



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



Cahier d'information sur la forêt 2017-2018

Canada



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Cahier d'information sur la forêt 2017-2018

Canada

Le contenu de cette publication ou de ce produit peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins personnelles ou publiques mais non commerciales, sans frais ni autre permission, à moins d'avis contraire.

On demande seulement :

- de faire preuve de diligence raisonnable en assurant l'exactitude du matériel reproduit;
- d'indiquer le titre complet du matériel reproduit et le nom de l'organisation qui en est l'auteur;
- d'indiquer que la reproduction est une copie d'un document officiel publié par Ressources naturelles Canada (RNCAN) et que la reproduction n'a pas été faite en association avec RNCAN ni avec l'appui de celui-ci.

La reproduction et la distribution à des fins commerciales sont interdites, sauf avec la permission écrite de RNCAN. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec RNCAN à [nrncan.copyrightdroitdauteur.rncan@canada.ca](mailto:nrcan.copyrightdroitdauteur.rncan@canada.ca).

N° de cat. Fo1-17F (Imprimé)

ISSN 2560-7154

N° de cat. Fo1-17F-PDF (En ligne)

ISSN 2560-7162

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2017

Also available in English under the title: Forest Factbook 2017–2018



papier recyclé

Avant-propos

L'objet du Cahier d'information sur la forêt est de réunir dans un document facile à consulter des renseignements importants sur l'industrie forestière et les produits du bois du Canada.

Sauf indication contraire, les données et les faits de cette édition concernent l'année civile 2016. Des renseignements concernant les tendances historiques sont également inclus. Les dates d'extraction des données sont présentées dans le chapitre « Sources ». Toutes les données sont sujettes à des révisions par des sources statistiques. Dans certains cas, plus d'une source peut être citée et des écarts entre les valeurs peuvent survenir en raison de différences méthodologiques et conceptuelles. De plus, la somme des chiffres peut ne pas correspondre aux totaux en raison de l'arrondissement.

Le nouveau compte satellite des ressources naturelles (CSRN) de Statistique Canada constitue une précieuse source d'information sur la contribution économique du secteur forestier canadien et les données qu'il contient seront incluses dans les prochaines publications du Cahier d'information sur la forêt. Le CSRN est le produit de la collaboration entre Ressources naturelles Canada (RNCan) et Statistique Canada.

Le présent cahier d'information a été assemblé par le Service canadien des forêts (SCF) de RNCan.

Table des matières

Faits saillants et statistiques	1
Industrie forestière – Portrait national	3
Dynamique du marché	3
Structure de marché	4
Production	5
Exportations	6
Marchés d'exportation	7
Produit intérieur brut	8
Emploi	9
Rendement financier	10
Émissions de carbone	11
Industrie forestière – Portrait régional	12
Dynamique du marché régional	12
Exportations	13
Emploi	14
Produits forestiers	15
Faits mondiaux en bref (2016)	15
Classement du Canada à l'échelle mondiale : Aperçu	16
Bois d'oeuvre résineux	18
Pâte de bois	22
Papier journal	26
Papier d'impression et d'écriture	29
Panneaux de bois structuraux	32
Bioénergie et bioproduits	36
Sources	39
Faits saillants	39
Industrie forestière – Portrait national	40
Industrie forestière – Portrait régional	42
Produits forestiers	43

Faits saillants et statistiques

En 2016, l'industrie forestière canadienne ...



a soutenu des activités économiques d'un océan à l'autre, fournissant **211 075 emplois directs**, dont la plupart, dans les régions rurales du Canada.



employait environ **9 700** Autochtones.



a contribué **23,1 milliards** de dollars au PIB nominal.



a exporté des produits du bois dans plus de **170 pays**.



a généré des bénéfices d'exploitation de plus de **4,2 milliards de dollars**.



a continué de se diversifier, en créant des **produits du bois innovateurs** et en élargissant ses marchés.



... a mis en œuvre des pratiques de gestion forestière **durables**, afin d'assurer que les générations à venir pourront profiter des avantages sociaux, économiques et environnementaux des forêts.



Chaque année, le Canada récolte **moins de 0,5 %** de ses **347 millions d'hectares** de forêt.

En vertu de la loi, toute forêt exploitée sur des terres publiques au Canada doit être **bien régénérée**.

Source : Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Dynamique du marché

Le secteur forestier constitue une précieuse source de richesse pour les citoyens canadiens d'un océan à l'autre. Ce secteur a surmonté bon nombre de défis au cours de la dernière décennie (p. ex., l'effondrement du marché immobilier aux États-Unis (É.-U.), la baisse dans les marchés du papier journal et du papier quadrillé, l'une des pires épidémies d'insectes dans l'histoire du Canada), lesquels ont entraîné la fermeture de nombreuses usines et la mise à pied de milliers de travailleurs. Face à l'émergence des difficultés touchant les marchés traditionnels, l'industrie forestière a réagi en développant de nouveaux produits, matériels et services novateurs et en diversifiant ses marchés à l'étranger.

Voici certaines des difficultés avec lesquelles l'industrie doit composer à l'heure actuelle :

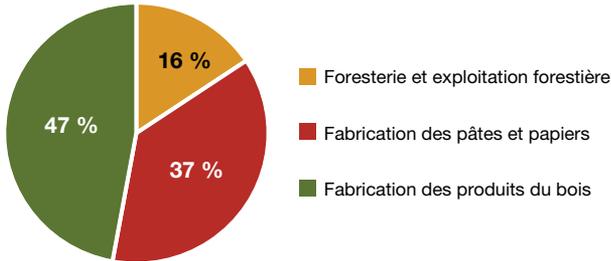
- Changements structurels de la demande en matière de produits traditionnels (p. ex., effondrement de la demande pour le papier journal);
- L'émergence de nouveaux producteurs concurrentiels en Asie, en Amérique du Sud et dans le Sud des É.-U.;
- Les répercussions résiduelles des dendroctones du pin ponderosa dans l'Ouest canadien et l'apparition de la tordeuse des bourgeons de l'épinette en Ontario, au Québec ainsi que dans l'Est du Canada;
- La montée du protectionnisme et les litiges commerciaux.

Simultanément, l'industrie connaît d'excellentes opportunités :

- Des progrès technologiques permettant de nouvelles utilisations de la fibre (p. ex., les bioplastiques, la bioénergie);
- Une demande croissante pour les produits renouvelables, à faibles émissions en carbone et de source légale, particulièrement à titre d'alternative aux produits issus du pétrole;
- Une reconnaissance accrue de la sécurité et des avantages environnementaux des constructions en bois;
- De nouvelles occasions d'exportations et d'ententes commerciales.

Structure de marché

Produit intérieur brut nominal par sous-secteur de l'industrie forestière, 2016

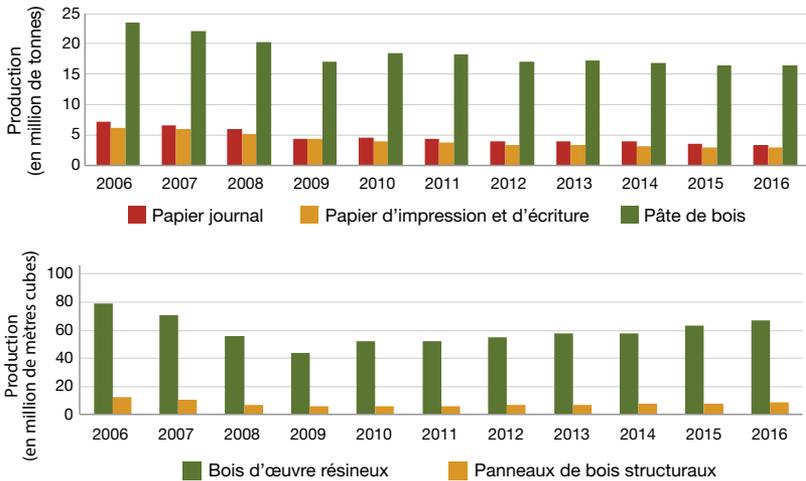


Source : Calculs du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada basés sur le tableau de Statistique Canada CANSIM 379-0031 : Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- Traditionnellement, l'industrie forestière est divisée en trois catégories : la foresterie et l'exploitation forestière, la fabrication de produits de pâtes et de papiers et la fabrication de produits en bois massif. Puisqu'il s'agit des trois segments les plus importants et donc les plus surveillés du secteur forestier, la majorité des données fournies dans le présent document reposeront sur ce classement traditionnel.
- En 2016, la fabrication des produits du bois constituait le sous-secteur le plus important de l'industrie, suivie de la fabrication des pâtes et papiers, puis de la foresterie et de l'exploitation forestière.
- Peu de données sont accessibles concernant les activités du secteur forestier dans les marchés non traditionnels, comme les biocarburants et les bioproduits. Le gouvernement du Canada s'emploie actuellement à améliorer l'accessibilité aux données bioéconomiques, particulièrement aux indicateurs macroéconomiques intégrés aux activités forestières traditionnelles, comme le PIB et l'emploi.

Production

Production de produits forestiers canadiens, de 2006 à 2016

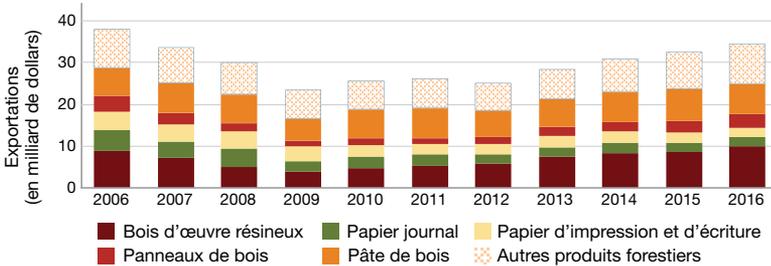


Sources : Bois d'œuvre – Statistique Canada; panneaux – APA, The Engineered Wood Association; produits de pâtes et papiers – Conseil des produits des pâtes et des papiers. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- En 2016, la production canadienne de produits en bois massif a considérablement augmenté grâce à la demande croissante des É.-U., tandis que la production de pâtes et papiers a continué de chuter.
- En 2016, la production de bois d'œuvre résineux a augmenté de 6,2 % et la production de panneaux de bois structuraux a augmenté de 9,6 % par rapport à la production de 2015. Ces pourcentages représentent les plus hauts taux de production atteints de ces deux produits depuis 2008.
- La production de papier journal a diminué de 4 % et la production de papier d'impression et d'écriture ainsi que celle de pâte de bois ont connu de faibles baisses (respectivement de 1,4 % et de 0,3 %).

Exportations

Exportations de produits forestiers du Canada, de 2006 à 2016

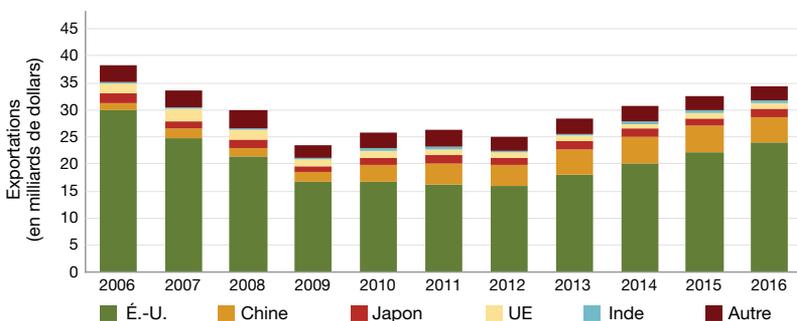


Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- La totalité des exportations de produits forestiers du Canada a augmenté de nouveau et la valeur des exportations a connu une hausse en 2016 par rapport à 2015, alors que le marché du logement des É.-U. poursuit sa reprise à la suite de la récession.
- La totalité des exportations de produits forestiers a connu une hausse de 5,3 % en 2016, atteignant 34,4 milliards de dollars, par rapport à 32,6 milliards en 2015.
- Les exportations de bois d'œuvre résineux ont augmenté de 17,4 % depuis 2015 (9,97 milliards de dollars en 2016) et les exportations de panneaux de bois ont augmenté de 21,6 % (3,3 milliards de dollars).
- Les exportations de pâte de bois ont diminué de 6,1 % depuis 2015 (7,2 milliards de dollars en 2016), les exportations de papier journal de 5,6 % (2,2 milliards de dollars) et celles du papier d'impression et d'écriture de 12,3 % (2,2 milliards de dollars).

Marchés d'exportation

Exportations de produits forestiers canadiens par marché, 2016

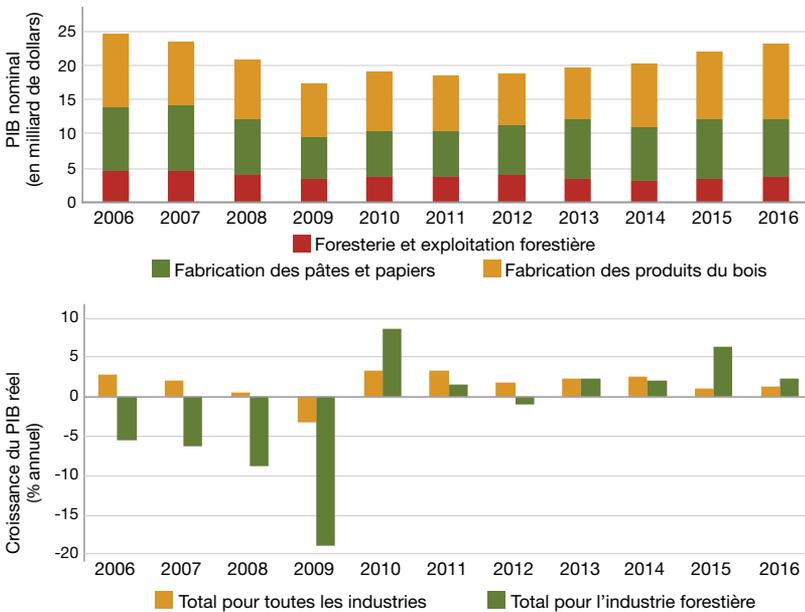


Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- Les É.-U. constituent la destination principale des exportations des produits forestiers canadiens; cependant, les exportations vers d'autres marchés ont pris de l'importance au cours de la dernière décennie. Les exportations vers les marchés asiatiques, principalement la Chine, ont contribué à réduire les conséquences négatives de l'effondrement du marché du logement et de la crise financière qu'ont connus les É.-U.
- La part américaine des exportations de produits forestiers canadiens est passée de 81 % en 2005 à 61 % en 2011. Depuis la reprise de l'économie et du marché du logement aux É.-U., les exportations vers les É.-U. ont affiché une hausse et représentaient 69 % des exportations du Canada en 2016.
- Les efforts de diversification des marchés se poursuivent. Aujourd'hui, les produits forestiers canadiens sont exportés vers plus de 170 pays dans le monde. Bien que la mondialisation ait augmenté la compétitivité des producteurs à faibles coûts, le Canada continuera à profiter d'un plus grand accès aux importants marchés étrangers.

Produit intérieur brut

PIB de l'industrie forestière canadienne, de 2006 à 2016

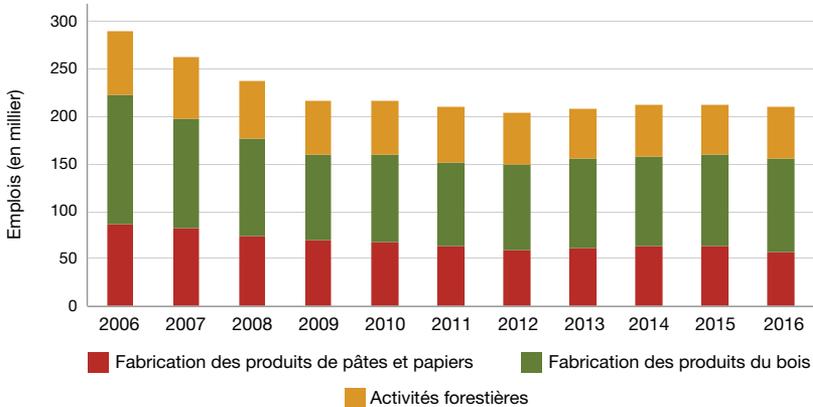


Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- L'industrie forestière a contribué pour plus de 23,1 milliards de dollars (1,3 %) au PIB nominal du Canada en 2016.
- L'industrie forestière a affiché une performance supérieure à celle de l'ensemble de l'économie canadienne en 2016, soit une augmentation de 2,4 % par rapport à 2015, tandis que la croissance de l'économie canadienne s'est établie à 1,4 %.
- La transformation des bois, qui représente presque la moitié du PIB de l'industrie forestière, a augmenté de plus de 6 % (PIB réel) de 2015 à 2016.

Emploi

Emplois directs dans l'industrie forestière, de 2006 à 2016

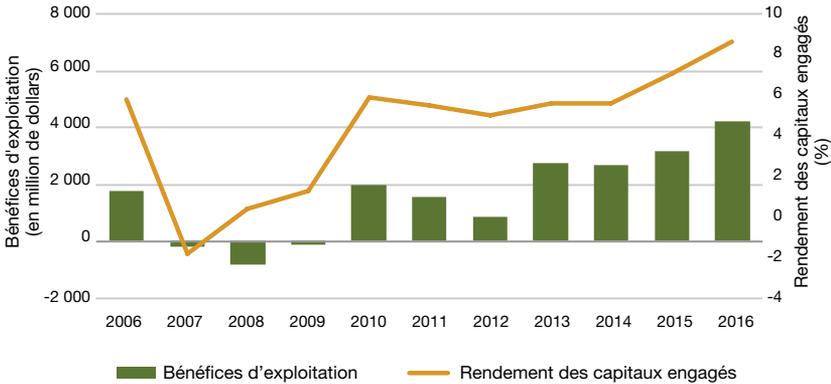


Source : Statistique Canada, système de comptabilité nationale du Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- En 2016, le nombre d'emplois directs dans l'industrie forestière du Canada a légèrement diminué à 211 075 emplois (une baisse de 1,1 % depuis 2015), après trois années consécutives de légères hausses.
- Le nombre d'emplois dans la fabrication des pâtes et papiers a continué de diminuer en raison de la baisse de la demande de produits de papier.
- Le nombre d'emplois en foresterie et en fabrication de produits du bois a augmenté sur l'ensemble, en raison de la hausse de la demande du marché du logement des É.-U. Toutefois, dans les provinces des Prairies, le nombre d'emplois a diminué en raison des effets de la baisse des prix du pétrole et du feu de forêt de Fort McMurray. Voir page 14 pour plus de détails sur la situation de l'emploi par province.

Rendement financier

Rendement financier de l'industrie forestière canadienne, de 2006 à 2016

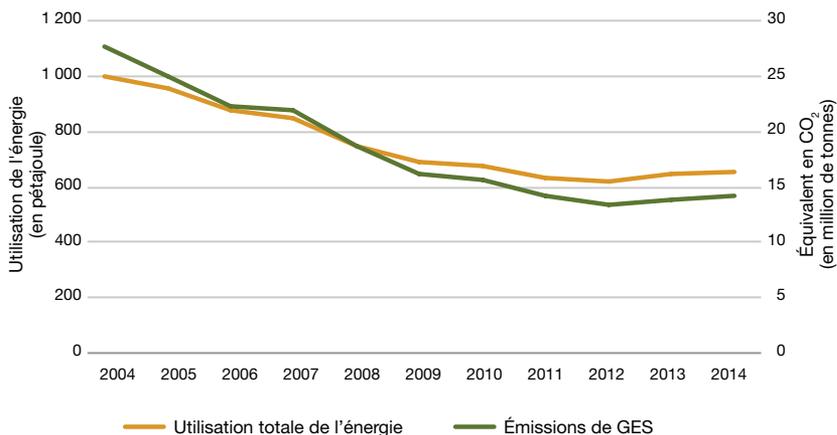


Source : Statistique Canada, Statistiques financières trimestrielles des entreprises. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- Le rendement financier de l'industrie forestière du Canada s'est amélioré en 2016. Cette amélioration découle principalement de la croissance de la demande sur les marchés du bois, ce qui a fait monter les prix. Elle découle également du faible taux de change du dollar canadien par rapport au dollar américain, ce qui a favorisé tous les exportateurs de produits forestiers.
- En 2016, les bénéfices d'exploitation ont augmenté de 31,3 % comparativement à 2015.
- En 2016, le rendement des capitaux engagés a atteint 8,6 % (en hausse par rapport aux 7,1 % de 2015), soit le taux le plus élevé depuis 2009.

Émissions de carbone

Émissions de gaz à effet de serre (GES) des combustibles fossiles et utilisation totale de l'énergie dans l'industrie forestière canadienne, de 2004 à 2014



Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- L'industrie forestière canadienne a diminué de façon constante son utilisation d'énergie au cours des dix dernières années. Dans la même période, la réduction nette des émissions de gaz à effet de serre (émissions de GES, exprimées en équivalent de dioxyde de carbone ou eq. CO_2) a été encore plus forte.
- La capacité du secteur forestier de produire sa propre électricité, principalement à partir de bioénergie, a réduit sa dépendance à l'égard des combustibles fossiles.
- La bioénergie continue d'augmenter sa part dans le profil énergétique de l'industrie forestière. Ainsi, en 2014, cette part s'élevait à 56 % de l'énergie utilisée, en hausse par rapport au taux de 2000 (49 %) et à celui de 1990 (43 %).
- Entre 2004 et 2014, l'industrie forestière a réduit son utilisation d'énergie de 35 % et ses émissions de GES de 49 %.

Industrie forestière – Portrait régional

Dynamique du marché régional

Au cours de la dernière décennie, l'industrie forestière du Canada a subi un fort déclin cyclique de la demande ainsi que des changements structurels au niveau des marchés mondiaux du papier dus à l'omniprésence des médias électroniques dans la vie quotidienne à l'échelle mondiale.

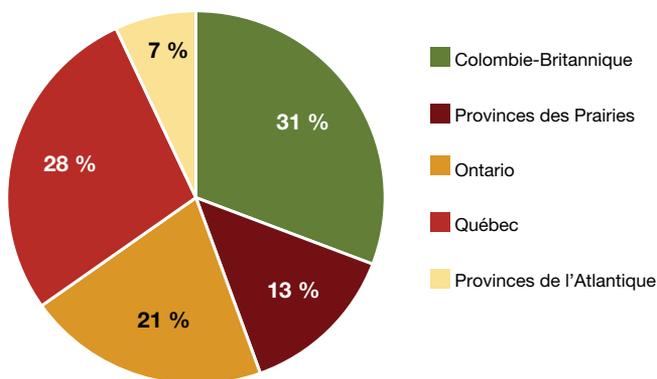
Les répercussions de ces changements varient selon les différentes régions du Canada.

L'Est canadien, où la production de papier est historiquement plus intense, a été le plus touché par l'effondrement des marchés du papier bien que la demande croissante de granules de bois en Europe soutienne également une industrie de granules de bois en croissance dans l'Est canadien.

Les provinces de l'Ouest canadien sont plus axées sur les produits du bois et la pâte commercialisée. En plus de son profil industriel unique, l'Ouest canadien bénéficie d'un emplacement avantageux qui lui permet un meilleur accès aux marchés étrangers croissants de l'Asie.

Cette divergence régionale devrait continuer en raison des différentes perspectives des sous-secteurs (négatives pour la majorité des produits du papier et positives pour les produits du bois et la bioénergie).

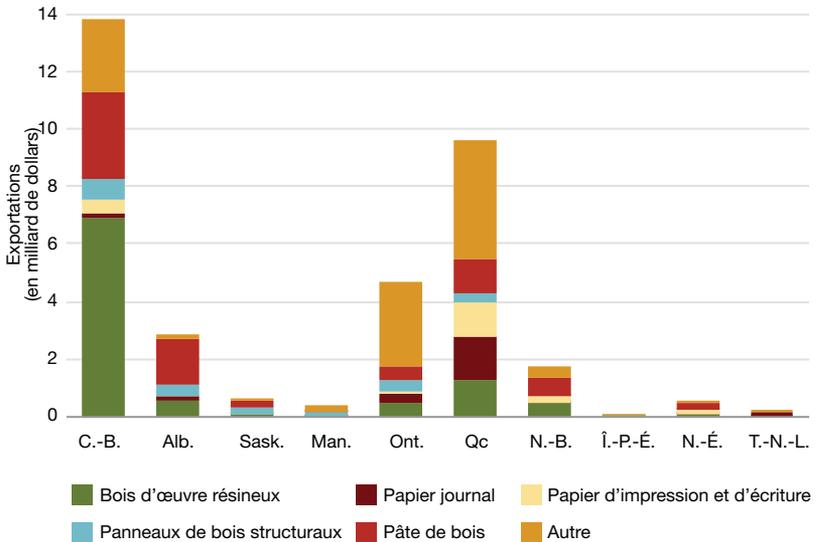
Produit intérieur brut réel de l'industrie forestière par région, 2016



Source : Statistique Canada, dollars enchaînés (2007). Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Exportations

Exportations de produits forestiers canadiens par province, 2016

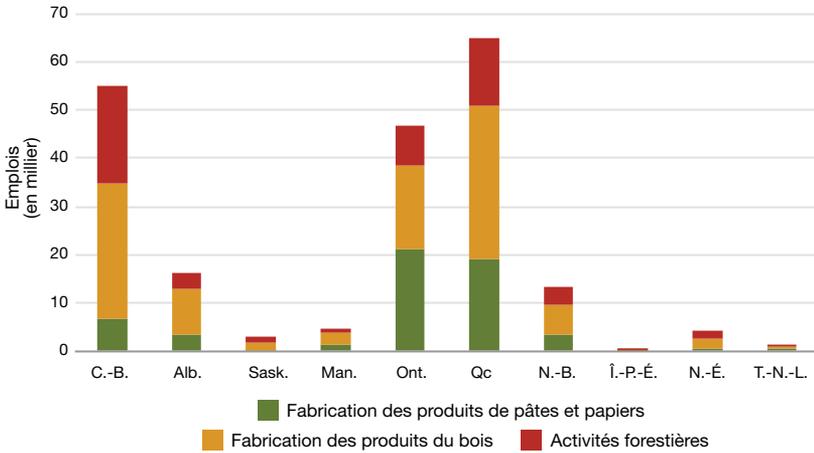


Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- La Colombie-Britannique est le plus grand exportateur de bois d'œuvre résineux et c'est la province dont les marchés étrangers sont les plus diversifiés.
- Une grande proportion de la pâte produite dans les provinces de l'Est canadien est utilisée dans la fabrication des produits du papier au sein du pays; les provinces de l'Ouest canadien dominent au niveau des exportations de la pâte de bois.
- Le Québec représente la majorité du reste des exportations en papier journal du Canada. Bien que la demande en papier journal ait diminué dans les marchés traditionnels de l'Amérique du Nord et de l'Europe, les exportateurs québécois ont diversifié leurs exportations en se tournant vers des marchés tels que le Brésil et l'Inde.

Emploi

Emplois directs dans l'industrie forestière par province, 2016



Source : Statistique Canada, système de comptabilité nationale du Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- Près de 80 % des emplois de l'industrie forestière se trouve dans trois provinces : le Québec (31 %), la Colombie-Britannique (26 %) et l'Ontario (22 %).
- Cependant, l'industrie forestière représente une proportion plus importante de la main-d'œuvre globale au Nouveau-Brunswick (3,7 %), suivi de la Colombie-Britannique (2,3 %), puis du Québec (1,6 %).

Produits forestiers

Le Canada est le quatrième plus grand exportateur de produits forestiers au monde. Il répond aux besoins des consommateurs au pays et dans plus de 170 pays. Les produits forestiers peuvent être divisés en catégories générales, comme les produits en bois massif (qui incluent le bois d'oeuvre résineux et les panneaux de bois structuraux), la pâte de bois (qui comprend la pâte kraft blanchie de résineux de l'hémisphère Nord [pâte NBSK]), les produits du papier (qui incluent le papier journal, le papier d'impression et d'écriture) et les bioproduits (p. ex., les biocarburants, les produits biochimiques, les bioplastiques).

Cette section présente des renseignements sur la production et les exportations de produits du bois aux échelles mondiale et régionale.

Faits mondiaux en bref (2016)

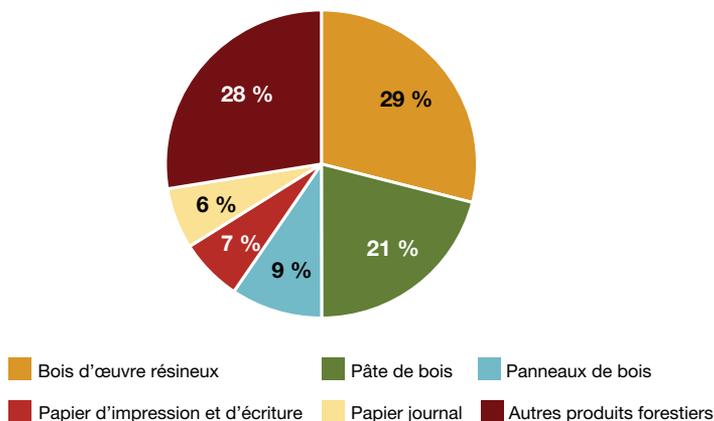
- Le Canada est le deuxième plus grand producteur mondial de bois d'oeuvre résineux et la Colombie-Britannique représente 69,4 % du total des exportations de bois d'oeuvre résineux du Canada.
- Le marché d'exportation principal de la pâte de bois canadienne est la Chine, qui représente 41 % de la valeur des exportations en pâte de bois.
- Le Canada produit 14,2 % du papier journal au monde et le Québec représente 66,2 % des exportations totales de papier journal du Canada.
- Les É.-U. importent 89 % de la valeur du papier d'impression et d'écriture du Canada.
- La part des exportations canadiennes de panneaux de bois structuraux destinée aux É.-U. est de 93 % et 81 % de ceux-ci sont des panneaux de lamelles orientées.
- Le bois d'oeuvre résineux représentait une valeur de 9,97 G\$ en exportations et la pâte de bois occupait la deuxième place avec une valeur de 7,2 G\$ en exportations en 2016.

Classement du Canada à l'échelle mondiale : Aperçu

Produit	Classement du Canada au niveau de la production à l'échelle mondiale (2015, par quantité)	Classement du Canada au niveau de la consommation apparente à l'échelle mondiale (2015, par quantité)	Classement du Canada au niveau des exportations à l'échelle mondiale (2016, par valeur)	Marchés d'exportation les plus importants du Canada (2016, par valeur)
Bois d'œuvre résineux	2	4	1	É.-U., Chine, Japon
Pâte kraft blanchie de résineux de l'hémisphère Nord	1	6	1	Chine, É.-U., Indonésie
Emballage	17	18	8	É.-U., Chine, Finlande
Papier d'impression et d'écriture	8	12	8	É.-U., Mexique, Allemagne
Papier journal	1	17	1	É.-U., Inde, Royaume-Uni
Panneau de lamelles orientées	2	2	1	É.-U., Japon, Corée du Sud
Contreplaqué	9	5	8	É.-U., Australie, Royaume-Uni
Papier hygiénique et domestique	11	11	7	É.-U., Chine, Mexique
Rondins (industriels)	4	4	3	Chine, Japon, É.-U.
Pâte à dissoudre	3	11	3	Inde, Indonésie, Thaïlande
Granules de bois	3	16	2	Royaume-Uni, Japon, É.-U.
Bois d'œuvre de feuillus	12	10	5	É.-U., Chine, Japon
Papier récupéré	14	25	8	Chine, É.-U., Corée du Sud

Sources : Statistique Canada, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture et FisherSolve^{MC}. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Part des exportations par produit forestier, 2016



Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Dix principaux produits forestiers canadiens exportés en 2016

Classement	Produit	Exportations (en milliards de \$ CA)
1	Bois d'œuvre résineux	9,97
2	Pâte kraft blanchie de résineux de l'hémisphère Nord	4,51
3	Emballage	2,92
4	Papier d'impression et d'écriture	2,25
5	Papier journal	2,20
6	Panneaux de bois structuraux	2,16
7	Papier hygiénique et domestique	1,57
8	Pâte mi-chimique	1,14
9	Billes de résineux	0,79
10	Panneaux de bois non structuraux	0,75
	Autre	6,14

Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Bois d'oeuvre résineux

- Le bois d'oeuvre résineux désigne le bois de conifère récolté, puis transformé en bois d'échantillon, en bois classé par contrainte mécanique, en planches et en bois d'oeuvre résineux.
- Le bois d'oeuvre résineux est principalement utilisé pour les constructions résidentielles. Les tendances du marché suivent donc souvent la construction d'habitations aux É.-U., particulièrement de logements unifamiliaux.
- Le bois d'oeuvre résineux représente 29 % de la valeur des exportations de produits forestiers canadiens.
- Les É.-U. importent 75 % de la valeur des exportations de bois d'oeuvre résineux canadien.
- Les exportations de bois d'oeuvre résineux devraient continuer à dépendre largement de la demande du marché du logement des É.-U. Cependant, des efforts sont actuellement déployés aux échelles nationale et internationale en vue d'améliorer les occasions de développement du marché de bois d'oeuvre canadien.

Classement international – Production de bois d'oeuvre de résineux par volume, 2015

Rang	Pays	% de la production mondiale
1	États-Unis	16,9
2	Canada	14,1
3	Chine	10,3
4	Russie	10,0
5	Allemagne	6,4
Tous les autres	-	42,3

Source : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Classement international – Exportations de bois d’œuvre résineux par valeur, 2016

Rang	Pays	% de la valeur mondiale
1	Canada	31,7
2	Russie	12,4
3	Suède	12,0
4	Finlande	7,6
5	Allemagne	6,1
Tous les autres		-
		30,1

Source : Global Trade Atlas®. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Indicateurs du commerce canadien de bois d’œuvre résineux, 2016

Bois d’œuvre résineux	Volume (m³)	Valeur (\$ CA)
Production	66 862 300	–
Consommation	22 724 824	–
Exportations	45 322 341	9 972 979 416
Importations	1 184 865	273 524 102

Sources : Statistique Canada, Ressources naturelles Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails

Marchés d’exportation les plus importants pour le Canada – Bois d’œuvre résineux, 2016

Pays	Valeur (\$ CA)
États-Unis	7 501 988 157
Chine	1 031 110 996
Japon	772 147 123
Philippines	103 318 129
Taiïwan	77 608 019

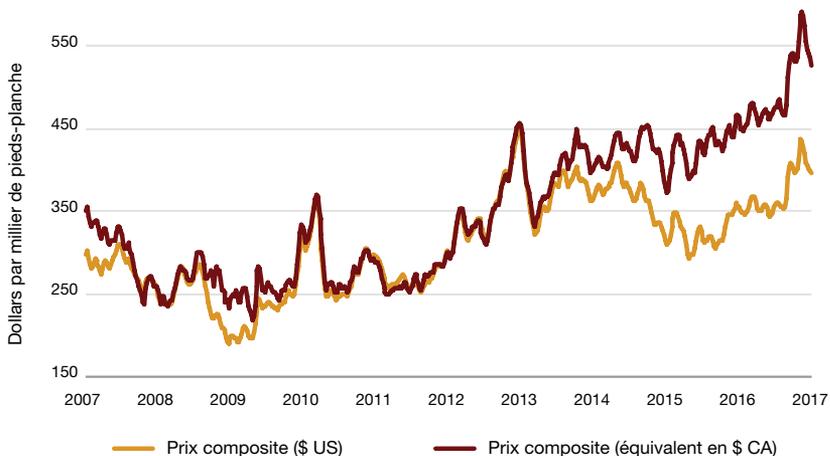
Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants et part de la valeur totale des exportations par province – Bois d'œuvre résineux, 2016

Province	Part de la valeur totale des exportations (%)	Marchés d'exportation les plus importants	Valeur des marchés d'exportation (classés selon les marchés les plus importants et par province) (\$ CA)
Colombie-Britannique	69,4	États-Unis	4 551 467 012
		Chine	1 022 639 201
		Japon	725 701 542
Québec	13,2	États-Unis	1 292 019 264
		Mexique	6 673 745
		Arabie saoudite	5 787 108
Alberta	5,7	États-Unis	511 600 032
		Japon	45 510 705
		Chine	6 124 075
Ontario	5,0	États-Unis	489 813 961
		Mexique	1 371 949
		Pakistan	864 253
Nouveau-Brunswick	4,7	États-Unis	468 604 040
		Chine	554 804
		Pakistan	262 749
Nouvelle-Écosse	1,0	États-Unis	91 148 126
		Pakistan	2 602 966
		Allemagne	586 944
Saskatchewan	0,8	États-Unis	82 830 990
		Mexique	207 603
Terre-Neuve et Labrador	0,1	États-Unis	7 911 500
		Saint-Pierre-et-Miquelon	2 696
Manitoba	0,1	États-Unis	6 402 627
		Malaisie	185 379
		Japon	122 933
Île-du-Prince-Édouard	0	États-Unis	190 605

Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Prix hebdomadaires du bois d'œuvre en Amérique du Nord, de 2007 à 2017



Remarque : Prix composites publiés par Random Lengths en dollars américains, convertis en dollars canadiens selon le taux de change publié par la Réserve fédérale américaine.

Sources : [Random Lengths](#), utilisé avec la permission de l'éditeur. [Réserve fédérale américaine](#).

- Les prix du bois d'œuvre résineux américain ont récemment atteint leur valeur la plus élevée en quatre ans (\$ US, en jaune) alors que l'industrie attendait l'annonce des droits de douane imposés sur le bois d'œuvre résineux canadien par les É.-U. Les prix sont à la baisse et ne se sont pas stabilisés depuis cette annonce.
- Depuis 2013, le dollar canadien est plus faible que le dollar américain, ce qui a causé l'écart de la ligne rouge.

Pâte de bois

- La pâte est une matière fibreuse produite mécaniquement ou chimiquement à partir du bois. Il s'agit d'un produit intermédiaire qui entre dans la fabrication du papier et d'autres matériaux. Les produits de la pâte de bois comprennent :
 - la pâte kraft blanchie de résineux de l'hémisphère Nord (pâte NBSK);
 - la pâte chimico-thermo-mécanique blanchie;
 - la pâte à dissoudre de base et de spécialité.
- La pâte est principalement utilisée pour fabriquer du papier, des emballages ou des produits d'hygiène. La pâte à dissoudre entre dans la fabrication de matériaux autres que le papier, dont la rayonne et certains produits biochimiques comme des agents épaississants alimentaires et des additifs de peinture.
- Le Canada possède la plus grande part du marché mondial de pâte NBSK. Cette part représente près d'un tiers de la production mondiale et les trois quarts de la capacité totale de pâte NBSK de l'Amérique du Nord.
- Le marché d'exportation principal du Canada est la Chine, qui représente 41 % de la valeur des exportations en pâte de bois.
- Le Canada se trouve en bonne position dans le marché de la pâte, car la pâte NBSK est utilisée de plus en plus souvent dans la fabrication de papier et de papier mouchoir. Cependant, en raison de la nature mondiale de ce marché, la valeur du dollar canadien a de fortes répercussions sur le rendement.

Classement international – Production de pâte de bois par volume, 2015

Rang	Pays	% de la production mondiale
1	États-Unis	28,1
2	Brésil	10,1
3	Canada	10,0
4	Suède	6,6
5	Finlande	6,0
Tous les autres	-	39,2

Source : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Classement international – Exportations de pâte de bois par valeur, 2016

Rang	Pays	% de la valeur mondiale
1	Brésil	17,7
2	Canada	17,2
3	États-Unis	16,4
4	Chili	7,6
5	Suède	6,4
Tous les autres		-
		34,7

Source : Global Trade Atlas^{MD}. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Indicateurs du commerce canadien de pâte de bois, 2016

Pâte de bois	Volume (tonnes)	Valeur (\$ CA)
Production	16 508 000	–
Consommation	7 142 119	–
Exportations (tonnes métriques séchées à l'air)	9 909 578	7 203 578 131
Importations (tonnes métriques séchées à l'air)	543 697	253 281 600

Sources : Statistique Canada, Ressources naturelles Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants – Pâte de bois canadienne, 2016

Pays	Valeur (\$ CA)
Chine	2 976 029 288
États-Unis	2 374 217 979
Indonésie	388 598 794
Japon	304 645 886
Corée du Sud	253 046 478

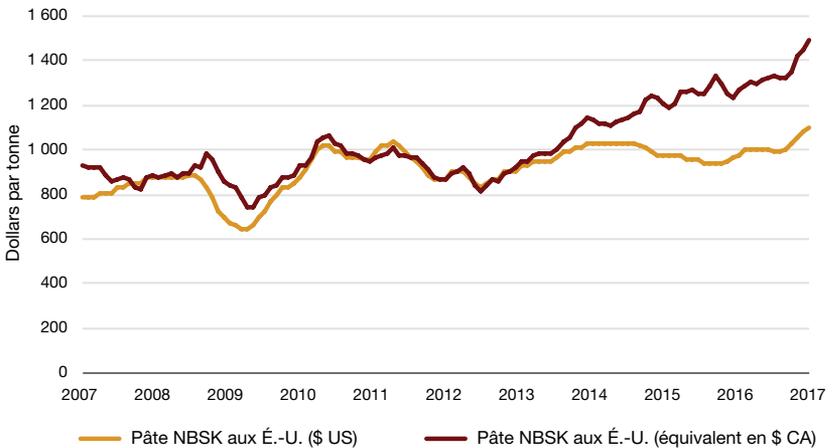
Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants et part de la valeur totale des exportations par province – Fabrication de pâte de bois, 2016

Province	Part de la valeur totale des exportations (%)	Marchés d'exportation les plus importants	Valeur des marchés d'exportation (classés selon les marchés les plus importants et par province) (\$ CA)
Colombie-Britannique	41,6	Chine	1 800 871 516
		États-Unis	371 408 032
		Indonésie	225 799 205
Alberta	21,8	États-Unis	729 771 776
		Chine	482 222 012
		Japon	137 165 361
Québec	16,4	États-Unis	633 323 986
		Chine	284 048 417
		Taiwan	59 730 740
Nouveau-Brunswick	7,7	États-Unis	227 655 130
		Inde	121 216 685
		Indonésie	78 181 870
Ontario	6,1	États-Unis	391 700 305
		Mexique	35 865 582
		Chine	10 147 815
Saskatchewan	3,3	Chine	189 751 167
		Indonésie	39 829 392
		États-Unis	1 357 239
Nouvelle-Écosse	3,1	Chine	171 976 726
		Indonésie	23 031 138
		États-Unis	18 987 575
Manitoba	0	États-Unis	13 936

Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Prix mensuels de la pâte kraft blanchie de résineux de l'hémisphère Nord (NBSK) aux É.-U., de 2007 à 2017



Remarque : Prix publié par Brian McClay & Associates, Inc. en dollars américains, convertis en dollars canadiens selon le taux de change publié par la Réserve fédérale américaine.

Source : [Brian McClay & Associates, Inc.](#), utilisé avec la permission de l'éditeur. Conversion en dollars canadiens selon le taux de change publié par la Réserve fédérale américaine.

- Les prix de la pâte NBSK sont stables depuis quelques années et présentent une amélioration en 2017 en raison de la quantité limitée de pâtes concurrentes. Il est prévu que les prix atteindront un sommet dans un avenir rapproché, puis qu'ils diminueront avec l'augmentation de la capacité étrangère due aux investissements prévus et à la diminution de la demande motivée par les primes élevées associées à la pâte NBSK, encourageant les acheteurs à s'orienter vers des pâtes de moindre qualité plus abordables.
- Depuis 2013, le dollar canadien est plus faible que le dollar américain, ce qui a causé l'écart du prix en dollars canadiens (ligne rouge).

Papier journal

- Le papier journal est un produit papetier obtenu à partir de pâte thermomécanique à un coût relativement faible. Cette pâte est principalement utilisée dans la fabrication du papier journal et, parfois, des dépliant publicitaires et des catalogues. Elle convient parfaitement à des applications peu coûteuses à courte durée de vie, comme les journaux.
- Le papier journal est généralement fabriqué dans des installations intégrées qui produisent à la fois la pâte et le papier journal. Une variété d'espèces de bois de résineux (comme l'épinette noire et le sapin baumier) entre dans la fabrication de la pâte à papier journal.
- Le Canada occupe le premier rang à l'échelle mondiale dans la production de papier journal et représente 14,2 % de la production mondiale de papier journal.
- Les quatre marchés d'exportation principaux du Canada sont les É.-U., l'Inde, le Royaume-Uni et le Brésil. Le Québec est responsable de 66,2 % de la valeur totale des exportations canadiennes.
- Il est prévu que le marché du papier journal au Canada continuera à diminuer graduellement à mesure que les consommateurs privilégient de plus en plus les médias numériques.

Classement international – Production de papier journal par volume, 2015

Rang	Pays	% de la production mondiale
1	Canada	14,2
2	Japon	12,0
3	Chine	11,9
4	Allemagne	7,1
5	États-Unis	6,7
Tous les autres		48,2

Source : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Classement international – Exportations de papier journal par valeur, 2016

Rang	Pays	% de la valeur mondiale
1	Canada	34,9
2	Russie	9,0
3	Corée du Sud	8,2
4	Suède	7,7
5	Allemagne	6,9
Tous les autres		-
		33,4

Source : Global Trade Atlas^{MD}. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Indicateurs du commerce canadien de papier journal, 2016

Papier journal	Volume (tonnes)	Valeur (\$ CA)
Production	3 353 000	–
Consommation	296 429	–
Exportations	3 106 279	2 202 463 055
Importations	49 708	32 903 765

Sources : Statistique Canada, Ressources naturelles Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants – Papier journal canadien, 2016

Pays	Valeur (\$ CA)
États-Unis	1 359 808 363
Inde	273 270 521
Royaume-Uni	106 902 687
Brésil	76 964 493
Pérou	33 847 819

Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants et part de la valeur totale des exportations par province – Papier journal, 2016

Province	Part de la valeur totale des exportations (%)	Marchés d'exportation les plus importants	Valeur des marchés d'exportation (classés selon les marchés les plus importants et par province) (\$ CA)
Québec	66,2	États-Unis	816 396 555
		Inde	238 122 163
		Royaume-Uni	91 560 343
Ontario	12,9	États-Unis	269 707 899
		Inde	9 292 519
		Brésil	1 686 282
Colombie-Britannique	7,2	États-Unis	44 899 966
		Taiwan	19 633 823
		Hong Kong	13 414 876
Terre-Neuve-et Labrador	6,6	États-Unis	77 081 525
		Israël	17 019 641
		Royaume-Uni	15 341 990
Alberta	5,6	États-Unis	119 155 538
		Taiwan	3 736 555
		Inde	299 317
Nouveau-Brunswick	1,5	États-Unis	32 447 444
Nouvelle-Écosse	0	France	237 500
		Papouasie-Nouvelle-Guinée	199 456
		Mexique	84 267
Manitoba	0	États-Unis	44 148
Saskatchewan	0	États-Unis	12 669

Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Papier d'impression et d'écriture

- Le papier d'impression et d'écriture est utilisé pour fabriquer un vaste éventail d'articles de papeterie de bureau, notamment du papier pour imprimante et photocopieur, du papier d'écriture et à lettre, des enveloppes, des formulaires, des blocs de feuilles et du papier d'impression offset.
- Le papier d'impression et d'écriture est un papier de grade et de qualité supérieurs au papier journal. Il est fabriqué à partir de pâte NBSK et de pâte chimico-thermo-mécanique blanchie et contient au moins 20 % de pâte mécanique.
- Le Canada occupe la huitième position sur le plan de la production de papier d'impression et d'écriture à l'échelle mondiale; le Québec, le Nouveau-Brunswick et la Nouvelle-Écosse représentent près de 75 % de la production canadienne totale.
- Les É.-U. accueillent 89 % de la valeur totale des exportations canadiennes de produits de papier d'impression et d'écriture.
- Il est prévu que le marché du papier d'impression et d'écriture continuera de diminuer. Les prix ont atteint un niveau historiquement bas et la demande diminue similairement à celle du papier journal.

Classement international – Production de papier d'impression et d'écriture par volume, 2015

Rang	Pays	% de la production mondiale
1	Chine	24,4
2	États-Unis	14,1
3	Japon	8,1
4	Allemagne	6,8
5	Finlande	5,5
Tous les autres	-	41,1

Remarque : Le Canada occupe le huitième rang et produit 3,2 % de la production mondiale de papier d'impression et d'écriture.

Source : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Classement international – Exportations de papier d'impression et d'écriture par valeur, 2016

Rang	Pays	% de la valeur mondiale
1	Allemagne	12,4
2	Finlande	10,3
3	Chine	8,9
4	Indonésie	6,9
5	Suède	5,6
Tous les autres		56,0

Remarque : Le Canada occupe le huitième rang et exporte 5,2 % du papier d'impression et d'écriture par valeur.

Source : Global Trade Atlas^{MD}. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Indicateurs du commerce canadien de papier d'impression et d'écriture, 2016

Papier d'impression et d'écriture	Volume (tonnes)	Valeur (\$ CA)
Production	2 995 000	–
Consommation	1 310 293	–
Exportations	2 340 623	2 245 653 014
Importations	655 916	912 471 923

Sources : Statistique Canada, Ressources naturelles Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants – Papier d'impression et d'écriture canadien, 2016

Pays	Value (CAD)
États-Unis	2 010 084 346
Mexique	69 240 136
Allemagne	40 228 888
Australie	14 610 938
Colombie	12 870 232

Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants et part de la valeur totale des exportations par province – Papier d'impression et d'écriture, 2016

Province	Part de la valeur totale des exportations (%)	Marchés d'exportation les plus importants	Valeur des marchés d'exportation (classés selon les marchés les plus importants et par province) (\$ CA)
Québec	54,9	États-Unis	1 096 585 544
		Allemagne	38 129 111
		Mexique	36 333 878
Colombie-Britannique	20,1	États-Unis	371 961 274
		Mexique	19 161 582
		Australie	14 217 529
Nouveau-Brunswick	11,6	États-Unis	258 238 312
		Mexique	1 840 697
		République dominicaine	188 963
Nouvelle-Écosse	7,7	États-Unis	160 045 823
		Mexique	9 203 021
		France	1 417 313
Ontario	5,6	États-Unis	122 749 112
		Mexique	2 700 948
		Inde	239 794
Saskatchewan	0	États-Unis	210 097
Manitoba	0	États-Unis	173 043
		Mexique	10
Alberta	0	États-Unis	121 141
		Cuba	103
		Congo	28
Terre-Neuve-et-Labrador	0	Saint-Pierre-et-Miquelon	450

Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Panneaux de bois structuraux

- Le panneau de lamelles orientées (OSB) est un panneau structural d'ingénierie composé de lamelles de bois coupées à partir de petits rondins.
 - Il est utilisé principalement en tant qu'élément porteur pour les constructions à charpente à plate-forme, telles que les maisons unifamiliales ou les habitations multifamiliales. Il est utilisé comme revêtement pour les murs et pour les planchers et les couvertures. Il est aussi utilisé comme composante pour la fabrication d'autres produits, y compris les meubles et les produits du bois d'ingénierie.
- Le contreplaqué est un panneau structural composé de plusieurs couches minces de feuilles de placage.
 - Il est utilisé principalement comme élément porteur dans les constructions à charpente à plate-forme, telles que les maisons unifamiliales ou les habitations multifamiliales. Il est utilisé comme revêtement pour les murs et pour les planchers et les couvertures. Le contreplaqué épais qui a subi un traitement spécial en surface peut servir à garnir les coffres de béton dans les édifices en béton.
- Les panneaux de bois représentent 9 % de la valeur des exportations de produits forestiers canadiens. Les trois quarts (74 %) de la valeur des exportations de panneaux de bois proviennent de panneaux de bois structuraux et l'autre quart est constitué de panneaux de bois non structuraux.
- La part des exportations canadiennes de panneaux de bois structuraux destinée aux É.-U. est de 93 % et 81 % de ceux-ci sont des panneaux de lamelles orientées.
- Similairement au bois d'œuvre résineux, il est prévu que les exportations de panneaux de bois structuraux (notamment les panneaux de lamelles orientées) seront stimulées par la demande provenant du marché américain du logement.

Classement international – Production de panneaux de bois structuraux par volume, 2015

Rang	Pays	% de la production mondiale
1	Chine	61,9
2	États-Unis	11,4
3	Canada	4,9
4	Indonésie	3,1
5	Russie	2,4
Tous les autres	-	16,2

Source : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Classement international – Exportations de panneaux de bois structuraux par valeur, 2016

Rang	Pays	% de la valeur mondiale
1	Chine	34,5
2	Indonésie	14,4
3	Canada	10,7
4	Russie	6,2
5	Finlande	3,7
Tous les autres		30,5

Source : Global Trade Atlas^{MD}. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Indicateurs du commerce canadien de panneaux de bois structuraux, 2016

Bois d'œuvre résineux	Volume (m ³)	Valeur (\$ CA)
Production	8 728 654	–
Consommation	4 182 213	–
Exportations	6 066 842	2 158 964 191
Importations	1 520 401	496 528 525

Sources : Statistique Canada, Ressources naturelles Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants – Panneaux de bois structuraux, 2016

Pays	Valeur (\$ CA)
États-Unis	2 016 267 440
Japon	56 031 201
Corée du Sud	17 987 743
Chine	14 555 776
Australie	13 224 669

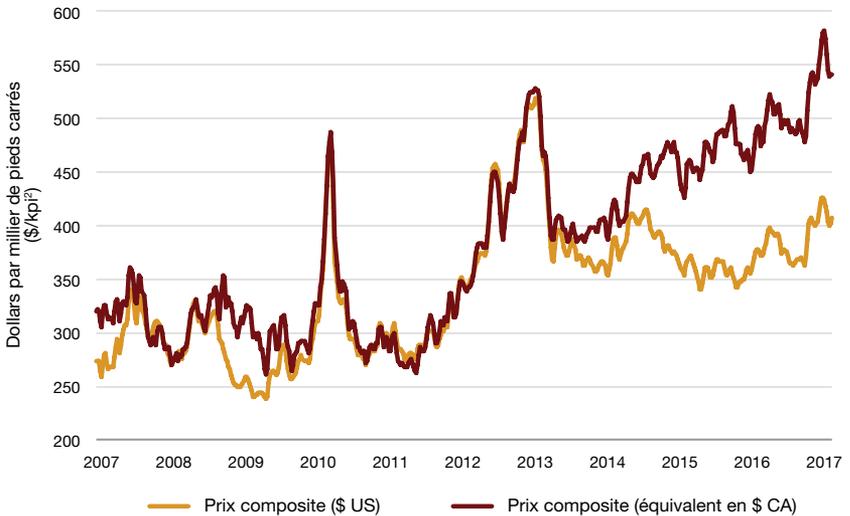
Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants et part de la valeur totale des exportations par province – Panneaux de bois structuraux, 2016

Province	Part de la valeur totale des exportations (%)	Marchés d'exportation les plus importants	Valeur des marchés d'exportation (classés selon les marchés les plus importants et par province) (\$ CA)
Colombie-Britannique	32,9	États-Unis	593 139 104
		Japon	55 339 289
		Chine	13 320 636
Alberta	20,0	États-Unis	429 478 382
		Corée du Sud	1 738 854
		Chine	265 648
Ontario	18,4	États-Unis	395 862 680
		Bermudes	917 677
		Australie	184 962
Québec	12,4	États-Unis	248 568 450
		Corée du Sud	9 598 524
		Chili	6 568 191
Saskatchewan	10,2	États-Unis	219 023 855
		Corée du Sud	725 222
		Japon	670 475
Manitoba	6,0	États-Unis	129 486 805
		Mexique	11 853
		Paraguay	65
Nouvelle-Écosse	0,1	Pays-Bas	815 225
		Saint-Pierre-et-Miquelon	190 146
		France	43 830
Nouveau-Brunswick	0	États-Unis	609 346
		Chine	7 451
		Saint-Pierre-et-Miquelon	4 455
Île-du-Prince-Édouard	0	États-Unis	63 795

Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Prix hebdomadaires des panneaux de bois structuraux en Amérique du Nord, de 2007 à 2017



Remarque : Prix composites des panneaux structuraux publiés par Random Lengths en dollars américains, convertis en dollars canadiens selon le taux de change publié par la Réserve fédérale américaine.

Sources : Random Lengths, utilisé avec la permission de l'éditeur. Réserve fédérale américaine.

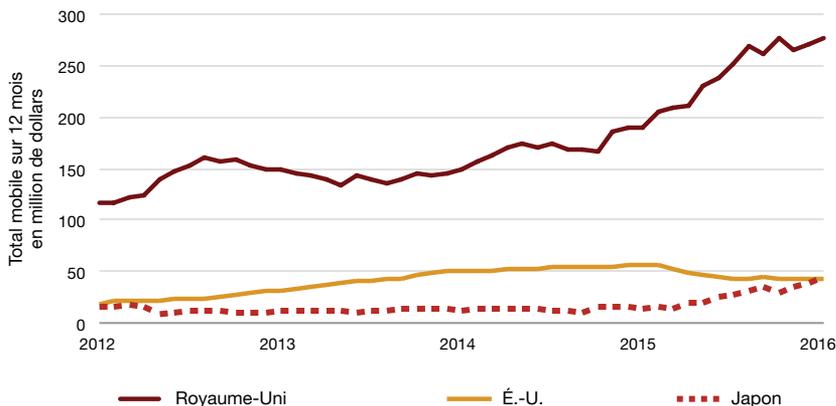
- Au cours des quatre dernières années, le prix des panneaux est demeuré relativement stable et il a récemment atteint son plus haut niveau en quatre ans (en dollars américains, ligne jaune). Au début de l'année 2017, les prix ont été augmentés en réponse au faible niveau des stocks entraîné par l'augmentation de la demande saisonnière et cyclique des panneaux. Une capacité accrue, qui devrait être établie au cours de l'année à venir, contribuera à modérer les prix à l'avenir.
- Les différences entre les dollars américains et canadiens reflètent les fluctuations du taux de change. Depuis 2013, le dollar canadien est plus faible que le dollar américain, ce qui a causé l'écart de la ligne rouge.

Bioénergie et bioproduits

- L'industrie forestière du Canada possède une vaste expérience dans l'utilisation des résidus ligneux en tant que source d'énergie renouvelable. Au départ utilisés principalement pour le chauffage d'installations, les résidus ligneux et d'usines constituent maintenant les matières premières de centrales de cogénération sophistiquées et de séchoirs à bois. Ils sont également transformés en produits bioénergétiques, notamment les granules de bois, du gaz de synthèse, de l'éthanol cellulosique, de biodiésel, de l'huile pyrolytique et le biocarbone¹.
- En 2014, la consommation de bioénergie dans tous les secteurs (résidentiel, commercial, industriel, des transports et de l'agriculture) représentait 6 % de la consommation totale d'énergie au Canada². Les sources de bioénergie les plus importantes étaient les granules de bois, le bois de chauffage, les déchets ligneux et les liqueurs résiduelles. Environ 56 % de la consommation totale d'énergie de l'industrie forestière provient des déchets ligneux et de la liqueur résiduelle. Le secteur des pâtes et papiers est le chef de file au sein de l'industrie forestière; 60 % de sa consommation d'énergie totale provient de sources bioénergétiques³. Entre 1990 et 2014, l'utilisation de la bioénergie par l'industrie des pâtes et papiers du Canada est passée de 44 % à 60 %. Inversement, l'industrie a diminué sa consommation de pétrole lourd et de gaz naturel de 13 % et 16 % de la consommation totale d'énergie à 1 % et 13 %, respectivement, permettant une réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) de 9 mégatonnes d'équivalent de dioxyde de carbone³.
- La bioénergie, sur tout le cycle de vie, peut substantiellement réduire les émissions de GES. Selon une étude récente, la production de biocarburants à partir de biomasse durable provenant de scieries ou étant issue de récoltes et leur utilisation au détriment des combustibles fossiles pour produire de la chaleur et de l'électricité permettrait de diminuer les émissions de GES de 42 % à 52 % en moyenne pendant le cycle de vie sur l'ensemble du territoire canadien. L'éthanol cellulosique et le méthanol sont encore au tout début de leur développement et les installations canadiennes en produisent une très petite quantité pour le moment^{4,5}.
- La capacité établie de production d'énergie provenant de la biomasse au Canada était de 2 408 mégawatts en 2015. De 2005 à 2015, la production d'énergie provenant de la biomasse a augmenté de 54 %, représentant 1,7 % de la capacité électrique totale du Canada en 2015. La biomasse constitue la source de 2,8 % de la production d'électricité à partir de sources renouvelables (comme l'eau, le vent, l'énergie solaire et la biomasse) et 1,9 % de la production d'électricité globale au Canada en 2015⁶.

- Au cours des dernières années, les installations de chauffage communautaire ont considérablement augmenté au Canada. Les installations de chauffage communautaire sont passées de 126 projets en 2013 à 317 projets en 2016. Le Québec et les Territoires du Nord-Ouest étaient à l'avant-garde de cette tendance et représentaient 54 % des installations en 2016. Ces projets varient en ampleur, allant de petites usines de biomasse qui offrent du chauffage de locaux ou qui produisent de la chaleur pour un ou deux bâtiments à de grandes usines, comme celle qui se trouve dans la communauté de la Première Nation crie située à Ouje-Bougoumou, au Québec, qui fournit du chauffage à 140 maisons et 20 bâtiments publics⁷.

Valeur des exportations canadiennes de granules de bois par pays



Source : Statistique Canada, 2017. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples renseignements.

- L'industrie canadienne des granules de bois continue à se développer. De 2013 à 2016, la capacité canadienne de production de granules de bois a connu une augmentation de 6 % pour atteindre 3,4 millions de tonnes et la production a augmenté de 18 % pour atteindre 2,9 millions de tonnes⁷. Au cours de la dernière décennie, le Canada a connu une forte croissance au niveau de l'exportation des granules de bois, qui a augmenté de 73 % entre 2012 et 2016. En 2016, plus de 65 % des granules de bois canadien ont été exportés vers l'Europe. Le Royaume-Uni, les É.-U. et le Japon constituaient ses marchés principaux. En 2016, les exportations de granules de bois étaient évaluées à 409,5 M\$, soit une hausse par rapport aux 285 M\$ de 2015⁸.

- En 2015, 190 entreprises ont participé à la production et au développement de bioproduits. Les bioproduits sont définis comme étant des produits fabriqués à partir de biomasse, par exemple, les biocarburants comme l'éthanol et le biodiésel; le biogaz et la bioénergie; les produits chimiques biologiques, comme les biopolymères; les biopesticides; les produits biologiques de source végétale; les matériaux et les composites de construction non conventionnels; les produits biochimiques intermédiaires; et les biomatériaux (s'ils sont fabriqués de manière non conventionnelle). Entre 2009 et 2015, les recettes tirées des bioproduits ont augmenté, passant de 1,3 milliard de dollars à 4,3 milliards de dollars. Les biocarburants représentent 2,7 milliards de dollars, ou environ les deux tiers des recettes totales en 2015. Le nombre d'emplois total a augmenté, passant de 3 019 en 2009 à 5 618 en 2015, alors que le pourcentage des revenus dépensés en recherche et développement est passé de 0,4 % à 1,2 %^{9,10}.

Sources : Voir la section Bioénergie dans la section « Sources » pour obtenir des détails concernant les notes 1 à 10.

Sources

Faits saillants

Emploi

Statistique Canada. Tableau CANSIM 383-0031 : Statistiques du travail conformes au Système de comptabilité nationale (SCN) par province et territoire, selon la catégorie d'emploi et le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). <http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?lang=fra&id=3830031> (consulté le 26 mai 2017).

Main-d'œuvre autochtone

Statistique Canada. Enquête sur la population active (extraction spéciale).

Produit intérieur brut

PIB nominal : Calculs du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada basés sur les tableaux de Statistique Canada 379-0031, 329-0077, 329-0074 et 379-0029 : PIB aux prix constants de 2007 et déflateurs de l'industrie (21 avril 2017).

Exportations canadiennes, par produit

Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises. (consulté le 20 avril 2017).

Bénéfices d'exploitation

Statistique Canada, Statistiques financières trimestrielles des entreprises (61-008-X) (extraction spéciale).

Zone exploitée

Base de données nationale sur les forêts. Sylviculture – Tableaux nationaux, Tableau 6.2, Superficie récoltée par tenure, par méthode de récolte et par province ou territoire, 1990-2015. http://nfdp.ccfm.org/data/compendium/html/comp_62f.html (consulté le 30 juin 2017).

Remarque : Le nouveau compte satellite des ressources naturelles (CSRN) de Statistique Canada constitue une précieuse source d'information sur la contribution économique du secteur forestier canadien et les données qu'il contient seront incluses dans les prochaines publications du *Cahier d'information sur les forêts*. Le CSRN est le produit de la collaboration entre RNCAN et Statistique Canada. Il permet d'enregistrer les activités économiques supplémentaires des secteurs de l'industrie forestière qui ont historiquement été plus difficiles à mesurer, comme celui de la fabrication de meubles en bois. Selon les données du CSRN, le secteur forestier a directement contribué pour 25,2 milliards de dollars (ou 1,3 %) au PIB nominal canadien et employait directement 221 623 personnes à l'échelle du pays en 2016.

Industrie forestière – Portrait national

Classement du Canada à l'échelle mondiale : Aperçu

Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises. (consulté le 18 juillet 2017).

Les statistiques et les calculs sont fondés sur des données provenant de la base de données FAOSTAT de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (consulté le 18 juillet 2017).

Les calculs du Service canadien des forêts sont fondés sur des données provenant de FisherSolveMC (consulté le 18 juillet 2017).

Structure de marché

Calculs du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada basés sur le tableau de Statistique Canada CANSIM 379-0031 : Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). <http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?lang=fra&id=3790031&retrLang=fra> (consulté le 26 mai 2017).

Production

Les statistiques concernant la production de papier journal, de papier d'impression, de papier d'écriture et de pâtes de bois se fondent sur les données du Conseil des produits des pâtes et papiers.

Les données sur la production des panneaux structuraux (contreplaqué et panneau de lamelles orientées) proviennent de l'APA – The Engineered Wood Association.

Production de bois de résineux : Statistique Canada. Tableau CANSIM 303-0064 : Production, livraisons et stocks de bois d'œuvre, selon le Canada et les provinces. <http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a05?lang=fra&id=3030064&retrLang=fra> (consulté le 20 mars 2017).

Exportations de produits

Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises (obtenues au moyen du Global Trade Atlas^{MD} (consulté le 10 avril 2017). Le « Total des produits forestiers » comprend seulement ceux qui correspondent aux codes SH 44, 47 et 48.

Marchés d'exportation

Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises (obtenues au moyen du Global Trade Atlas^{MD}) (consulté le 15 mars 2017).

Produit intérieur brut

PIB nominal : Calculs du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada basés sur les tableaux de Statistique Canada 379-0031, 329-0077, 329-0074 et 379-0029 : PIB aux prix constants de 2007 et déflateurs de l'industrie (estimation).

PIB réel : Statistique Canada. Tableau CANSIM 379-0031 : Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). <http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?lang=fra&id=3790031&retrLang=fra> (consulté le 26 mai 2017).

PIB réel aux prix constants de 2007.

Remarque : Le nouveau compte satellite des ressources naturelles (CSRN) de Statistique Canada constitue une précieuse source d'information sur la contribution économique du secteur forestier canadien. Le CSRN est le produit de la collaboration entre RNCan et Statistique Canada. Il permet d'enregistrer les activités économiques des secteurs de l'industrie forestière qui ont historiquement été plus difficiles à mesurer, comme celui de la fabrication de meubles en bois. Selon les données du CSRN, le secteur forestier a directement contribué pour 25,2 milliards de dollars (ou 1,3 %) au PIB nominal canadien en 2016.

Emploi

Statistique Canada. Tableau CANSIM 383-0031 : Statistiques du travail conformes au Système de comptabilité nationale (SCN) par province et territoire, selon la catégorie d'emploi et le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). <http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?lang=fra&id=3830031> (26 mai 2017).

Remarque : Le nouveau compte satellite des ressources naturelles (CSRN) de Statistique Canada constitue une précieuse source d'information sur la contribution économique du secteur forestier canadien. Selon les données du CSRN, le secteur forestier employait directement 221 623 personnes à l'échelle du pays en 2016.

Rendement financier

Statistique Canada. Statistiques financières trimestrielles des entreprises (61-008-X) (extraction spéciale).

Émissions de carbone

Ressources naturelles Canada. Base de données complète sur la consommation d'énergie. http://oee.nrcan.gc.ca/organisme/statistiques/bnce/apd/menus/evolution/tableaux_complets/liste.cfm (consulté le 19 avril 2017).

Statistique Canada. 2016. Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada : Préliminaire 2014 (numéro de catalogue 57-003-X). <http://www.statcan.gc.ca/pub/57-003-x/57-003-x2016002-fra.htm> (consulté le 20 avril 2017).

Remarque : La méthodologie d'évaluation de la quantité d'énergie primaire attribuée au bois et utilisée sous forme de liqueurs résiduaire dans le sous-secteur de la fabrication de pâtes et papiers a été mise à jour en 2015, ce qui a occasionné des changements dans les séries de données entre 1995 et 2002. En outre, de 1990 à 2010, les déchets ligneux et les liqueurs résiduaire utilisés ont été incorrectement inclus parmi les autres combustibles lors de l'évaluation de la production d'électricité dans le *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada*. Il y a eu correction de cette lacune concernant les points de données 2011, 2012 et 2013, mais elle n'a pas été corrigée pour les années précédentes. Ces changements ont eu des effets directs sur l'estimation de la consommation d'énergie et de la production d'électricité du secteur industriel ainsi que des effets indirects sur l'estimation des émissions. Il est donc possible que les données chronologiques de la période de 2011 à 2013 ne concordent pas parfaitement avec les données des années antérieures.

Industrie forestière – Portrait régional

Dynamique du marché régional

Statistique Canada. Tableau CANSIM 379-0030 : Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), par province et territoire. Dollars enchaînés (2007) <http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?lang=fra&id=3790030&retrLang=fra> (consulté le 22 juin 2017).

Exportations

Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises. (consulté du 6 au 13 mars 2017).

Emploi

Statistique Canada. Tableau CANSIM 383-0031 : Statistique Canada. Tableau CANSIM 383-0031 : Statistiques du travail conformes au Système de comptabilité nationale (SCN) par province et territoire, selon la catégorie d'emploi et le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). <http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?lang=fra&id=3830031> (consulté le 23 mai 2017).

Produits forestiers

Part des exportations, par produit du bois

Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises. (consulté du 6 au 13 mars 2017).

Dix principaux produits du bois exportés

Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises. (consulté du 6 au 13 mars 2017).

Classement de la production totale selon le volume (tous les produits)

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture. Base de données FAOSTAT. <http://www.fao.org/faostat/fr/#home> (consulté le 19 juin 2017).

Classement des exportations globales selon la valeur (tous les produits)

Global Trade Atlas^{MD}. IHS Markit Inc. (consulté le 29 juin 2017).

Indicateurs du commerce canadien (tous les produits)

Production (nationale)

Bois de résineux : Statistique Canada. Tableau CANSIM 303-0064 : Production, livraisons et stocks de bois d'œuvre, selon le Canada et les provinces. <http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?lang=fra&id=3030064&retrLang=fra> (consulté le 20 mars 2017).

Pâte de bois, papier journal, papier d'impression et d'écriture : Conseil des produits des pâtes et papiers.

Panneaux de bois : APA – The Engineered Wood Association.

Consommation (à l'échelle nationale)

Chiffres sur la consommation d'une gamme de produits calculés par Ressources naturelles Canada.

Exportations (à l'échelle nationale)

Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises. (consulté du 6 au 13 mars 2017).

Importations (à l'échelle nationale)

Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises. (consulté du 6 au 13 mars 2017).

Marchés d'exportation les plus importants (nationaux et provinciaux; tous les produits)

Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises. (consulté du 21 au 23 juin 2017).

Prix

Random Lengths. Prix hebdomadaires du bois d'œuvre composite et des panneaux dérivés du bois en Amérique du Nord. rmpi.com/ (consulté le 16 juin 2017). Utilisé avec la permission de l'éditeur.

Publiés par Brian McClay & Associates, Inc. Prix mensuels de la pâte NBSK aux É.-U. pulpmarket.ca/ (consulté en juin 2017). Utilisé avec la permission de l'éditeur.

Réserve fédérale américaine. Les prix publiés en dollars américains sont convertis en dollars canadiens. <https://www.federalreserve.gov/releases/h10/current/> (en anglais seulement) (consulté le 19 juin 2017).

Bioénergie

1. La bioénergie issue des forêts canadiennes. Fiche de renseignements. Conseil canadien des ministres des forêts. https://www.sfmcanada.org/images/Publications/FR/Bioenergy_FR.pdf
2. Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES au Canada. Ensemble des secteurs d'utilisation finale (comprend les sous-secteurs suivants : résidentiel, commercial, industriel, des transports et de l'agriculture). <http://oee.nrcan.gc.ca/organisme/statistiques/bnce/apd/showTable.cfm?type=HB§or=aaa&juris=ca&rn=1&page=5> (consulté le 19 juin 2017).
3. Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES des pâtes et papiers. Base de données complète sur la consommation d'énergie. Office de l'efficacité énergétique. <http://oee.nrcan.gc.ca/organisme/statistiques/bnce/apd/showTable.cfm?type=CP§or=agg&juris=ca&rn=8&page=4> (consulté le 19 juin 2017).
4. Smyth, C., Stinson, G., et coll. 2014. *Quantifying the biophysical climate change mitigation potential of Canada's forest sector*. Biogeosciences 11, 3515-3529. http://scf.nrcan.gc.ca/publications?id=35590&lang=fr_CA
5. Smyth, C., Kurz, W. A., et coll. 2016. *Climate change mitigation potential of local use of harvest residues for bioenergy in Canada*. GCB Bioenergy. onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcbb.12387/full (en anglais seulement)

6. Office national de l'énergie. 2017. *Adoption des sources d'énergie renouvelable au Canada : Analyse des marchés de l'énergie*, mai 2017. <http://neb-one.gc.ca/nrg/sttstc/lctrct/rprt/2017cnddptnrnwblpwr/ntrdctn-fra.html>
7. Ressources naturelles Canada – Service canadien des forêts. 2017. *Rapport sur la bioénergie au Canada 2017*. (Rapport interne)
8. Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises. (consulté du 21 au 23 juin 2017).
9. Statistique Canada. 2016. *Enquête sur la production et le développement de bioproduits, 2015*, <http://statcan.gc.ca/daily-quotidien/161221/dq161221d-fra.htm>
10. Statistique Canada. 2011. *Résultats de l'Enquête sur la production et le développement de bioproduits, 2009*, <http://statcan.gc.ca/pub/88f0006x/88f0006x2011001-fra.htm>