,52	53,36
17	0,00	0,00	0,00
Ensemble du Québec	7,63	43,16	49,21

Figure 4

**Méthodes d'ébranchage utilisées selon
les régions administratives
en 2004-2005**



L'ébranchage mécanique sur l'aire d'empilement est utilisé dans la plupart des régions administratives considérées. Il est de façon plus importante dans les régions où ce sont principalement des bois résineux qui sont récoltés.

L'ébranchage mécanique sur l'aire de coupe est aussi utilisé dans la plupart des régions administratives considérées. Comme l'ébranchage mécanique sur l'aire d'empilement, il l'est particulièrement dans les régions où les forêts résineuses dominent. Les volumes de bois ainsi ébranchés sont surtout récoltés selon le procédé de récolte par bois tronçonnés à l'aide d'abatteuses à tête multifonctionnelle. Quand on opte pour la récolte par tronc entier, on a habituellement recours à une abatteuse-groupeuse et à une simple ébrancheuse.

Comme les ébrancheuses sont généralement plus efficaces avec les essences résineuses, l'importance relative de l'ébranchage manuel sur l'aire de coupe est plus grande dans les régions où le couvert forestier est constitué de peuplements feuillus ou mélangés à dominance feuillue, telles que l'Outaouais (07) et les Laurentides (15).

Tableau 9

**Méthodes d'ébranchage pratiquées
de 2000-2001 à 2004-2005**

Méthodes d'ébranchage	2000-2001 (%)	2001-2002 (%)	2002-2003 (%)	2003-2004 (%)	2004-2005 (%)
Manuel sur l'aire de coupe	9,25	8,62	7,43	7,51	7,63
Mécanique sur l'aire de coupe	26,94	33,08	34,86	39,97	43,16
Mécanique sur l'aire d'empilement	63,81	58,30	57,71	52,52	49,21

L'utilisation de l'ébranchage mécanique sur l'aire de coupe continue à augmenter. Et il semble que ce soit au détriment de l'ébranchage mécanique sur l'aire d'empilement.

Conclusion

Les données de l'exercice 2004-2005 confirment la tendance amorcée au début des années 1990. Le procédé de récolte par arbre entier demeure le plus répandu. Cependant, depuis que la machinerie multifonctionnelle existe, il perd de son importance relative au profit du procédé par bois tronçonnés.

On constate aussi que la machinerie multifonctionnelle exerce une influence directe en ce qui a trait à l'ébranchage et au débardage des bois. De la même manière qu'elle a des répercussions positives sur la protection de la régénération et des sols, elle diminue, de façon importante, les superficies couvertes par les aires d'ébranchage et de tronçonnage le long des chemins de camionnage.

En matière d'abattage, le virage vers la mécanisation s'est effectué au milieu des années 1970. La mécanisation restera sans doute, car elle est plus sécuritaire et elle permet une plus grande productivité.

Annexe A

Liste des procédés de récoltes

**Code Récolte par arbre entier
(Arbre débardé avec ses branches)**

- 02 Abattage mécanisé, débardage par engin porteur
- 18 Abattage mécanisé, débardage par engin semi-porteur
- 03 Abattage mécanisé, débusqueuse à câble ou à grappin
- 04 Abattage manuel, débardage par engin porteur
- 19 Abattage manuel, débardage par engin semi-porteur
- 05 Abattage manuel, débusqueuse à câble ou à grappin
- 06 Abattage manuel, débardage par téléphérage

**Code Récolte par tronc entier
(Arbre ébranché et écimé sur l'aire de coupe)**

- 07 Abattage et ébranchage mécanisés, débardage par engin porteur
- 20 Abattage et ébranchage mécanisés, débardage par engin semi-porteur
- 08 Abattage et ébranchage mécanisés, débusqueuse à câble ou à grappin
- 09 Abattage mécanisé, ébranchage manuel, débardage par engin porteur
- 21 Abattage mécanisé, ébranchage manuel, débardage par engin semi-porteur
- 10 Abattage mécanisé, ébranchage manuel, débusqueuse à câble ou à grappin
- 11 Abattage et ébranchage manuels, débardage par engin porteur
- 22 Abattage et ébranchage manuels, débardage par engin semi-porteur
- 12 Abattage et ébranchage manuels, débusqueuse à câble ou à grappin

**Code Récolte par bois tronçonnés
(Arbre ébranché et tronçonné sur l'aire de coupe)**

- 14 Abattage, ébranchage et tronçonnage mécanisés, débardage par engin porteur
- 15 Abattage, ébranchage et tronçonnage mécanisés, débusqueuse à câble ou à grappin
- 16 Abattage, ébranchage et tronçonnage manuels, débardage par engin porteur
- 17 Abattage, ébranchage et tronçonnage manuels, débusqueuse à câble ou à grappin

Annexe B

Volumes récoltés selon les divers procédés de récolte dans les régions administratives et dans l'ensemble de la province en 2004-2005

01 Bas-Saint-Laurent

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 1 336 744 m³Récolte par arbre entier (volume total de 135 744 m³ – 10,158 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphérage
11						15 857	
12						113 161	
111							6 726
TOTAL						129 018	6 726
%						9,654	0,503

Récolte par tronc entier (volume total de 87 032 m³ - 6,513 %)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
11	608		137				2 066		57 986
12							16 220		10 015
111									
TOTAL	608		137				18 286		68 001
%	0,045		0,010				1,368		5,088

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 1 113 599 m³ - 83,330 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
11	333 253			1 910
12	755 306		13 949	7 414
111	1 767			
TOTAL	1 090 326		13 949	9 324
%	81,588		1,044	0,698

02 Saguenay-Lac-St-Jean

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 8 529 179 m³Récolte par arbre entier (volume total de 5 070 778 m³ – 59,452 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphérage
21		2 636	126 291				
22		283 816	295 801				
23		527 045	139 514		673		
24		844 860	467 097		125		
25		497 454	967 735	6 764			
26		132 323	1 578				
27			670 722		538	902	
33							
42		44 100	60 804				
97/(91/92)							
TOTAL		2 332 234	2 729 541	6 764	1 337	902	
%		27,344	32,002	0,079	0,016	0,011	

Récolte par tronc entier (volume de 23 784 m³ – 0,279 %)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
21			8 180						
22								3 769	
23			11 825						
24									
25									
26									
27									
33									11
42									
97/(91/92)									
TOTAL			20 005					3 769	11
%			0,235					0,044	0,000

Récolte par bois tronçonnés (volume 3 434 617 m³ – 40,269 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
21	163 679	547		284
22	63 242			
23	659 734			
24	447 468		43	
25	1 116 832			
26	10 330			
27	812 468			5 806
33	39 414			
42				
97/(91/92)	114 769			
TOTAL	3 427 937	547	43	6 090
%	40,191	0,006	0,001	0,071

03 Capitale-Nationale

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 784 050 m³Récolte par arbre entier (volume total de 395 873 m³ – 50, 491 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphéage
23		61 219	7 656				
31		43 341	273 297	9		6 733	1 589
33							
41			1 595				
42			434				
TOTAL		104 560	282 982	9		6 733	1 589
%		13,336	36,092	0,001		0,859	0,203

Récolte par tronc entier (volume total de 44 143 m³ – 5,630m³)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
23									
31									42 960
33									9
41									1 174
42									
TOTAL									44 143
%									5,630

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 344 035 m³ - 43,879)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
23	79 545			
31	22 580	544		
33	214 559		925	
41	25 881			
42				
TOTAL	342 565	544	925	
%	43,692	0,069	0,118	

04 Mauricie

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 4 431 406 m³Récolte par arbre entier (volume total de 2 738 304 m³ – 61 793 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphéragé
22			1 663				
26		548 981	74				
31			3				
41	394		332 687			28 906	
42		77 154	594 431			4 901	
43			1 088 327		1 368	15 840	
62			43 575				
TOTAL	394	626 136	2 060 759		1 368	49 647	
%	0,009	14,130	46,504		0,031	1,120	

Récolte par tronc entier (volume total de 222 785 m³ – 5,027 %)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
22									
26			583						2
31									2
41						191	50		118 654
42						3 056			45 683
43	10 755		8 900			6 015			28 894
62									
TOTAL	10 755		9 483			9 263	50		193 234
%	0,243		0,214			0,209	0,001		4,361

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 1 470 317 m³ - 33,179 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
22				
26	125 878			
31				
41	213 753	4 943		
42	286 262			
43	839 481			
62				
TOTAL	1 465 374	4 943		
%	33,068	0,112		

05 Estrie

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 84 550 m³Récolte par arbre entier (volume total de 10 361 m³ – 12,254 %)

Unité de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphéage
34	4 083					6 278	
51							
TOTAL	4 083					6 278	
%	4,829					7,425	

Récolte par tronc entier (volume total de 52 243 m³ - 61,790 %)

Unité de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
34	848		44 646						6 750
51									
TOTAL	848		44 646						6 750
%	1,003		52,804						7,983

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 21 946m³ - 25,956 %)

Unité de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
34	9 171			
51	12 635			140
TOTAL	21 806			140
%	25,791			0,165

07 Outaouais

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 1 896 887 m³Récolte par arbre entier (volume total de 787 538 m³ – 41,517 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphéage
71			346 985			243	
72						7 718	
73			246 966			1 973	
74			183 653				
TOTAL			777 604			9 934	
%			40,994			0,524	

Récolte par tronc entier (volume total de 1 013 117 m³ – 53,409 %)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
71						88 415			441 542
72						12 436			167 321
73						7 869			277 834
74						16 166			1 533
TOTAL						124 886			888 230
%						6,584			46,826

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 96 232 m³ – 5,073 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
71	8 698			43 558
72				
73	3 104			30 571
74	10 274			29
TOTAL	22 075			74 157
%	1,164			3,909

08 Abitibi—Témiscamingue

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 3 847 086m³Récolte par arbre entier (volume total de 1 676 692 m³ – 43,583 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphérage
71							
73							
74							
81			300 087			61 106	
82		2 170	18 435			5 934	
83			371 365		17 309		
84			555 442				
85			37			28 954	
86		90 743	26 506				
87			198 604				
TOTAL		92 913	1 470 476		17 309	95 994	
%		2,415	38,223		0,450	2,495	

Récolte par tronc entier (volume total de 456 004 m³ – 11,853 %)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
71									6 469
73									
74									
81									278 447
82			18 343						29 570
83							32		11 472
84			19 291				2 160		
85			11 107						24 365
86	47 585		7 138				12		
87			3				10		
TOTAL	47 585		55 882				2 214		350 323
%	1,237		1,453				0,058		9,106

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 1 714 391 m³ – 44,563 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
71				
73				
74				
81		13 306		6 583
82		248 158		
83		357 202		18 094
84		678 648		
85		36 535	10 932	
86		249 975	10 749	12 657
87		71 552		
TOTAL		1 655 376	21 681	37 334
%		43,029	0,564	0,970

09 Côte-Nord

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 4 097 128 m³Récolte par arbre entier (volume total de 846 355 m³ – 20,657 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphéage
93			90 560				
94	704 368				7 029		
95					6 123		
96					1 484		
97/(91/92)			34 120		2 226	444	
TOTAL	704 368		124 680		16 862	444	
%	17,192		3,043		0,412	0,011	

Récolte par tronc entier (volume total de 4 912 m³ – 0,120 %)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
93									4 912
94									
95									
96									
97/(91/92)									
TOTAL									4 912
%									0,120

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 3 245 862 m³ – 79,223 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
93	1 887 966		212	
94	138 316			
95	64 005			
96	196 626			
97/(91/92)	958 737			
TOTAL	3 245 650		212	
%	79,218		0,005	

10 Nord-du-Québec

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 4 793 190 m³Récolte par arbre entier (volume total de 3 249 904 m³ - 67,803 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphéragé
26		984 907	140 413				
85			8 454			822	
86		143 544	489 697				
87			1 482 068				
TOTAL		1 128 450	2 120 631			822	
%		23,543	44,243			0,017	

Récolte par arbre entier (volume total de 697 693 m³ - 14 556 %)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
26			583						
85			156 452						
86	537 771		2 814						
87							73		
TOTAL	537 771		159 849				73		
%	11,219		3,335				0,002		

Récolte par arbre entier (volume total de 845 593 m³ - 17,642 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
26			598	7 563
85	377 971	16 594		
86	295 770		4 026	10 055
87	133 017			
TOTAL	806 758	16 594	4 624	17 617
%	16,831	0,346	0,096	0,368

11 Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 1 721 749 m³Récolte par arbre entier (volume total de 262 214 m³ – 15,230 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphéage
12						10 543	148
111			246 827			3 709	
112			577	410			
TOTAL			247 404	410		14 252	148
%			14,369	0,024		0,828	0,009

Récolte par tronc entier (volume total de 31 710 m³ – 1,842 %)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
12									
111	8 552	7 500	5 050					8 668	1 050
112							480		410
TOTAL	8 552	7 500	5 050				480	8 668	1 460
%	0,497	0,436	0,293				0,028	0,503	0,085

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 1 427 825 m³ - 82,929 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
12	65 621		6 639	227
111	364 495		21 250	
112	711 278	113 538	139 037	5 741
TOTAL	1 141 393	113 538	166 926	5 968
%	66,293	6,594	9,695	0,347

12 Chaudière-Appalaches

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 222 417 m³Récolte par arbre entier (volume total de 46 471 m³ – 20,894 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphérage
34	1 289			6 139		3 811	
35			34 549			683	
TOTAL							
%	1 289		34 549	6 139		4 494	
	0,580		15,533	2,760		2,021	

Récolte par tronc entier (volume total de 1 612 m³ - 0,725 %)

Unité de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
34	1 612								
35									
TOTAL	1 612								
%	0,725								

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 174 334 m³ - 78,382 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
34	52 319	918		
35	118 394			2 704
TOTAL	170 713	918		2 704
%	76,753	0,413		1,216

14 Lanaudière

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 1 076 853 m³Récolte par arbre entier (volume total de 869 943 m³ - 80,786 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphéragé
41			6 151	70		3 936	
43			409 900			8 249	
61			6 457				
62	1 127		387 336			147	
64			46 570				
TOTAL	1 127		856 414	70		12 332	
%	0,105		79,529	0,006		1,145	

Récolte par tronc entier (volume total de 115 695 m³ - 10,744 %)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
41									10 045
43						3 375			677
61						106			
62			10 639						90 608
64			246						
TOTAL			10 885			3 481			101 330
%			1,011			0,323			9,410

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 91 214 m³ - 8,470 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
41				
43		16 575		
61		4 483		
62		70 157		
64				
TOTAL		91 214		
%		8,470		

15 Laurentides

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 1 461 957 m³Récolte par arbre entier (volume total de 780 105 m³ – 53,360 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphéage
61			78 594			12 697	
64		167	688 434			213	
TOTAL		167	767 028			12 910	
%		0,011	52,466			0,883	

Récolte par tronc entier (volume total de 557 963 m³ 38 165 %)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
61						33 724			54 041
64			137 767			129 690			202 741
TOTAL			137 767			163 414			256 782
%			9,423			11,178			17,564

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 123 889 m³ – 8,474 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
61	76 458			853
64	41 938			4 641
TOTAL	118 395			5 494
%	8,098			0,376

17 Centre-du-Québec

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 0 m³Récolte par arbre entier (volume total de 0 m³ – 0,000 %)

Unités de gestion	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphéragé
41							
TOTAL							
%							

Récolte par tronc entier (volume total de 0 m³ – 0,000 %)

Unités de gestion	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
41									
TOTAL									
%									

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 0 m³ – 0,000 %)

Unités de gestion	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
41				
TOTAL				
%				

Ensemble du Québec

Exercice : 2004-2005

Volume total récolté : 34 282 826 m³Récolte par arbre entier (volume total de 16 870 280 m³ - 49,209 %)

Régions administratives	ABATTAGE MÉCANISÉ			ABATTAGE MANUEL			
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Téléphéragé
01						129 018	6 726
02		2 332 234	2 729 541	6 764	1 337	902	
03		104 560	282 982	9		6 733	1 589
04	394	626 136	2 060 759		1 368	49 647	
05	4 083					6 278	
07			777 604			9 934	
08		92 913	1 470 476		17 309	95 994	
09	704 368		124 680		16 862	444	
10		1 128 450	2 120 631			822	
11			247 404	410		14 252	148
12	1 289		34 549	6 139		4 494	
14	1 127		856 414	70		12 332	
15		167	767 028			12 910	
17							
TOTAL	711 260	4 284 460	11 472 069	13 391	36 876	343 761	8 463
%	2,075	12,497	33,463	0,039	0,108	1,003	0,025

Récolte par tronc entier (volume total de 3 308 693 m³ - 9,651 %)

Régions administratives	ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MÉCANISÉS			ABATTAGE MÉCANISÉ, ÉBRANCHAGE MANUEL			ABATTAGE ET ÉBRANCHAGE MANUELS		
	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse	Porteur	Semi-porteur	Débusqueuse
01	608		137				18 286		68 001
02			20 005					3 769	11
03									44 143
04	10 755		9 483			9 263	50		193 234
05	848		44 646						6 750
07						124 886			888 230
08	47 585		55 882				2 214		350 323
09									4 912
10	537 771		159 849				73		
11	8 552	7 500	5 050				480	8 668	1 460
12	1 612								
14			10 885			3 481			101 330
15			137 767			163 414			256 782
17									
TOTAL	607 731	7 500	443 703			301 044	21 102	12 437	1 915 175
%	1,773	0,022	1,294			0,878	0,062	0,036	5,586

Récolte par bois tronçonnés (volume total de 14 103 853 m³ - 41 140 %)

Régions administratives	ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MÉCANISÉS		ABATTAGE, ÉBRANCHAGE ET TRONÇONNAGE MANUELS	
	Porteur	Débusqueuse	Porteur	Débusqueuse
01	1 090 326		13 949	9 324
02	3 427 937	547	43	6 090
03	342 565	544	925	
04	1 465 374	4 943		
05	21 806			140
07	22 075			74 157
08	1 655 376		21 681	37 334
09	3 245 650		212	
10	806 758	16 594	4 624	17 617
11	1 141 393	113 538	166 926	5 968
12	170 713	918		2 704
14	91 214			
15	118 395			5 494
17				
TOTAL	13 599 583	137 083	208 360	158 828
%	39,669	0,400	0,608	0,463