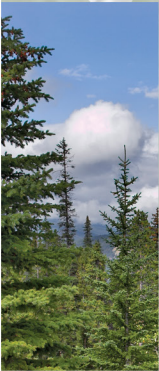




Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Cahier d'information sur la forêt 2016-2017





Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Cahier d'information sur la forêt 2016-2017

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.

N° de cat. Fo1-17F (Imprimé)

ISSN 2560-7170

N° de cat. Fo1-17F-PDF (En ligne)

ISSN 2560-7189

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

Also available in English under the title: Forest Fact Book 2016–2017



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 2015. Des renseignements concernant les tendances historiques sont également inclus. 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 RNCan et Statistique Canada.

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

Table des matières

Avant-propos	v
Faits saillants et statistiques	1
Industrie forestière – Portrait national	3
Dynamique du marché	3
Structure de marché	3
Production	5
Exportations	6
Produit intérieur brut	7
Emploi	8
Rendement financier	9
Émissions de carbone	10
Les produits du bois	11
Bois de résineux	11
Pâte de bois	15
Papier journal	18
Papier d'impression et d'écriture	20
Panneaux dérivés du bois	22
Bioénergie	26
Sources	27
Faits saillants	27
Industrie forestière	28
Les produits du bois	30

Faits saillants et statistiques

FORÊTS DE LA PLANÈTE

Le Canada possède la **troisième plus importante superficie forestière au monde.**

1^{re} RUSSIE
2^e BRÉSIL
3^e CANADA
4^e ÉTATS-UNIS
5^e CHINE



TERRES PUBLIQUES

Toutes les terres publiques exploitées doivent être régénérées.

Plus de **540 millions de semis** plantés en 2014



PRODUIT INTÉRIEUR BRUT

22,1 milliards de dollars provenant de l'industrie forestière en 2015



EMPLOI DANS L'INDUSTRIE FORESTIÈRE

201 645 emplois dont **9 500** dans les **communautés autochtones** en 2015



EXPORTATIONS

Environ **7 %** des exportations canadiennes proviennent de l'industrie forestière.

3 principales destinations des exportations de produits forestiers (milliard de dollars en 2015)



ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

L'industrie forestière a **réduit ses émissions directes de carbone de**

44 %

en consommant beaucoup moins de combustibles fossiles entre 2000 et 2013.

Les forêts absorbent

le quart

de toutes les émissions provenant des combustibles fossiles chaque année.

La **bioénergie** issue de la **biomasse forestière** produit

de **42 % à 52 %**

moins d'émissions de gaz à effet de serre que l'énergie produite par les combustibles fossiles classiques.



© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2017
Sources : Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Industrie forestière – Portrait national

Dynamique du marché

Industrie

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, la baisse fondamentale observée dans les marchés du papier journal et du papier quadrillé), 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.

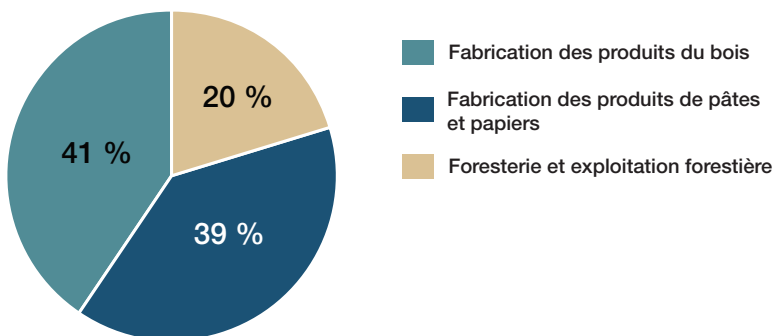
Voici certaines des difficultés avec lesquelles l'industrie doit composer à l'heure actuelle :

- 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 États-Unis;
- L'infestation de dendroctones du pin ponderosa (DPP) 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;
- Les accords commerciaux et les relations internationales.

Structure de marché

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. Les activités du secteur forestier dans les marchés non traditionnels, comme les biocarburants et les bioproduits, ne seront pas abordées puisque les données sur ces nouveaux produits sont difficiles à obtenir.

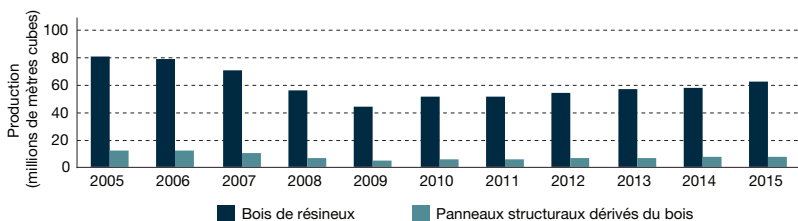
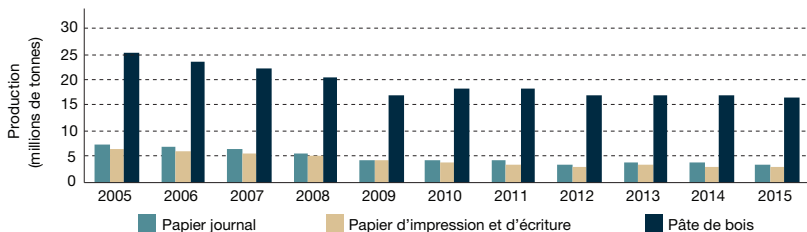
Produit intérieur brut nominal selon le sous-secteur de l'industrie



Sources : 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).

Production

Production de produits du bois au Canada, 2005-2015

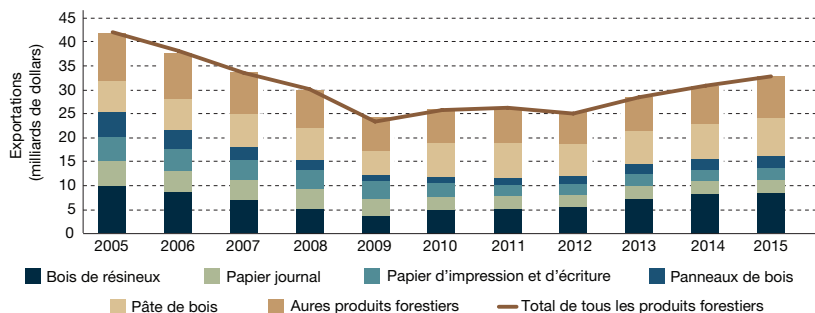


Sources : Bois d'œuvre – Statistique Canada; panneaux – APA, The Engineered Wood Association; produits de pâtes et papiers – Conseil des produits des pâtes et des papiers. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- Le Canada est le plus important producteur mondial de papier journal et de pâte kraft blanchie de résineux de l'hémisphère Nord et le deuxième plus important producteur de bois d'œuvre de résineux.
- Grâce à la reprise dans le secteur du logement aux États-Unis, la production de bois d'œuvre de résineux et de panneaux structuraux a continué d'augmenter respectivement de 8 p. 100 et de 4 p. 100 en 2015 pour atteindre les pourcentages les plus élevés depuis la crise financière de 2008.
- Toutefois, la production de pâtes et papiers a diminué partout, la production de pâte de bois ayant diminué de 2 p. 100, celle de papier d'impression et de papier d'écriture, de 7 p. 100, et celle de papier journal, de 13 p. 100. L'avantage que représente pour les producteurs un dollar canadien plus faible par rapport au dollar américain a été neutralisé par une baisse de la demande.

Exportations

Exportations de produits du bois du Canada, 2005-2015

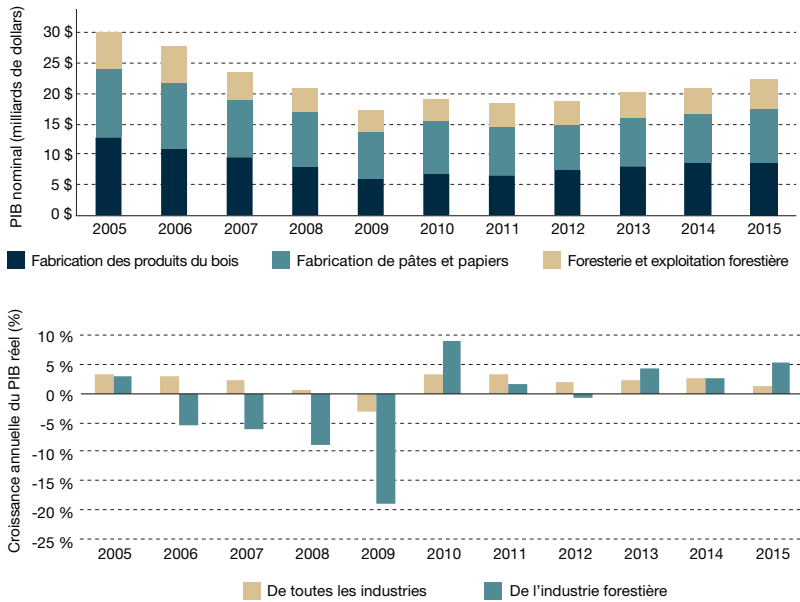


Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- En 2015, la valeur des exportations de produits forestiers du Canada a augmenté de 6,3 p. 100 par rapport à 2014, passant de 30,8 milliards de dollars à 32,7 milliards de dollars.
- Dans le cas des produits du bois, la reprise dans le secteur du logement aux États-Unis a continué à favoriser les exportations canadiennes de bois d'œuvre de résineux. En 2015, la valeur des exportations de bois d'œuvre de résineux a atteint 8,6 milliards de dollars, ce qui représente une hausse de 3 p. 100 par rapport à 2014. La valeur des exportations de panneaux de bois a augmenté de 18 p. 100 pour atteindre 2,68 milliards de dollars, avec des augmentations importantes dans le cas de tous les types de panneaux, en particulier le contreplaqué (29 p. 100) et les panneaux de fibres (28 p. 100).
- Dans le secteur des pâtes et papiers, les exportations de pâte de bois ont augmenté de 6,5 p. 100 par rapport à 2014, pour atteindre 7,7 milliards de dollars. En 2015, les exportations de papier d'impression et d'écriture ont très peu progressé (1 p. 100), tandis que les exportations de papier journal ont diminué de 10 p. 100 par rapport à l'année précédente.

Produit intérieur brut

PIB de l'industrie forestière canadienne, 2005-2015

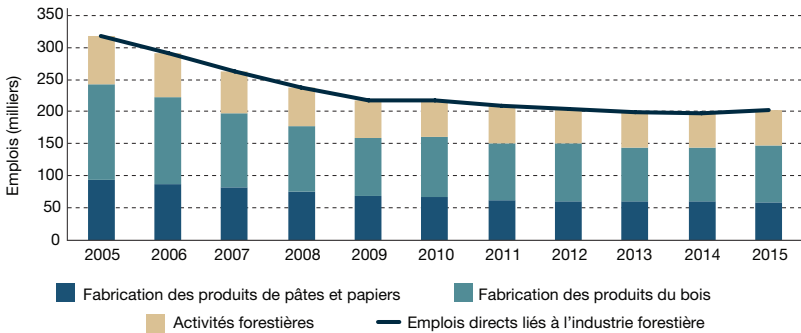


Source : Statistique Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- L'industrie forestière a contribué pour 22,1 milliards de dollars – ou 1,2 p. 100 – au PIB nominal en 2015. D'après les tendances actuelles tirées de données connexes, ce chiffre devrait augmenter légèrement en 2016. L'industrie forestière a affiché une performance supérieure à celle de l'ensemble de l'économie canadienne en 2015, en chiffres absolus : le PIB réel de l'industrie forestière a augmenté de 5 p. 100 de 2014 à 2015, alors que l'économie canadienne a affiché une croissance de 1 p. 100 seulement.
- Le secteur forestier continue de se remettre de l'effondrement du marché du logement et de la crise financière subis aux États-Unis. C'est pourquoi la croissance de l'industrie forestière a suivi celle du produit intérieur brut du Canada au cours des dernières années et a toujours représenté environ 1,2 p. 100 du PIB total canadien. Cependant, la croissance au sein de sous-secteurs a été variable au cours des dix dernières années et a été concentrée principalement dans la foresterie et l'exploitation forestière et dans le sous-secteur des produits du bois.

Emploi

Emplois directs dans l'industrie forestière, 2005-2015

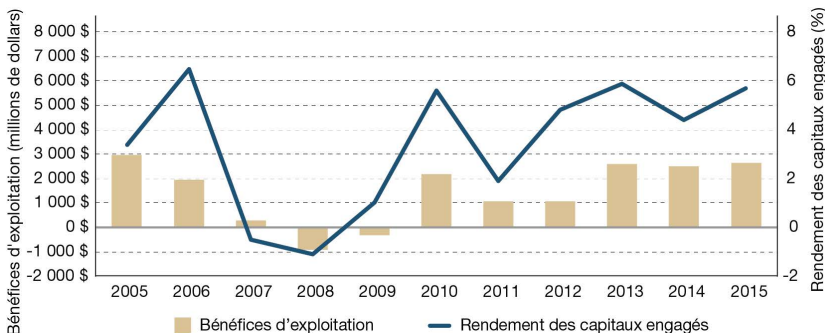


Source : Statistique Canada, système de comptabilité nationale du Canada. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- Selon les données du système de comptabilité nationale du Canada de Statistique Canada, les emplois directs dans l'industrie forestière canadienne ont connu une hausse de 1,5 p. 100 en 2015 par rapport à 2014, passant ainsi à 201 645 emplois. La hausse du nombre d'emplois correspond aux autres indicateurs positifs, comme l'augmentation de la contribution du secteur forestier au PIB et aux paramètres financiers du Canada.
- Cependant, l'emploi ne s'est pas amélioré dans tous les sous-secteurs forestiers : dans le secteur des pâtes et papiers, il a diminué en raison des mauvaises conditions du marché pour le papier journal et pour d'autres produits du papier, ce qui a causé la fermeture de plusieurs usines.
- Au Canada, les emplois dans la fabrication des produits du bois, de la foresterie et de l'exploitation forestière sont concentrés en Colombie-Britannique et au Québec, alors que les emplois dans la fabrication des produits de pâtes et papiers sont plus nombreux en Ontario.

Rendement financier

Rendement financier de l'industrie forestière canadienne, 2005-2015

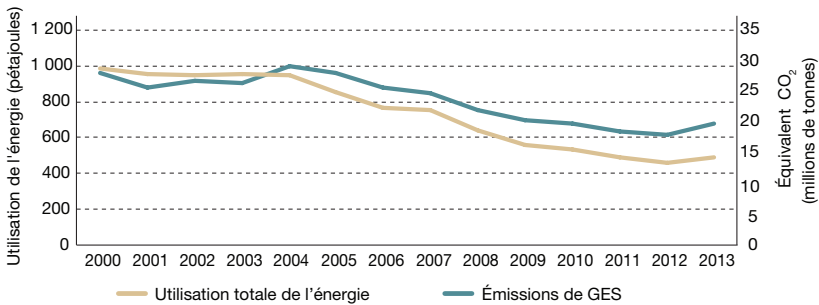


Source : Statistique Canada, Statistiques financières trimestrielles des entreprises. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

- Le rendement financier de l'industrie forestière canadienne est resté solide en 2015, les bénéfices d'exploitation se chiffrant à 2,6 milliards de dollars, une hausse de 5 p. 100 par rapport à 2014. Il s'agit du montant le plus élevé enregistré au chapitre des bénéfices d'exploitation depuis 2005, ce qui représente une amélioration importante par rapport au faible rendement financier observé en 2011 et en 2012.
- De façon analogue, le rendement des capitaux engagés s'est élevé à 5,7 p. 100 en 2015, comparativement à un taux de 4,4 p. 100 enregistré en 2014. Il s'agit d'un résultat bien supérieur à la moyenne à long terme observée au cours des 10 dernières années (3,5 p. 100).
- Le quatrième trimestre de 2015 a été le 16^e trimestre consécutif marqué par des bénéfices d'exploitation positifs pour l'industrie forestière canadienne. Les bénéfices d'exploitation les plus élevés depuis 2005 ont également été enregistrés en 2015.

Émissions de carbone

Émissions de gaz à effets de serre (GES) issues des combustibles fossiles et utilisation totale de l'énergie dans l'industrie forestière canadienne, 2000-2013



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

- Les changements dans la composition des sources d'énergie, une plus grande efficacité énergétique et le recul du sous-secteur canadien de la fabrication de pâtes et papiers ont manifestement réduit l'utilisation de l'énergie et les émissions de GES de l'industrie forestière. La réduction considérable réalisée par l'industrie forestière dans son utilisation de combustibles fossiles entre 2000 et 2013 a contribué à réduire les émissions directes de 44 p. 100 et l'utilisation totale de l'énergie de 29 p. 100.
- La capacité du secteur forestier à produire sa propre électricité, principalement à partir de bioénergie, a réduit sa dépendance vis-à-vis des combustibles fossiles. La réduction globale des émissions de GES du secteur s'explique par la capacité de celui-ci à changer de combustibles selon les besoins, de même que par l'augmentation de l'efficacité énergétique et la réduction de l'utilisation de l'énergie pendant la récession économique mondiale.
- La bioénergie représentait 60 p. 100 de l'énergie utilisée par l'industrie forestière en 2013, une hausse par rapport au taux de 49 p. 100 observé en 2000. La consommation moindre de produits pétroliers raffinés et de gaz naturel par l'industrie forestière entre 2000 et 2013 a représenté 95 p. 100 de la réduction des émissions directes observée durant la même période dans ce secteur.

Les produits du bois

Bois de résineux

Bois d'échantillon – Le bois d'échantillon est du bois de résineux d'une épaisseur nominale de 2 pouces et de longueurs et largeurs variées. Il est le bois de résineux structural le plus utilisé dans la plupart des constructions d'habitations (construction à charpente à plateforme 2 x 4) en Amérique du Nord.

Bois classé par contrainte mécanique – Le bois classé par contrainte mécanique (MSR) est du bois d'échantillon de résineux dont la résistance est déterminée par des moyens mécaniques plutôt qu'à l'aide d'indicateurs visuels. Le bois MSR était traditionnellement utilisé dans la production de produits du bois d'ingénierie comme les fermes, mais est maintenant fréquemment utilisé dans la production de poutres en lamellé-collé, de membrures pour les poutres de bois en I et d'âmes dans les panneaux sandwich.

Panneaux de bois de résineux – Les panneaux de bois de résineux sont du bois d'œuvre non structural produit selon une épaisseur nominale de 1 pouce. Les panneaux sont utilisés dans une gamme d'applications décoratives où l'aspect visuel est important, de même que pour des utilisations finales dans lesquelles le bois d'œuvre de moins grande qualité est acceptable. Ils sont utilisés à des fins industrielles dans la fabrication de produits du bois à valeur ajoutée et dans le marché du bricolage.

Bois d'œuvre – Le bois d'œuvre est du bois de résineux structural surdimensionné qui présente 6 pouces ou plus dans sa plus petite dimension de coupe transversale. Ce bois est surtout utilisé comme large support bien visible dans la construction, avec des fonctions à la fois structurale et esthétique. La construction avec du bois d'œuvre est une solution de rechange à la construction plus fréquente avec des 2 x 4, le bois d'œuvre apportant un soutien structural au bâtiment.

Indicateurs économiques mondiaux et du Canada (2015)

Bois de résineux	Canada	Monde
Production (en mètres cubes)	62 974 400	321 437 563
Consommation (en mètres cubes)	24 617 991	314 635 686
Exportations (en dollars)	8 598 948 344 (\$ CA)	23 320 411 000 (\$ US)
Exportations (en mètres cubes)	42 029 658	113 013 064
Importations (en dollars)	263 189 796 (\$ CA)	23 873 041 000 (\$ US)
Importations (en mètres cubes)	3 673 249	106 211 187

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

Marchés d'exportation les plus importants – Bois de résineux (\$ CA, 2015)

États-Unis	5 933 971 240
Chine	1 122 771 021
Japon	794 280 497
Philippines	98 458 077
Taïwan	94 172 011

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

Classement international – Production de bois d'œuvre de résineux (2015)

États-Unis	1
Canada	2
Chine	3
Russie	4
Allemagne	5

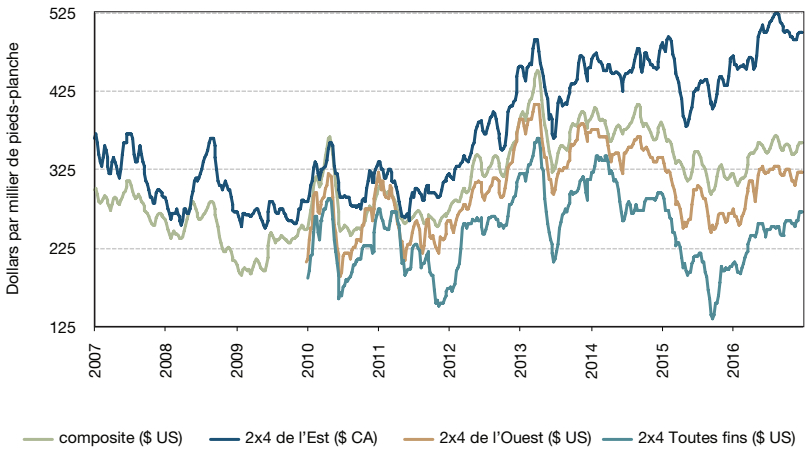
Source : FAOSTAT. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants par province (classés selon la valeur des exportations) – Bois de résineux (\$ CA, 2015)

Colombie-Britannique	États-Unis	3 311 254 236
	Chine	1 119 954 934
	Japon	759 915 067
Alberta	États-Unis	600 493 202
	Japon	32 801 092
	Philippines	5 694 225
Saskatchewan	États-Unis	70 018 995
	Mexique	202 263
	Japon	28 629
Manitoba	États-Unis	4 090 948
	Malaisie	330 511
	Japon	190 846
Ontario	États-Unis	398 309 698
	Trinité-et-Tobago	1 196 086
	Chine	994 037
Québec	États-Unis	1 056 530 883
	Mexique	5 905 646
	Arabie saoudite	5 855 590
Nouveau-Brunswick	États-Unis	403 202 672
	Irak	1 208 957
	Pakistan	117 902
Nouvelle-Écosse	États-Unis	85 605 124
	Allemagne	583 990
	Pays-Bas	543 865
Terre-Neuve-et-Labrador	États-Unis	4 465 482
	France	9 580

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

Prix hebdomadaires du bois d'œuvre en Amérique du Nord (2007-2016)



Remarque : 2 x 4 en épinette-pin-sapin de l'Est de qualité n° 2 et meilleure; et le prix composite publié par Random Lengths et 2 x 4 en épinette-pin-sapin de l'Ouest de qualité n° 2 et meilleure et séché au séchoir

Sources : Random Lengths et Madison's Lumber Reporter; utilisé avec la permission de l'éditeur.

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. En général, la qualité de la pâte dépend de la quantité d'hémicellulose et de lignine extraite ou, en d'autres mots, du degré de pureté de la cellulose.

La pâte est principalement utilisée pour fabriquer du papier, des emballages ou des produits d'hygiène. À l'occasion, la pâte de bois 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. Des études en cours visent à diversifier les différentes utilisations de la pâte de bois, notamment dans la mise au point de nouveaux nanomatériaux et bioplastiques.

Indicateurs économiques mondiaux et du Canada (2015)

Pâte de bois	Canada*	Monde
Production (en tonnes)	16 841 000	175 622 061
Consommation (en tonnes)	7 341 670	175 265 638
Exportations (en dollars)	7 667 550 444 (\$ CA)	34 696 353 000 (\$ US)
Exportations (en tonnes)	9 913 636	59 069 422
Importations (en dollars)	271 724 898 (\$ CA)	38 339 717 000 (\$ US)
Importations (en tonnes)	414 306	58 712 999

*Remarque : Les valeurs du Canada sont exprimées en tonnes métriques séchées à l'air.

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

Marchés d'exportation les plus importants – Pâte de bois (\$ CA, 2015)

Chine	3 159 490 087
États-Unis	2 618 460 541
Japon	362 829 713
Indonésie	312 176 496
Corée du Sud	267 375 851

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

Classement international – Production de pâte de bois (2015)

États-Unis	1
Brésil	2
Canada	3
Suède	4
Finlande	5

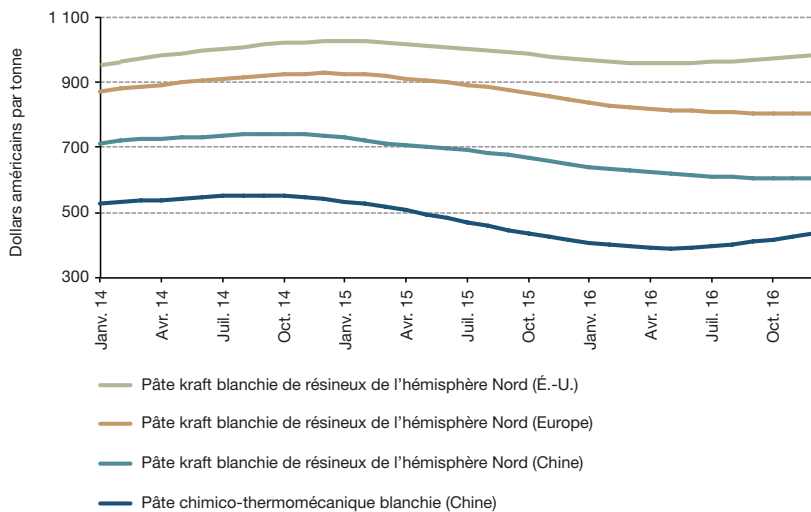
Source : FAOSTAT. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants par province – Pâte de bois
(\$ CA, 2015)

Colombie-Britannique	Chine	2 075 944 953
	États-Unis	427 464 545
	Japon	187 512 003
Alberta	États-Unis	805 628 970
	Chine	487 633 407
	Japon	168 777 157
Saskatchewan	Chine	137 557 123
	Indonésie	22 692 995
	États-Unis	2 617 060
Manitoba	Inde	491 614
Ontario	États-Unis	423 594 574
	Mexique	38 857 927
	Chine	8 241 087
Québec	États-Unis	741 201 707
	Chine	243 585 604
	Corée du Sud	54 750 591
Nouveau-Brunswick	États-Unis	212 778 111
	Inde	106 541 430
	Indonésie	70 634 186
Nouvelle-Écosse	Chine	145 536 281
	Turquie	48 967 163
	Indonésie	24 384 519

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

Prix mensuels de la pâte (2014-2016)



Source : Brian McClay & Associates, Inc.; utilisé avec la permission de l'éditeur.

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 dépliants publicitaires et des catalogues. 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.

Elle convient parfaitement à des applications peu coûteuses à courte durée de vie, comme les journaux. Le papier journal jaunit rapidement lorsqu'il est exposé à la lumière et il n'est pas très robuste, particulièrement lorsqu'il entre en contact avec de l'eau. Le papier journal est généralement fabriqué dans des installations intégrées qui produisent à la fois la pâte et le papier journal.

Indicateurs économiques mondiaux et du Canada (2015)

Papier journal	Canada	Monde
Production (en tonnes)	3 500 000	24 857 459
Consommation (en tonnes)	249 669	24 965 336
Exportations (en dollars)	2 332 177 423 (\$ CA)	5 588 683 000 (\$ US)
Exportations (en tonnes)	3 310 181	10 947 894
Importations (en dollars)	49 168 724 (\$ CA)	6 125 267 000 (\$ US)
Importations (en tonnes)	59 850	11 055 771

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

Marchés d'exportation les plus importants – Papier journal (\$ CA, 2015)

États-Unis	1 427 928 838
Inde	256 615 379
Brésil	134 599 549
Royaume-Uni	97 598 544
Colombie	42 390 886

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

Classement international – Production de papier journal (2015)

Canada	1
Japon	2
Chine	3
Allemagne	4
États-Unis	5

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

Marchés d'exportation les plus importants par province – Papier journal (\$ CA, 2015)

Colombie-Britannique	États-Unis	103 253 123
	Taïwan	34 873 792
	Inde	16 660 371
Alberta	États-Unis	123 062 820
	Taïwan	814 852
	Chine	14 877
Manitoba	États-Unis	10 183
Ontario	États-Unis	288 449 717
	Brésil	7 722 775
	Inde	5 996 275
Québec	États-Unis	823 186 971
	Inde	225 132 115
	Brésil	103 402 575
Nouveau-Brunswick	États-Unis	93 417
Nouvelle-Écosse	Émirats arabes unis	995 597
	Arabie saoudite	361 532
	Colombie	59 168
Terre-Neuve-et-Labrador	États-Unis	89 857 227
	Brésil	18 222 969
	Israël	17 458 647

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.

Indicateurs économiques mondiaux et du Canada (2015)

Papier d'impression et d'écriture	Canada	Monde
Production (en tonnes)	3 041 000	103 188 098
Consommation (en tonnes)	1 093 000	99 714 953
Exportations (en tonnes)	2 519 000	36 330 869
Importations (en tonnes)	571 000	39 762 396

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

Marchés d'exportation les plus importants – Papier d'impression et d'écriture (\$ CA, 2015)

États-Unis	2 391 112 557
Allemagne	35 262 247
Mexique	22 957 968
Colombie	16 343 908
Arabie saoudite	9 085 362

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

Classement international – Production de papier d'impression et d'écriture (2015)

Chine	1
États-Unis	2
Japon	3
Allemagne	4
Finlande	5

Remarque : Le Canada se classe 8^e.

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

Marchés d'exportation les plus importants par province – Production de papier d'impression et d'écriture (\$ CA, 2015)

Colombie-Britannique	États-Unis	470 652 966
	Colombie	9 614 492
	Mexique	9 590 434
Alberta	États-Unis	117 695
	Cuba	637
	Soudan du Sud	231
Saskatchewan	États-Unis	112 946
Manitoba	États-Unis	9 136
Ontario	États-Unis	151 729 980
	Mexique	2 114 327
	République dominicaine	270 780
Québec	États-Unis	1 185 839 801
	Allemagne	33 491 229
	Mexique	9 295 047
Nouveau-Brunswick	États-Unis	345 726 566
	Mexique	1 426 325
	République dominicaine	401 342
Nouvelle-Écosse	États-Unis	236 923 467
	Brésil	2 424 821
	Colombie	574 520
Terre-Neuve-et-Labrador	Saint-Pierre-et-Miquelon	846

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

Panneaux dérivés du bois

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 plateforme, 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 plateforme, 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.

Indicateurs économiques mondiaux et du Canada (2015)

Panneaux dérivés du bois (panneaux OSB et de contreplaqué)	Canada	Monde
Production (en mètres cubes)	7 966 755	183 490 731
Consommation (en mètres cubes)	7 521 365	179 917 332
Exportations (en dollars)	1 637 073 121 (\$ CA)	16 435 265 000 (\$ US)
Exportations (en mètres cubes)	5 329 543	37 806 628
Importations (en dollars)	439 050 431 (\$ CA)	16 327 568 000 (\$ US)
Importations (en mètres cubes)	4 884 153	34 233 229

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

Marchés d'exportation les plus importants – Panneaux dérivés du bois (\$ CA, 2015)

États-Unis	1 523 346 247
Japon	48 685 233
Royaume-Uni	13 243 460
Australie	12 584 520
Chine	12 321 058

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

Classement international – Production de panneaux dérivés du bois (2015)

Chine	1
États-Unis	2
Canada	3
Indonésie	4
Russie	5

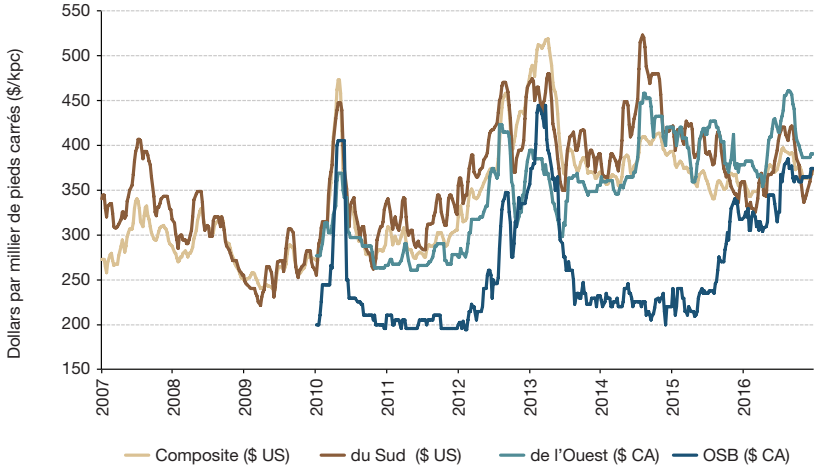
Source : FAOSTAT. Veuillez consulter la section « Sources » pour de plus amples détails.

Marchés d'exportation les plus importants par province – Panneaux dérivés du bois (\$ CA, 2015)

Colombie-Britannique	États-Unis	457 000 740
	Japon	44 279 455
	Royaume-Uni	13 196 083
Alberta	États-Unis	337 348 419
	Corée du Sud	628 882
	Mexique	437 317
Saskatchewan	États-Unis	184 031 657
	Japon	4 388 786
	Corée du Sud	611 770
Manitoba	États-Unis	45 024 255
	Mexique	27 612
Ontario	États-Unis	306 112 572
	Mexique	153 608
	Bermudes	136 763
Québec	États-Unis	193 126 668
	Chine	1 967 527
	Mexique	1 303 142
Nouveau-Brunswick	États-Unis	637 298
	Malaisie	120
	Sainte-Lucie	27
Nouvelle-Écosse	Pays-Bas	633 935
	France	173 989
	États-Unis	49 250
Terre-Neuve-et-Labrador	États-Unis	15 388

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

Prix hebdomadaires du bois d'œuvre en Amérique du Nord (2007-2016)



Remarque : Le prix composite des panneaux de construction publié par Random Lengths; 15/32 po 3 plis extérieur du Sud, 1/2 po 4 plis extérieur de l'Ouest et 7/16 po panneaux de particules orientées du Centre Nord

Sources : Random Lengths et Madison's Lumber Reporter, utilisé avec la permission de l'éditeur.

Bioénergie

- 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 comme l'écorce, la sciure de bois, les copeaux, les branches et le houpier 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.
- 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 gaz à effets de serre de 42 à 52 p. 100 en moyenne pendant le cycle de vie sur l'ensemble du territoire canadien².
- Au Canada, environ 900 entreprises sont actives au sein de la bioéconomie, secteur qui compte plus de 2 millions d'employés et génère des revenus totaux de 300 G\$³.
- Au cours des dix dernières années, les exportations bioénergétiques canadiennes ont connu une vive croissance. Cette situation est principalement attribuable aux biocarburants solides, notamment aux granules, dont les exportations ont augmenté de 71 p. 100 en 2016 comparativement à 2012. Plus de la moitié des granules produites au Canada sont expédiées en Europe. En 2015, la valeur des exportations de granules s'élevait à 285 M\$ CA⁴.
- Au cours des dix dernières années, le secteur bioénergétique du pays a pris de l'ampleur en raison du potentiel dont ont pris conscience ses acteurs. En effet, 150 communautés disposaient d'installations de production de chaleur alimentées uniquement à la biomasse en 2014 (comparativement à cinq en 2000), 39 usines de pâtes et papiers exploitaient des centrales de cogénération en 2014, 29 producteurs de chaleur et d'électricité indépendants étaient en activité en 2014 et 77 centrales produisaient du biogaz en 2013 (comparativement à 43 en 2012). La consommation de carburant durable a doublé de 2010 à 2014⁵.

Sources : Voir la section Bioénergie des « Sources » pour obtenir des détails concernant les notes 1 à 5.

Faits saillants

Superficie des forêts, par pays

- Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture. 2016. *Évaluation des ressources forestières mondiales 2015 : Comment les forêts de la planète changent-elles?* 2^e éd. Rome, Italie. www.fao.org/3/a-i4793f.pdf (6 février 2017)

Semis plantés

- Base de données nationale sur les forêts. Silviculture – Tableaux nationaux, tableau 6.8, Nombre de semis plantés par tenure, par espèce et par province ou territoire. http://nfdp.ccfm.org/silviculture/national_f.php (6 février 2017)

PIB

- Calculs du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada basés sur le tableau de Statistique Canada 379-0031 : PIB aux prix constants de 2007 et déflateurs de l'industrie (estimation).
- 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> (21 avril 2016)

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> (17 juin 2016)

Main-d'œuvre autochtone

- Statistique Canada, Enquête sur la population active, tableau personnalisé. Moyenne mobile sur cinq ans de la main-d'œuvre autochtone dans l'industrie forestière (de 2011 à 2015).

Exportations canadiennes, par produit

- Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises. (20 avril 2016)

Exportations des produits forestiers, par destination

- Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises. (20 avril 2016)

Émissions de carbone directes de l'industrie forestière

- 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 (26 avril 2016)

Diminution de 25 p. 100 par année des émissions provenant de la consommation de combustibles grâce à la forêt

- Pan, Y. et coll. 2011. *A Large and Persistent Carbon Sink in the World's Forests*. Science 333, 988-993. <http://science.sciencemag.org/content/333/6045/988>
- Le Quéré, C. et coll. 2014. *Global carbon budget 2013*. Earth System Science Data 6,235-263. www.earth-syst-sci-data.net/6/235/2014/

Comparaison entre les émissions de GES des sources de bioénergie et des combustibles fossiles classiques

- 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.rncan.gc.ca/publications?id=35590&lang=fr_CA
- Smyth, C., Kurz, W. A., et coll. 2016. *Climate change mitigation potential of local use of harvest residues for bioenergy in Canada*. GCB Bioenergy. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcbb.12387/full>

Industrie forestière

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).

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/a26?id=3030064&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fr&lang=fr> (7 mars 2016)

Exportations

- Statistique Canada. Données sur le commerce de marchandises (20 avril 2016). Le « Total des produits forestiers » comprend seulement ceux qui correspondent aux codes SH 44, 47 et 48.

Produit intérieur brut

- Calculs du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada basés sur le tableau de Statistique Canada 379-0031 : PIB aux prix constants de 2007 et déflateurs de l'industrie (estimation).

- 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). www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?lang=fra&id=3790031 (21 avril 2016)
- Statistique Canada. Tableau 379-0029 : Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?lang=fra&id=3790031 (21 avril 2016)
- Statistique Canada. Tableau 379-0023 : Produit intérieur brut (PIB) au prix de base en dollars courants, les valeurs repères du Système des comptes nationaux (SCN), selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3790023&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=d (21 avril 2016)
- Statistique Canada. Tableau 379-0024 : Produit intérieur brut (PIB) au prix de base en dollars courants, les valeurs repères du Système des comptes nationaux (SCN), agrégations industrielles spéciales fondées sur le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3790024&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&csid=&retrLang=fra&lang=fra (21 avril 2016)

Remarque : Les tableaux CANSIM 379-0023 et 379-0024 ont été supprimés et remplacés par le tableau CANSIM 379-0029. Données établies sur la base des prix constants de 2007.

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). www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3830031&pattern=&p2=50&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra (17 juin 2016)

Remarque : Le Système de comptabilité nationale (SCN) est la source officielle de données sur l'emploi de Ressources naturelles Canada.

Rendement financier

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

Émissions de carbone de l'industrie forestière

- Ressources naturelles Canada. Base de données complète sur la consommation d'énergie. http://oe.nrcan.gc.ca/organisme/statistiques/bnce/apd/menus/evolution/tableaux_complets/liste.cfm (26 avril 2016)
- Statistique Canada. Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada (Préliminaire 2014). www.statcan.gc.ca/pub/57-003-x/57-003-x2016002-fra.htm (22 avril 2016)

Remarque : La méthodologie d'évaluation de la quantité d'énergie primaire attribuée au bois et utilisée sous forme de liqueurs résiduares 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

résiduaux 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 1990 à 2013 ne concordent pas parfaitement avec les données des années antérieures.

Les produits du bois

Production (nationale)

- Bois de résineux : Tableau CANSIM 303-0064 : Production, livraisons et stocks de bois d'œuvre, selon le Canada et les provinces. www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?lang=fra&id=3030064
- Pâte de bois, papier journal, papier d'impression et papier d'écriture : Conseil des produits des pâtes et papiers.
- Panneaux dérivés du 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.

Commerce (à l'échelle nationale)

- Statistique Canada. Commerce de marchandises (extraction spéciale), données mensuelles. (15 février 2017)

Production, consommation et commerce à l'échelle internationale

- FAOSTAT : www.fao.org/faostat/fr/#data/FO (15 février 2017)
Regroupement régional utilisé : Monde + (total)

Marchés d'exportation les plus importants

- Statistique Canada. Commerce de marchandises (extraction spéciale), données mensuelles (15 février 2017)

Concurrence à l'échelle internationale

- FAOSTAT : www.fao.org/faostat/fr/#data/FO (15 février 2017)

Bioénergie

1. www.sfmcanada.org/images/Publications/FR/Bioenergy_FR.pdf, (7 février 2017)
2. 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.rncan.gc.ca/publications?id=35590&lang=fr_CA
Smyth, C., Kurz, W. A., et coll. 2016. *Climate change mitigation potential of local use of harvest residues for bioenergy in Canada*. *GCB Bioenergy*. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcbb.12387/full>

3. Selon les calculs de l'APFC, d'après des consultations menées auprès du Réseau de la bioéconomie (RBÉ) ainsi qu'auprès de parties concernées actives dans plusieurs industries associées à la bioéconomie.
4. Données sur le commerce de Statistique Canada (achat de services internes par RNCan en janvier 2017) Remarque : Comparaison des onze premiers mois de 2011 et de 2016.
5. Biocarburants : 23 usines (exploitation commerciale : 14 produisent de l'éthanol et 9, du biodiésel; capacité : 1,8 GL d'éthanol; 725 ML de biodiésel)

Statistiques sur la production de chaleur et d'électricité au biogaz et sur le GRN : Sites d'enfouissement, usines de traitement des eaux usées, digesteurs anaérobies sur des fermes : capacité électrique de 152 MW; capacité calorifique de 124 MW (Source : CIEEDAC Renewable Energy Database, 2015)

Agriculture et Agroalimentaire : capacité électrique de 19 MW (55 installations), 160 000 GJ/année provenant du gaz naturel renouvelable (Source : Canadian Biogas Association, 2015)