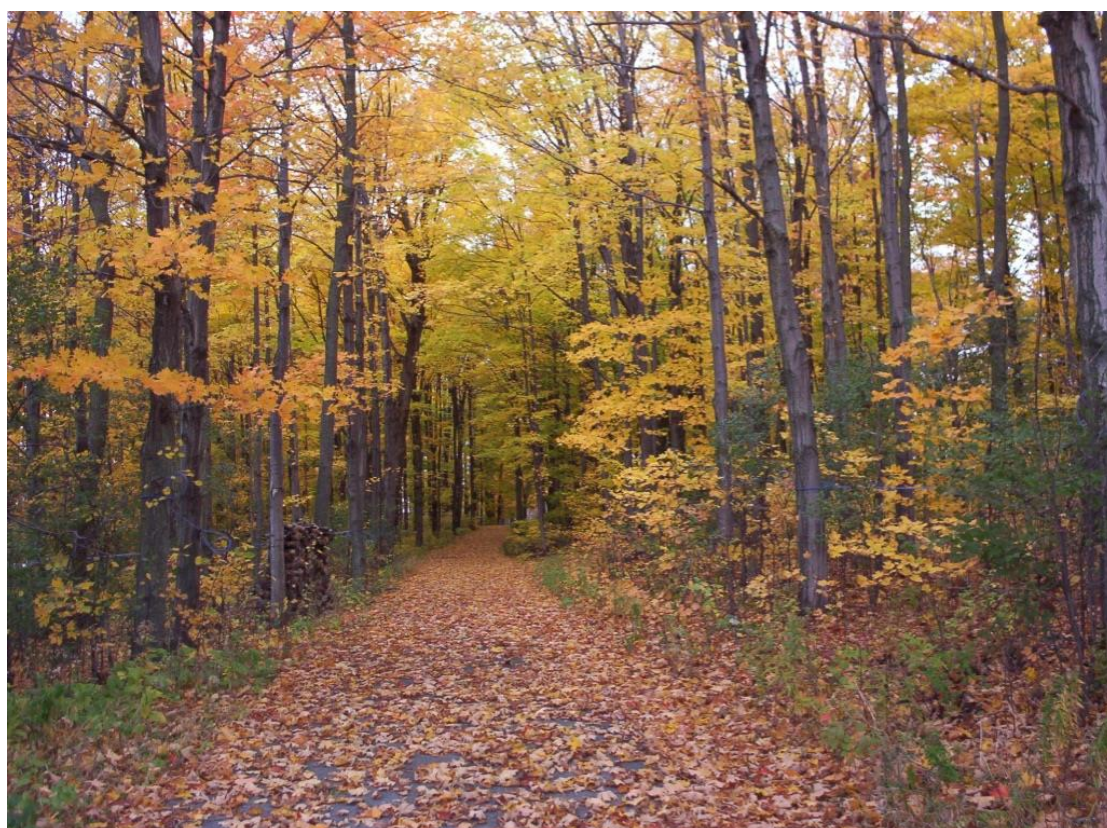




Évaluation des retombées économiques de la récolte et la transformation des feuillus durs au Québec en 2020



Évaluation des retombées économiques de la récolte et la transformation des feuillus durs au Québec en 2020

Par

EcoTec Consultants

Pour

Le Conseil de l'industrie forestière du Québec

Mars 2022

TABLE DES MATIÈRES

<i>Sommaire exécutif</i>	4
<i>Introduction</i>	7
<i>I – Calculs des retombées économiques et définitions</i>	8
<i>II – Retombées économiques de la récolte de feuillus durs</i>	15
<i>III – Retombées économiques de la transformation</i>	18
A - Les investissements	19
B - Les dépenses d’exploitation	22
a) Produits en bois	22
b) Fabrication de papier	24
<i>IV – Retombées économiques totales</i>	27
<i>Conclusion</i>	35
<i>Annexe A – Modèles de retombées économiques</i>	36

Sommaire exécutif

La présente étude fournit une estimation des retombées économiques générées en 2020 par la récolte et la transformation des feuillus durs (érables, bouleaux, etc.) au Québec. Cette étude utilise, entre autres, les données obtenues à l'aide d'une enquête réalisée auprès d'entreprises de transformation de la fibre de feuillus durs, en majorité membres du Conseil de l'industrie forestière du Québec (CIFQ) au sujet des emplois, salaires, investissements et dépenses en 2020. Ces données ont été utilisées pour calculer les retombées économiques au Québec et dans l'ensemble du Canada.

Les retombées directes et indirectes à l'échelle de tout le Québec ont été estimées à l'aide de simulations du modèle intersectoriel de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ). Les modèles d'EcoTec Consultants ont été utilisés pour calculer les retombées induites, les revenus fiscaux au titre de l'impôt sur le revenu des entreprises et les retombées à l'échelle du Canada.

Le nombre d'emplois directs et indirects est estimé à 14 687. De ce nombre, 7 885 sont des emplois directs, pour la plupart des employés des entreprises de récolte et de transformation des feuillus durs (53,7 %) et 6 802 sont des emplois auprès des fournisseurs (46,3 %). Lorsque les emplois générés par les dépenses des ménages (3 211) sont ajoutés, le total atteint 17 898 emplois au Québec en 2020. Voir le Tableau 1.

TABLEAU 1
Retombées économiques au Québec, feuillus durs, 2020, M\$

Retombées Statistiques	Directes et indirectes		Induites		Total	
	Emplois	PIB	Emplois	PIB	Emplois	PIB
Récolte	1 865	199,6 \$	356	41,6 \$	2 221	241,2 \$
Transformation						
Investissements	379	39,4 \$	82	9,6 \$	461	49,0 \$
Produits en bois	4 955	493,7 \$	988	115,2 \$	5 943	608,9 \$
Fabrication de papier	7 488	1 131,4 \$	1 785	208,3 \$	9 273	1 339,7 \$
Total transformation	12 822	1 664,5 \$	2 855	333,1 \$	15 677	1 997,6 \$
Total	14 687	1 864,1 \$	3 211	374,7 \$	17 898	2 238,8 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

En ce qui concerne le Produit intérieur brut (PIB), la contribution à l'économie québécoise est estimée à 2,24 G\$. De ce montant, 1,86 G\$ sont attribuables aux retombées directes et indirectes, c'est-à-dire les salaires et bénéfices des travailleurs ainsi que les charges d'amortissement et les revenus nets des entreprises. Le reste, 0,37 G\$, est attribuable aux dépenses des ménages.

Les revenus fiscaux et parafiscaux générés en 2020 sont estimés à 603,6 M\$: 385,7 M\$ pour le gouvernement du Québec (63,9 %) et 217,9 M\$ pour le gouvernement fédéral (36,1 %). Les recettes pour le gouvernement du Québec sont composées des retombées directes et indirectes (283,2 M\$) et des recettes induites (102,5 M\$). Voir le Tableau 2. Les plus grandes sources de revenus fiscaux pour le gouvernement du Québec sont les industries de transformation de la fibre : 214,7 M\$ pour la fabrication de papier, carton et papier transformé et 118,2 M\$ pour la fabrication de produits en bois. Les activités de récolte ont généré un montant estimé à 43,0 M\$, suivi des investissements avec 9,8 M\$ en recettes fiscales et parafiscales.

TABLEAU 2
Recettes fiscales et parafiscales, feuillus durs, 2020, M\$

	Gouvernement du Québec			Gouvernement fédéral ¹	Deux gouvernements
	Directes et indirectes	Induites	Total	Total	Total
Récolte	31,6 \$	11,4 \$	43,0 \$	24,7 \$	67,7 \$
Transformation					
Investissements	7,2 \$	2,6 \$	9,8 \$	6,0 \$	15,8 \$
Produits en bois	87,2 \$	31,0 \$	118,2 \$	63,8 \$	182,0 \$
Fabrication de papier	157,2 \$	57,5 \$	214,7 \$	123,4 \$	338,1 \$
Total transformation	251,6 \$	91,1 \$	342,7 \$	193,2 \$	536,0 \$
Total	283,2 \$	102,5 \$	385,7 \$	217,9 \$	603,6 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

¹ Recettes pour l'ensemble du Canada.

Le Tableau 3 contient les estimations de retombées économiques au Québec par mètre cube de feuillus durs consommés en 2020. Les emplois totaux générés représentent 4,5 emplois par millier de mètres cubes de feuillus durs. Un mètre cube de feuillus durs génère 573,5 \$ en PIB, 98,8 \$ en recettes fiscales et parafiscales pour le gouvernement du Québec et 55,7 \$ pour le gouvernement fédéral.

TABLEAU 3
Retombées économiques par mètre cube
de feuillus durs, Québec, 2020, \$

Statistiques	Par mètre cube
Emplois ²	4,5
PIB	573,5 \$
Revenus fiscaux et parafiscaux	
Gouvernement du Québec	98,8 \$
Gouvernement fédéral	55,7 \$
Total	154,5 \$

Sources : Registres forestiers 2020, ISQ et EcoTec Consultants

² Emplois par millier de mètres cubes.

Introduction

L'industrie forestière est une composante importante de l'économie québécoise. Une étude récente du Bureau de mise en marché des bois (BMMB)³ concluait qu'en 2018 le secteur forestier avait entraîné des retombées économiques directes et indirectes de plus de 9,6 G\$ (PIB). Selon cette étude, plus de 90 000 emplois directs et indirects étaient liés à la récolte et la transformation de la fibre.

Les résineux dominent l'industrie forestière au Québec, tant en volume qu'en valeur de production. Par exemple, les résineux représentent 78,3 % du volume des permis d'usine de transformation primaire de bois⁴ et 76,8 % des bois ronds consommés par l'industrie en 2020. Cependant, la fibre de feuillus durs (érables, bouleaux, etc.) est essentielle pour plusieurs produits en bois ainsi que dans la fabrication de papier, carton et panneaux agglomérés. Leur récolte et transformation font ainsi une contribution importante à l'économie de plusieurs régions du Québec.

En 2020, 3,9 millions de mètres cubes de bois ronds de feuillus durs ont été consommés⁵, soit 13,1 % du volume total de bois ronds consommés.

Cette étude estime les retombées économiques générées en 2020 au Québec par la récolte et la transformation des feuillus durs. Ce document est divisé en quatre parties :

- La première partie présente la méthode utilisée pour calculer les calculs de retombées économiques ainsi que quelques définitions importantes.
- La deuxième partie présente l'estimation des retombées économiques générées par la récolte des feuillus durs.
- La troisième partie présente l'estimation des retombées économiques générées par les investissements et les dépenses d'exploitation pour la transformation des feuillus durs.
- La quatrième partie présente les retombées totales.

³ Retombées économiques - Secteur forestier, BMMB, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Avril 2021.

⁴ <https://www.donneesquebec.ca/recherche/fr/dataset/usines-de-transformation-primaire-du-bois>

⁵ <https://mffp.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/registres-forestiers.pdf>

I – Calculs des retombées économiques et définitions

Les calculs de retombées économiques visent à estimer l'activité économique additionnelle générée dans l'économie par une injection d'argent. En termes techniques, cette injection d'argent dans cette étude est aussi appelée un « choc » de la demande. Ce qui signifie que le montant d'argent engagé pour récolter et transformer la fibre de feuillus durs génère un « choc » sur l'économie qui se répercute aux fournisseurs (achats de biens et services) et aux ménages (salaires des travailleurs).

Les retombées économiques ont été estimées à l'aide de modèles de type entrées-sorties qui reposent sur une fondation de données fournies, en bonne partie, par Statistique Canada. Ces modèles permettent d'estimer les effets de diverses dépenses dans l'économie du Québec en tenant compte de la structure des relations entre les industries. Ces relations permettent de retracer les échanges de biens et services entre les divers secteurs de l'économie. Les retombées ainsi évaluées sont présentées dans cette étude sous la forme d'emplois, de produit intérieur brut, de revenus fiscaux et parafiscaux.

Les retombées directes et indirectes pour le Québec ont été estimées à l'aide du modèle intersectoriel de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ). Les modèles de retombées économiques développés par EcoTec Consultants ont été utilisés pour estimer les retombées induites selon l'approche de Statistique Canada, les revenus fiscaux au titre du revenu des entreprises et les retombées à l'échelle du Canada. Leur fonctionnement est similaire à celui de l'ISQ et du modèle entrées-sorties de Statistique Canada. L'Annexe A contient une description des modèles utilisés.

Sources de données

Les données utilisées pour calculer les retombées économiques générées par la récolte et la transformation des feuillus durs proviennent de quatre sources principales :

- 1) Données obtenues directement auprès d'une douzaine d'entreprises de transformation des feuillus durs qui représentent au total environ 42 % des volumes de feuillus selon les permis d'usine. Ces données confidentielles ont été utilisées pour raffiner les dépenses liées à la récolte et au transport de fibre, les estimations d'emplois directs, de masse salariale, des investissements et des importations de fibre.
- 2) L'estimation des coûts de récolte et de transport de la fibre, d'après les résultats de l'enquête sur les coûts d'opération forestière et sur les coûts et revenus de

- l'industrie du sciage du Québec en 2019, commandée par le MFFP⁶ et d'après les coûts de transport inter-usine.
- 3) Plusieurs publications de Statistique Canada incluant la structure de dépenses de l'industrie forestière et de l'industrie de la transformation du bois (en prix d'acquisition (au marché)) selon les tableaux des ressources de Statistique Canada, version 2018⁷.
 - 4) Les données au sujet des volumes de résineux et de feuillus durs consommés dans les registres forestiers, version 2020.

Élimination des doublons

L'un des défis lors de la réalisation d'une telle étude est d'éliminer autant que possible les doublons. Ceux-ci sont présents à deux niveaux d'achats interindustriels :

- 1) Entre les activités de récolte (industrie forestière) et celles de la transformation des feuillus durs. Par exemple, les dépenses d'exploitation de l'industrie forestière (et celles de l'industrie des services forestiers) proviennent essentiellement des achats de bois ronds des industries de transformation. Il s'agit alors de ne pas inclure les achats de bois ronds dans les dépenses d'exploitation des usines de transformation.
- 2) Entre les usines de première transformation et entre les usines de première et de deuxième transformation. Par exemple, des coproduits de sciage (copeaux, sciures et rabotures) qui sont achetées par les usines de fabrication de panneaux de particules ou MDF, ou des produits de sciage qui sont utilisées pour produire des lames de plancher de bois franc.

Afin de compenser cette réalité d'achats interindustriels, le traitement suivant a été appliqué aux données :

- 1) Les achats de bois ronds auprès de l'industrie forestière ont été identifiés et enlevés de la structure de dépenses des usines de transformation de produits du bois (sciage,

⁶ Enquête sur les coûts d'opération forestière dans les forêts du domaine de l'État ainsi que sur les coûts et revenus de l'industrie du sciage du Québec - 2019, Groupe DDM, mars 2021.

⁷ Tableaux des ressources et des emplois, 36-10-0478-01, Statistique Canada, période de référence 2018.

- panneaux et autres produits en bois) ainsi que de la structure de dépenses des usines de fabrication de papier. Les montants ainsi soustraits ont été mis de côté dans un vecteur que nous appellerons « Doublons » pour les besoins de cette explication.
- 2) Les intrants utilisés par les industries de transformation qui sont produits par celles-ci (ci-devant appelés achats interindustriels) ont été identifiés à l'aide de la matrice de production (aussi appelée la matrice des parts de marché) pour le Québec. Par exemple, les fabricants de planchers de bois franc (deuxième transformation) utilisent une quantité importante de bois d'œuvre de feuillus durs (produit de première transformation). Tous les achats interindustriels ont été ainsi identifiés, enlevés des dépenses d'exploitation des industries de transformation et ajoutés au vecteur « Doublons ».
 - 3) Les doublons ainsi identifiés comprennent des marges (transport, de gros, etc.). Ces marges ont été identifiées et extraites du vecteur « Doublons ». Les marges ainsi extraites ont été ajoutées aux dépenses d'exploitation des industries de transformation. Par exemple, la dépense liée au transport par camion de copeaux entre une usine de sciage et une usine de fabrication de papier est légitime et ne représente pas un doublon.
 - 4) Le résultat final est constitué d'un vecteur de dépenses pour la récolte forestière et de deux vecteurs de dépenses d'exploitation des usines (produits en bois et fabrication de papier) qui sont nets de doublons.

Voici quelques définitions afin d'aider le lecteur à mieux comprendre la terminologie utilisée dans ce rapport.

Fabrication de produits en bois

La fabrication de produits en bois comprend les scieries et la préservation du bois, la fabrication de placages, de contre-plaqués et de produits en bois reconstitué ainsi que la fabrication d'autres produits en bois. Ces industries composent le groupe 321 du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN).

La première transformation⁸ des produits du bois inclut :

- Bois d'œuvre
- Panneaux de lamelles orientées (OSB)
- Panneaux de fibres
- Placages et contre-plaqués
- Bardeaux et poteaux
- Bûchettes et granules énergétiques
- Cogénération

La deuxième transformation des produits du bois exclut les meubles et armoires de cuisine et inclut les produits suivants :

- Poutres et panneaux d'ingénierie
- Lattes de plancher
- Portes et fenêtres
- Cadres et moulures
- Palettes de manutention

Fabrication du papier

La fabrication de papier comprend la pâte à papier, le papier, le carton ainsi que le papier transformé. Ces industries composent le groupe 322 du SCIAN.

La première transformation du papier inclut :

- Pâtes commerciales
- Papier journal
- Papiers couchés et traités
- Papiers fins
- Papiers hygiéniques
- Cartons

La deuxième transformation du papier inclut les produits suivants :

⁸ Source : mffp.gouv.qc.ca/les-forets/transformation-du-bois/produits-industries-premiere-deuxieme-troisieme-transformation/

- Boîtes en carton ondulé
- Contenants en carton
- Articles de papeterie
- Sacs en papier

Retombées directes

Dans le cas des dépenses d'exploitation, les effets directs correspondent aux emplois et aux dépenses, dont les salaires. Dans le cas des investissements, les effets directs sont essentiellement auprès des entreprises de construction ou de fabrication d'équipements.

Retombées indirectes

Dans le cas des dépenses d'exploitation des entreprises de récolte forestière ou des usines de transformation, les retombées économiques indirectes sont celles enregistrées chez les fournisseurs de ces entreprises et usines et les fournisseurs subséquents de ces derniers. Dans le cas des investissements ce sont les retombées observées auprès des fournisseurs en amont des premiers fournisseurs (par exemple l'usine chimique qui approvisionne le fabricant de résine qui fournit l'usine de panneaux).

Retombées induites

Au nombre des effets totaux se retrouvent les revenus des ménages constitués entre autres des salaires. Une partie de ces revenus est à son tour dépensée pour acquérir des biens et services (nourriture, essence, logement, etc.). Les effets de cette demande constituent les retombées induites générées par les dépenses des employés des usines, camionneurs, travailleurs de la construction, etc.

Produit intérieur brut ou valeur ajoutée

Le Produit intérieur brut (PIB), parfois aussi appelé valeur ajoutée, est la mesure de la valeur de la production intérieure au Québec. Dans ce document, le PIB inclut les salaires et traitements avant impôt, le revenu mixte brut (revenus nets des entreprises individuelles non incorporées) et autres revenus bruts avant impôt (les revenus d'exploitation, les charges d'amortissement et les bénéfices pour les travailleurs), plus les taxes indirectes sur les biens et services, moins les subventions sur les biens et services. On parle alors de PIB au prix du marché.

Revenus des gouvernements

Les revenus fiscaux du gouvernement du Québec et du gouvernement fédéral sont estimés comme la somme des recettes de l'impôt sur le revenu des particuliers, des taxes de vente et autres taxes indirectes (incluant les redevances forestières) et de l'impôt sur le revenu des entreprises. Le calcul des retombées induites permet, entre autres, de calculer les recettes au titre des taxes de vente qui sont essentiellement payées par les ménages. À ces revenus fiscaux peuvent s'ajouter les revenus au titre de la parafiscalité. Celle-ci est composée, pour le gouvernement du Québec, des cotisations à la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST), au Régime québécois d'assurance parentale (RQAP), au Fonds des services de santé (FSS) et à la Régie des rentes du Québec (RRQ). La parafiscalité fédérale comprend les contributions au régime de l'assurance-emploi.

II – Retombées économiques de la récolte de feuillus durs

Les revenus pour les entreprises de récolte forestière provenant de la récolte de feuillus durs sont estimés à 306,1 M\$. Ces données sont tirées de l'enquête auprès des entreprises de transformation des feuillus durs. Le Tableau II-1 présente l'estimation des retombées économiques générées par la récolte de feuillus durs au Québec. Les emplois⁹ directs (travailleurs de l'industrie forestière) sont estimés à 906. Les emplois indirects auprès des fournisseurs québécois sont estimés à 959. Les emplois directs et indirects totalisent donc 1 865 au Québec et 186 dans le reste du Canada pour un total national canadien de 2 051. En ajoutant les emplois induits par les dépenses des ménages, le nombre total des emplois est estimé à 2 542, incluant 2 221 au Québec et 321 dans le reste du Canada.

TABLEAU II-1
Retombées économiques, récolte de feuillus durs,
années-personnes et M\$

Statistiques	Directes	Indirectes	Directes et indirectes	Induites	Totales
Emplois Québec	906	959	1 865	356	2 221
Reste du Canada	0	186	186	135	321
Total	906	1 145	2 051	491	2 542
Salaires et traitements	44,2 \$	45,3 \$	89,5 \$	13,7 \$	103,2 \$
Revenu mixte brut ¹⁰	5,3 \$	4,3 \$	9,6 \$	7,5 \$	17,1 \$
Autres revenus ¹¹	61,3 \$	39,2 \$	100,5 \$	20,4 \$	120,9 \$
PIB total Québec	110,8 \$	88,8 \$	199,6 \$	41,6 \$	241,2 \$
PIB reste du Canada	0,0 \$	36,4 \$	36,4 \$	19,3 \$	55,7 \$
PIB total	110,8 \$	125,2 \$	236,0 \$	60,9 \$	296,9 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

Le produit intérieur brut (PIB) direct est estimé à 110,8 M\$ incluant 44,2 M\$ en salaires et traitements pour les travailleurs de l'industrie. Le PIB indirect auprès des fournisseurs est estimé à 88,8 M\$ au Québec, pour un total (direct et indirect) de 199,6 M\$ et à 36,4 M\$ dans les autres provinces pour un total canadien estimé à 236,0 M\$. L'ajout de l'estimation

⁹ Afin d'alléger le texte, années-personnes est remplacé par emplois dans ce document.

¹⁰ Le Revenu mixte brut était autrement appelé Revenu des entreprises non incorporées.

¹¹ La catégorie Autres revenus inclut, entre autres, les revenus d'exploitation, les charges d'amortissement et les bénéfices pour les travailleurs.

du PIB induit se solde en un PIB total de 241,2 M\$ pour le Québec et 296,9 M\$ pour l'ensemble du Canada.

Revenus fiscaux

Les revenus fiscaux générés en 2020 par la récolte de feuillus durs sont estimés à 22,3 M\$ pour le gouvernement du Québec. À ce montant s'ajoutent les revenus au titre de la parafiscalité (20,7 M\$) pour un total estimé à 43,0 M\$. Les deux sources de revenus les plus importantes pour le gouvernement québécois sont la TVQ et diverses taxes indirectes (8,8 M\$) et l'impôt sur le revenu des particuliers (8,6 M\$). Les revenus estimés pour l'impôt sur le revenu des entreprises atteignent 4,9 M\$.

Les revenus totaux pour le gouvernement fédéral à l'échelle du Canada sont estimés à 24,7 M\$: 20,9 M\$ en revenus fiscaux et 3,8 M\$ en revenus parafiscaux. Par conséquent, les revenus fiscaux et parafiscaux générés pour les deux paliers de gouvernement totalisent 67,7 M\$: 43,2 M\$ en revenus fiscaux et 24,5 M\$ en revenus parafiscaux.

TABLEAU II-2
Revenus fiscaux et parafiscaux, récolte de feuillus durs, M\$

Sources de revenus	Gouvernement du Québec			Gouvernement fédéral ¹²	Deux gouvernements
	Directes et indirectes	Induites	Total	Total	Total
Impôt revenu des particuliers	7,5 \$	1,1 \$	8,6 \$	6,5 \$	15,1 \$
TVQ, TPS et autres taxes	3,0 \$	5,8 \$	8,8 \$	6,7 \$	15,5 \$
Impôt revenu des entreprises	2,8 \$	2,1 \$	4,9 \$	7,7 \$	12,6 \$
Revenus fiscaux totaux	13,3 \$	9,0 \$	22,3 \$	20,9 \$	43,2 \$
Parafiscalité	18,3 \$	2,4 \$	20,7 \$	3,8 \$	24,5 \$
Total	31,6 \$	11,4 \$	43,0 \$	24,7 \$	67,7 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

¹² Recettes pour l'ensemble du Canada.

III – Retombées économiques de la transformation

A - Les investissements

Le Tableau III-1 contient les retombées économiques générées par les investissements dans les industries de transformation du bois pour la production de produits en bois et de fabrication du papier. Selon les données obtenues à l'aide de l'enquête auprès des entreprises de transformation des feuillus durs, ces investissements en 2020 sont estimés à 100,5 M\$ incluant 79,7 % pour de la machinerie et de l'équipement et 10,6 % pour la construction ou rénovation majeure de bâtiments, usines et autres infrastructures. Le 9,7 % résiduel se composait d'achat d'équipement électronique et autres dépenses diverses. Selon les données de l'ISQ au sujet des investissements par industrie au Québec pendant la période 2017 à 2019, les investissements pour les industries de production de produits en bois et de fabrication du papier en 2019 étaient supérieurs à la moyenne des deux années précédentes.

Les emplois directs et indirects totalisent 379 au Québec, incluant 252 emplois directs auprès des entreprises dans le secteur de la construction non résidentielle. L'ajout des 82 emplois induits par les dépenses des ménages fait grimper les emplois totaux à 461 au Québec et 1 034 dans l'ensemble du Canada.

TABLEAU III-1
Retombées économiques, investissements, secteur
de la transformation, années-personnes et M\$

Statistiques	Directes	Indirectes	Directes et indirectes	Induites	Totales
Emplois Québec	252	127	379	82	461
Reste du Canada	15	58	73	35	108
Total	267	185	452	117	569
Salaires et traitements	16,4 \$	6,3 \$	22,7 \$	3,2 \$	25,9 \$
Revenu mixte brut	1,6 \$	0,8 \$	2,4 \$	1,7 \$	4,1 \$
Autres revenus	9,2 \$	5,1 \$	14,3 \$	4,7 \$	19,0 \$
PIB total Québec	27,2 \$	12,2 \$	39,4 \$	9,6 \$	49,0 \$
PIB reste du Canada	2,3 \$	8,1 \$	10,4 \$	5,1 \$	15,5 \$
PIB total	29,5 \$	20,3 \$	49,8 \$	14,7 \$	64,5 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

Le PIB direct et indirect (prix du marché) généré au Québec en 2020 par les investissements du secteur de la transformation est estimé à 39,4 M\$ incluant 22,7 M\$ en salaires et traitements. Un montant additionnel de 10,4 M\$ est généré dans le reste du pays pour aboutir à un total de PIB direct et indirect estimé à 49,8 M\$ dans l'économie canadienne. Le PIB induit par les dépenses des ménages ajoute un montant estimé à 9,6 M\$ au Québec et à 5,1 M\$ dans les autres provinces. Le PIB total est donc estimé à 49,0 M\$ au Québec et à 64,5 M\$ pour l'ensemble du Canada.

Revenus fiscaux

Les revenus fiscaux générés par les investissements sont estimés à 5,4 M\$ pour le gouvernement du Québec et à 5,2 M\$ pour le gouvernement fédéral pour un total de 10,6 M\$. Les revenus fiscaux pour le gouvernement du Québec se divisent entre les recettes directes et indirectes (3,4 M\$) et les recettes induites (2,0 M\$). La source de revenus la plus importante pour le gouvernement du Québec est l'impôt sur le revenu des particuliers avec 2,6 M\$. Elle est suivie des taxes de vente et autres taxes indirectes (1,6 M\$) et de l'impôt sur le revenu des entreprises (1,2 M\$). La parafiscalité ajoute 4,4 M\$ aux revenus du gouvernement du Québec (total de 9,8 M\$ incluant 7,2 M\$ directs et indirects et 2,6 M\$ induits) et 0,8 M\$ aux revenus du gouvernement fédéral (6,0 M\$). Ainsi, les revenus fiscaux et parafiscaux générés par les investissements pour les deux paliers de gouvernement sont estimés à 15,8 M\$.

TABLEAU III-2
Revenus fiscaux et parafiscaux, investissements,
secteur de la transformation, M\$

Sources de revenus	Gouvernement du Québec			Gouvernement fédéral ¹³	Deux gouvernements
	Directes et indirectes	Induites	Total	Total	Total
Impôt revenu des particuliers	2,3 \$	0,3 \$	2,6 \$	2,4 \$	5,0 \$
TVQ, TPS et autres taxes	0,3 \$	1,3 \$	1,6 \$	0,9 \$	2,5 \$
Impôt revenu des entreprises	0,8 \$	0,4 \$	1,2 \$	1,9 \$	3,1 \$
Revenus fiscaux totaux	3,4 \$	2,0 \$	5,4 \$	5,2 \$	10,6 \$
Parafiscalité	3,8 \$	0,6 \$	4,4 \$	0,8 \$	5,2 \$
Total	7,2 \$	2,6 \$	9,8 \$	6,0 \$	15,8 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

¹³ Recettes pour l'ensemble du Canada.

B - Les dépenses d'exploitation

Comme expliqué dans la première partie de ce document, les retombées économiques dans les quatre prochains tableaux (pour les produits du bois et la fabrication de papier) sont nettes de doublons. Ceux-ci (par exemple l'achat de billes auprès des entreprises de coupe forestière) ayant été enlevés des dépenses d'exploitation des industries de transformation; seules les marges étant préservées.

a) Produits en bois

Selon les données obtenues à l'aide de l'enquête auprès des entreprises de transformation des feuillus durs, les dépenses d'exploitation attribuables à la fibre de feuillus durs pour les industries qui fabriquent des produits en bois sont estimées à 1,0 G\$ en 2020. Le nombre des emplois directs et indirects attribuables aux activités des entreprises de fabrication de produits en bois est estimé à 4 955 au Québec, incluant 3 096 emplois directs dans les usines. En ajoutant 412 emplois dans le reste du Canada, le nombre d'emplois directs et indirects atteint 5 367. L'ajout de 988 emplois induits au Québec et 328 dans le reste du Canada fait grimper les emplois totaux à 5 943 au Québec et à 6 683 pour l'ensemble du pays.

TABLEAU III-3
Retombées économiques, produits en bois,
années-personnes et M\$

Statistiques	Directes	Indirectes	Directes et indirectes	Induites	Totales
Emplois Québec	3 096	1 859	4 955	988	5 943
Reste du Canada	0	412	412	328	740
Total	3 096	2 271	5 367	1 316	6 683
Salaires et traitements	152,8 \$	88,5 \$	241,3 \$	38,0 \$	279,3 \$
Revenu mixte brut	3,0 \$	8,1 \$	11,1 \$	20,9 \$	32,0 \$
Autres revenus	154,9 \$	86,4 \$	241,3 \$	56,3 \$	297,6 \$
PIB total Québec	310,7 \$	183,0 \$	493,7 \$	115,2 \$	608,9 \$
PIB reste du Canada	0,0 \$	74,9 \$	74,9 \$	46,9 \$	121,8 \$
PIB total	310,7 \$	257,9 \$	568,6 \$	162,1 \$	730,7 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

En ce qui concerne la contribution au PIB québécois de la transformation de fibre de feuillus durs en produits en bois, elle est estimée à 493,7 M\$ pour les retombées directes et indirectes, incluant 241,3 M\$ en salaires et traitements. Un montant additionnel de 74,9 M\$ est créé dans les autres provinces, ce qui se solde par une contribution en retombées directes et indirectes au PIB canadien estimé à 568,6 M\$. L'addition du PIB induit se solde par une contribution totale au PIB estimé à 608,9 M\$ pour le Québec et de 730,7 M\$ pour tout le Canada.

Revenus fiscaux

Les revenus générés par les dépenses d'exploitation des industries qui transforment la fibre de feuillus durs en produits en bois sont estimés à 118,2 M\$ pour le gouvernement du Québec : 60,5 M\$ en revenus fiscaux et 57,7 M\$ en revenus parafiscaux. Ces recettes proviennent des retombées directes et indirectes (36,3 M\$ en recettes fiscales et 50,9 M\$ en recettes parafiscales) et des retombées induites (24,2 M\$ en recettes fiscales et 6,8 M\$ en recettes parafiscales).

TABLEAU III-4
Revenus fiscaux et parafiscaux, produits en bois, M\$

Sources de revenus	Gouvernement du Québec			Gouvernement fédéral ¹⁴	Deux gouvernements
	Directes et indirectes	Induites	Total	Total	Total
Impôt revenu des particuliers	20,3 \$	3,0 \$	23,3 \$	17,1 \$	40,4 \$
TVQ, TPS et autres taxes	5,9 \$	16,2 \$	22,1 \$	9,7 \$	31,8 \$
Impôt revenu des entreprises	10,0 \$	5,1 \$	15,1 \$	27,0 \$	42,1 \$
Revenus fiscaux totaux	36,3 \$	24,2 \$	60,5 \$	53,8 \$	114,3 \$
Parafiscalité	50,9 \$	6,8 \$	57,7 \$	10,0 \$	67,7 \$
Total	87,2 \$	31,0 \$	118,2 \$	63,8 \$	182,0 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

¹⁴ Recettes pour l'ensemble du Canada.

La source la plus importante de revenus fiscaux pour le gouvernement du Québec est l'impôt sur le revenu des particuliers (23,3 M\$), suivie par la TVQ et autres taxes indirectes (22,1 M\$) et l'impôt sur le revenu des entreprises (15,1 M\$).

Les revenus totaux pour le gouvernement fédéral à l'échelle du Canada sont estimés à 63,8 M\$: 53,8 M\$ en revenus fiscaux et 10,0 M\$ en revenus parafiscaux. Ainsi, les revenus fiscaux et parafiscaux générés en 2020 pour les deux paliers de gouvernement par la fabrication de produits en bois à partir de la fibre de feuillus durs sont estimés à 182,0 M\$.

b) Fabrication de papier

Selon les données obtenues à l'aide de l'enquête auprès des entreprises de transformation des feuillus durs, les dépenses d'exploitation attribuables à la fibre de feuillus durs pour les industries qui fabriquent du papier sont estimées à 2,1 G\$.

Le nombre des emplois directs auprès des fabricants de papier est estimé à 3 631. Les emplois auprès des fournisseurs de ces usines sont estimés à 3 857 au Québec et à 1 038 dans les autres provinces. Voir le Tableau III-5. Donc, les emplois directs et indirects totalisent 7 488 au Québec et 8 526 pour tout le pays. En ajoutant les emplois induits par les dépenses des ménages, les emplois totaux sont estimés à 9 273 au Québec et à 1 754 dans les autres provinces pour un total canadien estimé à 11 027.

Au PIB direct estimé à 675,0 M\$ s'ajoute le PIB indirect auprès des fournisseurs qui est estimé à 456,4 M\$ au Québec pour un total québécois atteignant 1,1 G\$ et à 195,5 M\$ ailleurs au pays pour un total canadien estimé à 1,3 G\$. Une composante importante de ce direct et indirect PIB au Québec est les salaires et traitements qui totalisent 457,9 M\$. En ajoutant les estimations de PIB induit, le PIB total atteint 1,3 G\$ au Québec (incluant 526,7 M\$ en salaires et traitements) et 0,3 G\$ dans le reste du Canada, soit un total de 1,6 G\$.

TABLEAU III-5
Retombées économiques, fabrication de papier,
années-personnes et M\$

Statistiques	Directes	Indirectes	Directes et indirectes	Induites	Totales
Emplois Québec	3 631	3 857	7 488	1 785	9 273
Reste du Canada	0	1 038	1 038	716	1 754
Total	3 631	4 895	8 526	2 501	11 027
Salaires et traitements	265,0 \$	192,9 \$	457,9 \$	68,8 \$	526,7 \$
Revenu mixte brut	0,6 \$	18,8 \$	19,4 \$	37,7 \$	57,1 \$
Autres revenus	409,4 \$	244,7 \$	654,1 \$	101,8 \$	755,9 \$
PIB total Québec	675,0 \$	456,4 \$	1 131,4 \$	208,3 \$	1 339,7 \$
PIB reste du Canada	0,0 \$	195,5 \$	195,5 \$	103,2 \$	298,7 \$
PIB total	675,0 \$	651,9 \$	1 326,9 \$	311,5 \$	1 638,4 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

Revenus fiscaux

Les revenus fiscaux et parafiscaux générés par les dépenses d'exploitation des industries qui transforment la fibre de feuillus durs en papier sont estimés à 214,7 M\$ pour le gouvernement du Québec : 125,6 M\$ en revenus fiscaux et 89,1 M\$ en revenus parafiscaux. Les recettes directes et indirectes sont la source la plus importante des revenus pour le gouvernement du Québec avec 80,3 M\$ en recettes fiscales et 76,9 M\$ en recettes parafiscales pour un total de 157,2 M\$. Les recettes induites totalisent 57,5 M\$: 45,3 M\$ en recettes fiscales et 12,2 M\$ en recettes parafiscales.

La source la plus importante de revenus fiscaux pour le gouvernement du Québec est l'impôt sur le revenu des particuliers (52,1 M\$) suivi par la TVQ et autres taxes indirectes (42,7 M\$) et l'impôt sur le revenu des entreprises (30,8 M\$).

Les revenus totaux pour le gouvernement fédéral à l'échelle du Canada sont estimés à 123,4 M\$: 107,1 M\$ en revenus fiscaux et 16,3 M\$ en revenus parafiscaux. Donc, les revenus fiscaux et parafiscaux générés pour les deux paliers de gouvernement sont estimés à 338,1 M\$.

TABLEAU III-6
Revenus fiscaux et parafiscaux, fabrication de papier, M\$

Sources de revenus	Gouvernement du Québec			Gouvernement fédéral ¹⁵	Deux gouvernements
	Directes et indirectes	Induites	Total	Total	Total
Impôt revenu des particuliers	46,7 \$	5,4 \$	52,1 \$	41,3 \$	93,4 \$
TVQ, TPS et autres taxes	13,6 \$	29,1 \$	42,7 \$	18,8 \$	61,5 \$
Impôt revenu des entreprises	20,0 \$	10,8 \$	30,8 \$	47,0 \$	77,8 \$
Revenus fiscaux totaux	80,3 \$	45,3 \$	125,6 \$	107,1 \$	232,7 \$
Parafiscalité	76,9 \$	12,2 \$	89,1 \$	16,3 \$	105,4 \$
Total	157,2 \$	57,5 \$	214,7 \$	123,4 \$	338,1 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

¹⁵ Recettes pour l'ensemble du Canada.

IV – Retombées économiques totales

Les retombées économiques totales dans le Tableau IV-1 représentent la somme des estimations des retombées de la récolte, des investissements des transformateurs ainsi que de leurs dépenses d'exploitation en 2020. Voir aussi la Figure 1 et la Figure 2.

Au Québec, le nombre total des emplois est estimé à 17 898. Ce nombre est composé de :

- ✓ 7 885 emplois directs auprès des entreprises de récolte, de transformation des feuillus durs ainsi que, dans le cas des investissements, des employés des entreprises de construction;
- ✓ 6 802 emplois indirects auprès des fournisseurs de ces industries de récolte, de transformation et de construction;
- ✓ 3 211 emplois induits par les dépenses des ménages.

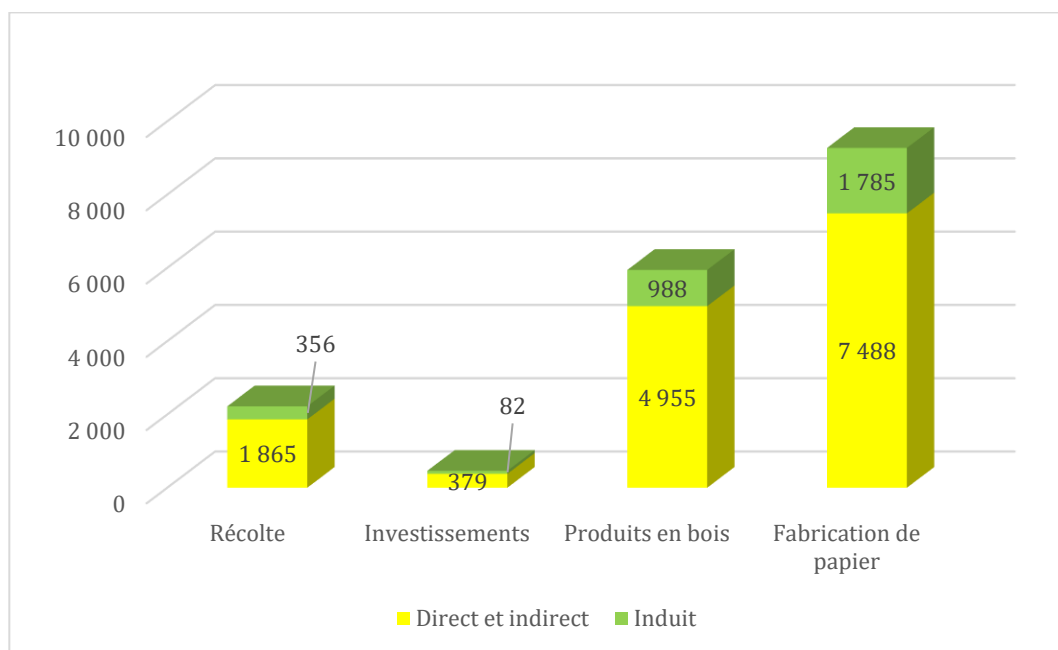
Les emplois dans les autres provinces totalisent 2 923, soit 15 emplois directs (fournisseurs pour les investissements), 1 694 auprès des fournisseurs et 1 214 induits. Le total canadien atteint donc 20 821 emplois.

TABLEAU IV-1
Retombées économiques, feuillus durs,
années-personnes et M\$

Statistiques	Directes	Indirectes	Directes et indirectes	Induites	Totales
Emplois Québec	7 885	6 802	14 687	3 211	17 898
Reste du Canada	15	1 694	1 709	1 214	2 923
Total	7 900	8 496	16 396	4 425	20 821
Salaires et traitements	478,4 \$	333,0 \$	811,4 \$	123,7 \$	935,1 \$
Revenu mixte brut	10,5 \$	32,0 \$	42,5 \$	67,8 \$	110,3 \$
Autres revenus bruts	634,8 \$	375,4 \$	1 010,2 \$	183,2 \$	1 193,4 \$
Total Québec	1 123,7 \$	740,4 \$	1 864,1 \$	374,7 \$	2 238,8 \$
Reste du Canada	2,3 \$	314,9 \$	317,2 \$	174,5 \$	491,7 \$
Total	1 126,0 \$	1 055,3 \$	2 181,3 \$	549,2 \$	2 730,5 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

Figure 1
Emplois, feuillus durs, années-personnes



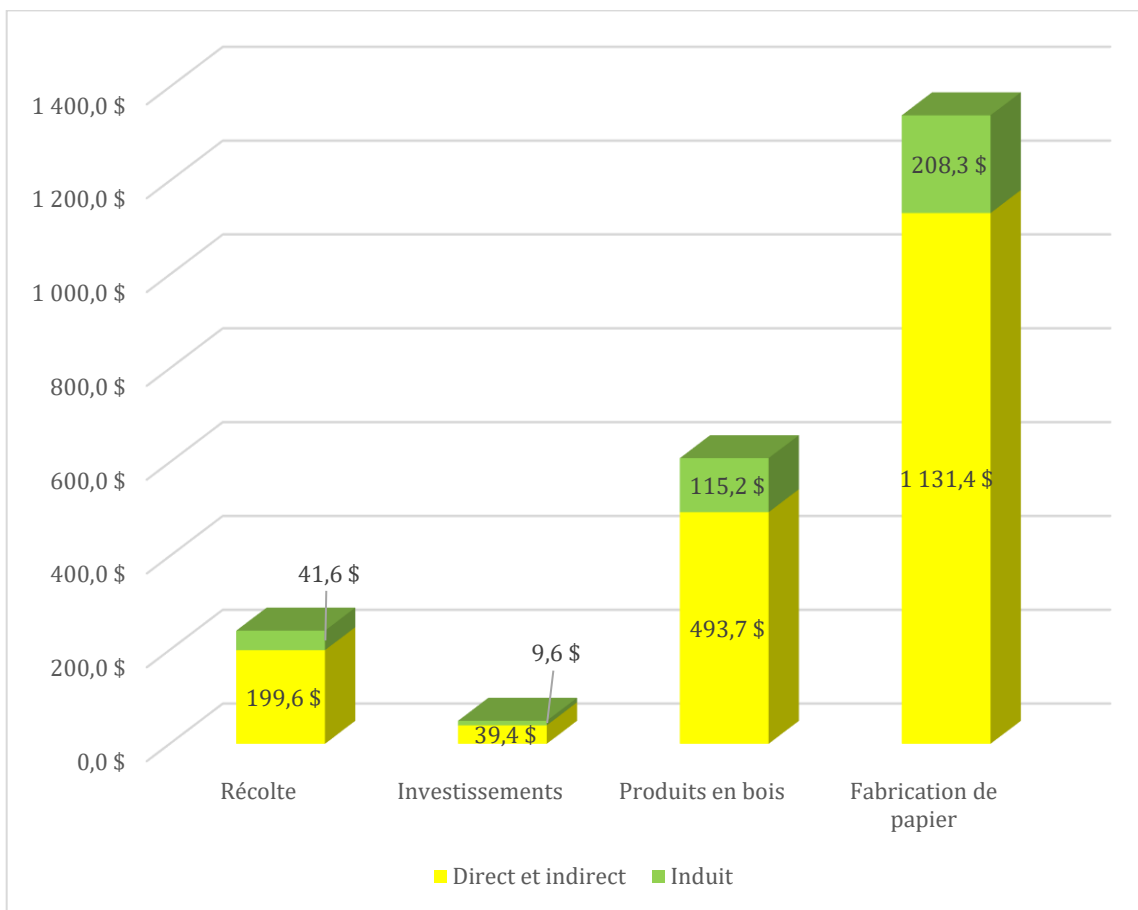
Source : Tableau IV-1

La contribution au PIB québécois atteint 2,24 G\$, soit :

- ✓ 1,12 G\$ en PIB direct auprès des entreprises de récolte, de transformation des feuillus durs ainsi que, dans le cas des investissements, des employés des entreprises de construction incluant 478,4 M\$ en salaires et traitements;
- ✓ 0,74 G\$ en PIB indirect auprès des fournisseurs de ces industries de récolte, de transformation et de construction incluant 333,0 M\$ en salaires et traitements pour leurs employés;
- ✓ 0,37 G\$ en PIB induit par les dépenses des ménages incluant 123,7 M\$ en salaires et traitements.

Le PIB dans les autres provinces atteint 491,7 M\$, soit 2,3 M\$ en PIB direct, 314,9 M\$ en PIB indirect et 174,5 M\$ en PIB induit. Le PIB pour l'ensemble du Canada est donc estimé à 2,73 G\$.

Figure 2
PIB, feuillus durs, M\$



Source : Tableau IV-1

Revenus fiscaux

Les revenus fiscaux et parafiscaux sont estimés à 385,7 M\$ pour le gouvernement du Québec : 213,8 M\$ en revenus fiscaux (133,3 M\$ en recettes directes et indirectes et 80,5 M\$ en recettes induites) et 171,9 M\$ en revenus parafiscaux (149,9 M\$ en recettes directes et indirectes et 22,0 M\$ en recettes induites). Voir le Tableau IV-2 et la Figure 3).

La source la plus importante de revenus fiscaux pour le gouvernement québécois est l'impôt sur le revenu des particuliers (86,6 M\$), suivi de la TVQ et autres taxes indirectes (75,2 M\$ incluant 52,5 M\$ dans les retombées induites composé très majoritairement de la TVQ) et de l'impôt sur le revenu des entreprises (52,0 M\$).

Les revenus totaux pour le gouvernement fédéral à l'échelle du Canada sont estimés à 217,9 M\$: 187,0 M\$ en revenus fiscaux et 30,9 M\$ en revenus parafiscaux. Ainsi, les revenus fiscaux et parafiscaux générés pour les deux paliers de gouvernement par la récolte et la transformation des feuillus durs en 2020 sont estimés à 603,6 M\$.

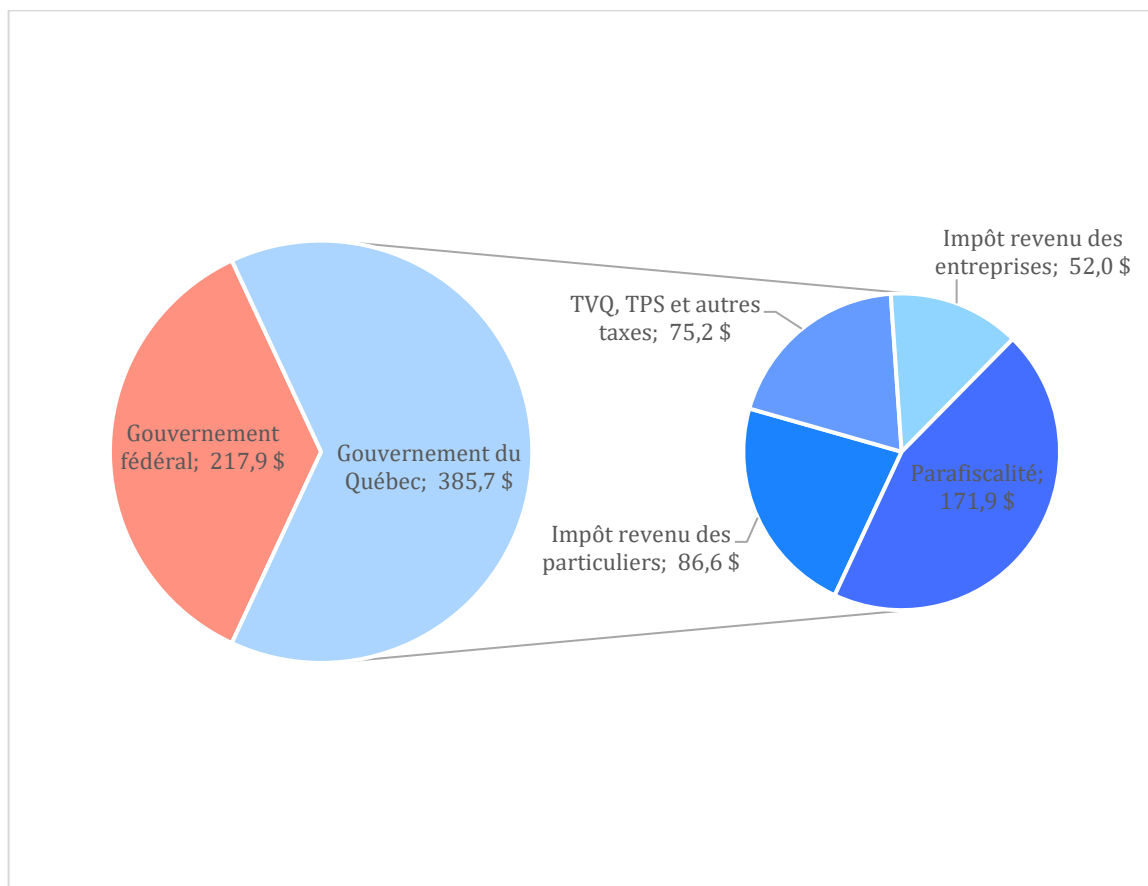
TABLEAU IV-2
Revenus fiscaux et parafiscaux, feuillus durs, M\$

Sources de revenus	Gouvernement du Québec			Gouvernement fédéral ¹⁶	Deux gouvernements
	Directes et indirectes	Induites	Total	Total	Total
Impôt revenu des particuliers	76,8 \$	9,7 \$	86,6 \$	67,3 \$	153,9 \$
TVQ, TPS et autres taxes	22,8 \$	52,5 \$	75,2 \$	36,1 \$	111,3 \$
Impôt revenu des entreprises	33,6 \$	18,3 \$	52,0 \$	83,6 \$	135,6 \$
Revenus fiscaux totaux	133,3 \$	80,5 \$	213,8 \$	187,0 \$	400,8 \$
Parafiscalité	149,9 \$	22,0 \$	171,9 \$	30,9 \$	202,8 \$
Total	283,2 \$	102,5 \$	385,7 \$	217,9 \$	603,6 \$

Sources : ISQ et EcoTec Consultants

¹⁶ Recettes pour l'ensemble du Canada.

Figure 3
Revenus fiscaux et parafiscaux, feuillus durs, M\$



Source : Tableau IV-2

Le Tableau IV-3 contient les estimations de retombées économiques au Québec et au Canada par mètre cube de feuillus durs consommés en 2020. Les emplois totaux générés représentent 4,5 emplois par millier de mètres cubes de feuillus durs au Québec (3,7 pour les retombées directes et indirectes et 0,8 pour les retombées induites). Au niveau national, le nombre d'emplois par milliers de mètres cubes de feuillus durs est estimé à 5,2 (4,1 et 1,1).

La récolte et la transformation d'un mètre cube de feuillus durs génèrent 573,5 \$ en PIB au Québec : 477,5 \$ en retombées directes et indirectes et 96,0 \$ en retombées induites. Le

PIB par mètre cube grimpa à 699,5 \$ au niveau canadien : 558,8 \$ en retombées directes et indirectes et 140,7 \$ en retombées induites.

TABLEAU IV-3
Retombées économiques par mètre cube de feuillus durs,
Québec, 2020, \$

Statistiques	Directes	Indirectes	Directes et indirectes	Induites	Totales
Emplois Québec ¹⁷	2,0	1,7	3,7	0,8	4,5
Reste du Canada	0,0	0,4	0,4	0,3	0,7
Total	2,0	2,1	4,1	1,1	5,2
Salaires et traitements	122,5 \$	85,3 \$	207,8 \$	31,7 \$	239,5 \$
Revenu mixte brut	2,7 \$	8,2 \$	10,9 \$	17,4 \$	28,3 \$
Autres revenus bruts	162,6 \$	96,2 \$	258,8 \$	46,9 \$	305,7 \$
Total Québec	287,8 \$	189,7 \$	477,5 \$	96,0 \$	573,5 \$
Reste du Canada	0,6 \$	80,7 \$	81,3 \$	44,7 \$	126,0 \$
Total	288,4 \$	270,4 \$	558,8 \$	140,7 \$	699,5 \$

Sources : Registres forestiers 2020, ISQ et EcoTec Consultants

Le Tableau IV-4 contient les estimations de recettes fiscales et parafiscales au Québec et au Canada par mètre cube de feuillus durs consommés en 2020. La récolte et la transformation d'un mètre cube de feuillus durs génèrent pour le gouvernement du Québec des recettes totales estimées à 98,8 \$, incluant 54,8 \$ en revenus fiscaux et 44,0 \$ en revenus parafiscaux.

Les revenus pour le gouvernement fédéral s'élevaient à 55,7 par mètre cube: 47,8 en revenus fiscaux et 7,9 \$ en revenus parafiscaux. Les revenus combinés des deux paliers de gouvernement totalisaient donc 154,5 \$.

¹⁷ Emplois au Québec et dans le reste du Canada par millier de mètres cubes.

TABLEAU IV-4
Recettes fiscales et parafiscales par mètre cube de feuillus durs,
Québec, 2020, \$

Sources de revenus	Gouvernement du Québec	Gouvernement fédéral	Total
Impôt revenu des particuliers	22,2 \$	17,2 \$	39,4 \$
TVQ, TPS et autres taxes	19,3 \$	9,2 \$	28,5 \$
Impôt revenu des entreprises	13,3 \$	21,4 \$	34,7 \$
Revenus fiscaux totaux	54,8 \$	47,8 \$	102,6 \$
Parafiscalité	44,0 \$	7,9 \$	51,9 \$
Total	98,8 \$	55,7 \$	154,5 \$

Sources : Registres forestiers 2020, ISQ et EcoTec Consultants

Conclusion

Les retombées économiques générées par la récolte et la transformation de feuillus durs ont été estimées en utilisant des sources de données à la fois uniques (le sondage auprès des transformateurs) et concordantes : les données des coûts de récolte obtenus dans le sondage étaient semblables aux coûts estimés dans l'étude du ministère. De plus, les retombées calculées ici sont généralement conformes avec les études récentes mentionnées dans la première partie de ce document-ci. Afin de diminuer les risques de surévaluation des retombées, l'industrie des meubles et des armoires de cuisine en bois a été exclue de ces calculs.

La récolte et la transformation de feuillus durs ont généré des retombées économiques importantes en 2020 au Québec. C'est particulièrement le cas pour le marché du travail. Le nombre d'emplois directs et indirects dans la province est estimé à 14 687. Lorsque les emplois induits sont ajoutés, le total grimpe à 17 898 emplois répartis un peu partout à travers le Québec auprès des entreprises forestières, de transformation de la fibre feuillue ainsi que de leurs fournisseurs. De plus, les emplois dans ce domaine sont bien rémunérés. Alors que le salaire moyen annuel¹⁸ des employés au Québec était de 54 035 \$ en 2020, le salaire moyen dans les industries de récolte et de transformation de feuillus durs atteignait 60 527 \$ (ou 62 108 \$ uniquement pour la transformation).

La contribution au PIB de la province en retombées directes et indirectes atteint 1,86 G\$, auquel s'ajoute un autre 0,37 G\$ en PIB induit pour un total estimé à 2,23 G\$. Les revenus pour le gouvernement du Québec et le gouvernement fédéral sont importants. Pour 2020, ils sont estimés à 385,7 M\$ pour le gouvernement provincial (213,8 M\$ en recettes fiscales et 171,9 M\$ en parafiscalité) et à 217,9 M\$ pour le gouvernement fédéral à l'échelle de tout le pays (fiscalité estimée à 187,0 M\$ et parafiscalité estimée à 30,9 M\$).

L'exploitation de la fibre de feuillus durs, tout comme l'industrie forestière en général, représente une importante source de revenus et d'emplois dans le secteur des ressources naturelles au Québec. Elle constitue donc un bon levier de développement économique pour de nombreuses régions ressources du Québec avec 4,5 emplois par millier de mètres cubes récoltés et transformés et un PIB estimé à 573,5 \$ par mètre cube.

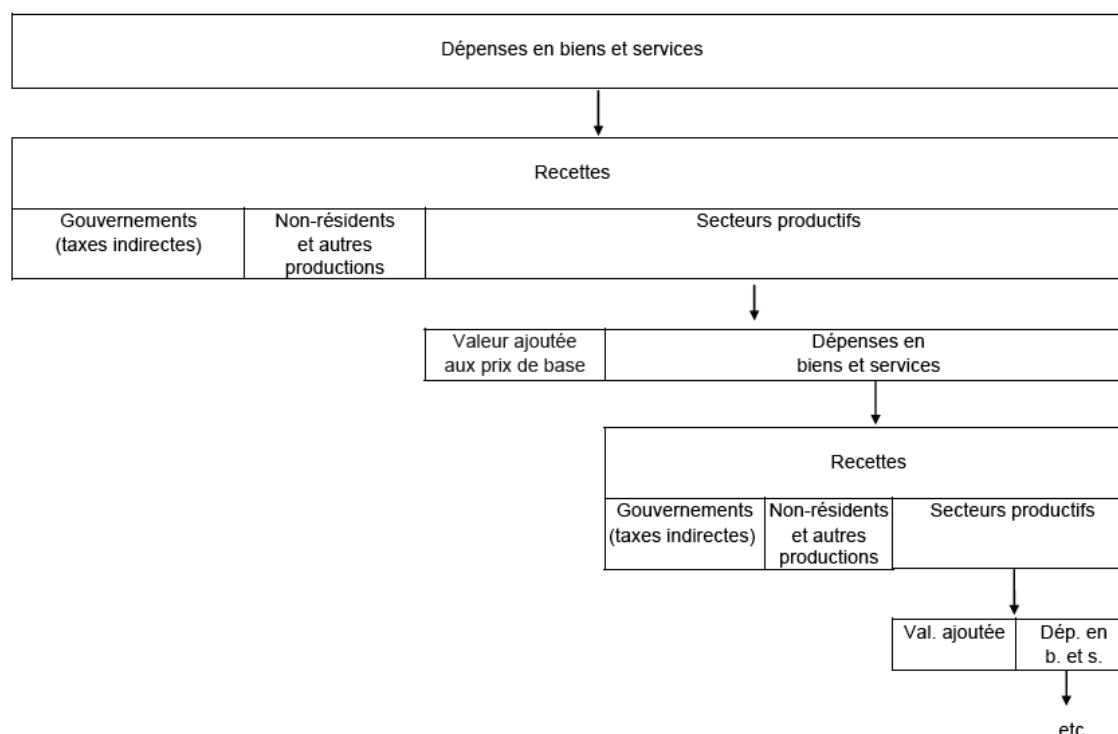
¹⁸ Statistique Canada, Rémunération hebdomadaire moyenne selon l'industrie, Tableau 14-10-0204-01.

Annexe A – Modèles de retombées économiques

Modèle intersectoriel de l'Institut de la statistique du Québec

Le Schéma 2.1 montre comment la demande initiale en biens et services (la demande initiale dans cette étude est représentée par l'exploitation des usines de transformation ainsi que par les dépenses hors parc des visiteurs) se propage dans l'économie. Ces dépenses se traduisent en recettes pour les industries du Québec (secteurs productifs), les gouvernements (taxes indirectes) et les non-résidents (importations) et autres productions.

Schéma 2.1 : la propagation de la demande

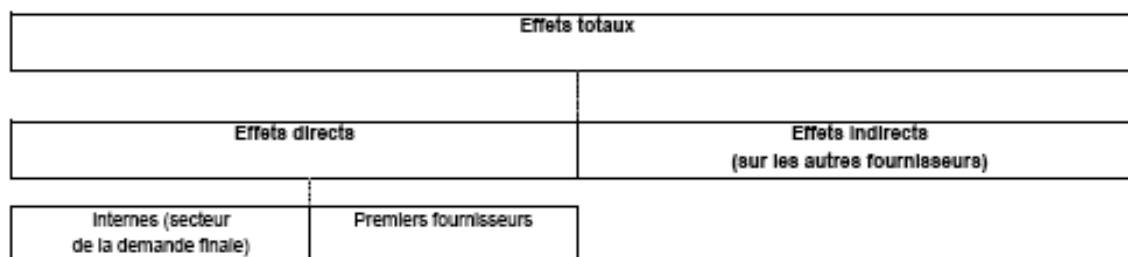


Source : Institut de la statistique du Québec

Le Schéma 2.2 montre comment se divisent les retombées directes et indirectes pour un choc sur un secteur de la demande finale. Dans le cas des usines de transformation, il s'agit des dépenses des visiteurs. Les effets directs découlent des variations d'activité notées dans le secteur étudié (effets internes de la demande finale) ou chez les premiers fournisseurs de la demande finale. Dans le cas des visiteurs des usines de transformation, les retombées directes se composent des effets auprès des premiers fournisseurs qui satisfont directement,

en biens et en services, les visiteurs (restaurants, hôtellerie, etc.). Les effets indirects sont ceux mesurés auprès des fournisseurs qui viennent après les premiers fournisseurs. Ces retombées indirectes proviennent en fait des achats de biens et services des premiers fournisseurs.

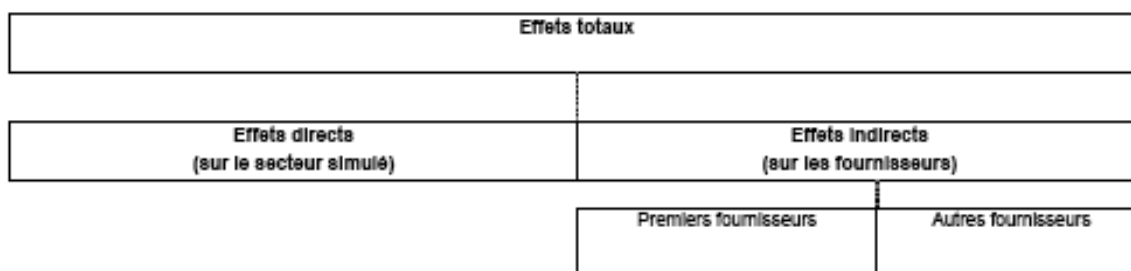
Schéma 2.2 : Effets directs, indirects et totaux d'un choc sur un secteur de la demande finale – simulation de type A



Source : Institut de la statistique du Québec

Le Schéma 2.3 montre comment se divisent les retombées directes et indirectes pour un choc sur un secteur productif. Dans le cas des usines de transformation, il s'agit des dépenses des investissements et d'exploitation. Les effets directs sont exclusivement ceux que l'on peut observer dans le secteur productif affecté (par exemple le parc avec ses dépenses d'exploitation) et qui constituent des éléments de sa valeur ajoutée. Les effets indirects sont ceux que l'on observe chez les fournisseurs du secteur simulé (par exemple les fournisseurs des usines de transformation) et les fournisseurs de ces fournisseurs.

Schéma 2.3 : Effets directs, indirects et totaux d'un choc sur un secteur productif – simulation de type B



Source : Institut de la statistique du Québec

Modèle de retombées économiques d'EcoTec Consultants

Les modèles de retombées économiques développés par EcoTec Consultants sont dynamiques et reposent sur un moteur de tableaux entrées-sorties ainsi que sur des modules économétriques. Leur fonctionnement est similaire à celui de l'ISQ tel qu'expliqué plus tôt. Les données de base utilisées pour le développement de ces modèles proviennent de Statistique Canada, de l'Agence canadienne du revenu, de l'Institut de la statistique du Québec et du ministère des Finances du Québec. Tout comme le modèle actuel de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ), ceux d'EcoTec Consultants utilisent comme fondation les données entrées-sorties tirées des comptes économiques publiés par Statistique Canada pour l'année 2017.

Les modèles d'EcoTec Consultants ont été utilisés pour estimer les retombées induites, les revenus fiscaux au titre du revenu des entreprises et les retombées à l'échelle du Canada