



## Particleboard, Oriented Strandboard and Fibreboard

May 1999

## Panneaux de particules, de lamelles orientées et de fibres

Mai 1999



Vol. 35, no. 5

### All prices exclude sales tax

Catalogue no. 36-003-XIB, is available on Internet monthly for \$5.00 CDN per issue or \$47.00 CDN for a one year subscription.

A Print-on-Demand service is also available at a different price.

Frequency: Monthly / ISSN 1481-5257

To order Statistics Canada publications, please call our national toll-free line: 1 800 267-6677 or internet: [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca)

Table 1

### Production, Stocks and Shipments of Oriented Strandboard (including Waferboard)

	SCG* Code CTB*	May - Mai		Year-to-date - Total cumulatif	
		1998	1999	1998	1999
	4410.11				
cubic metres - mètres cubes					
<b>Production</b>		<b>481 559</b>	<b>619 318</b>	<b>2 494 386</b>	<b>3 178 294</b>
Closing stocks - Stocks de fermeture		134 428	136 429	...	...
<b>Destination of shipments - Destination des livraisons</b>					
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique		x	x	x	x
Québec		x	x	x	x
Ontario		44 208	38 542	173 320	169 589
Manitoba, Saskatchewan, Alberta		32 167	20 599	176 690	163 223
British Columbia - Colombie-Britannique		17 796	10 151	78 229	60 678
<b>Canada</b>		<b>112 204</b>	<b>94 649</b>	<b>496 017</b>	<b>486 793</b>
Exports <sup>1</sup> - Exportations <sup>1</sup>		343 043	520 776	1 982 719	2 673 784
<b>All destinations - Total - Toutes destinations</b>		<b>455 247</b>	<b>615 425</b>	<b>2 478 736</b>	<b>3 160 577</b>
thousands of dollars - milliers de dollars					
Value of shipments (domestic and export) - Valeur des livraisons (au pays et à l'étranger)		113 533	214 705	527 708	941 947

See footnote(s) at the end of tables.

Selected series available on **CANSIM**, matrices 31 and 122.

Manufacturing, Construction and Energy Division

July 1999

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada. © Minister of Industry, 1999. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6.

Vol. 35, n° 5

### Les prix ne comprennent pas les taxes de vente

Le produit n° 36-003-XIB au catalogue est publié mensuellement sur Internet au coût de 5 \$ CDN le numéro ou 47 \$ CDN pour un abonnement d'un an.

Une version imprimée sur demande est aussi disponible à un coût différent.

Périodicité : Mensuel / ISSN 1481-5257

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais : 1 800 267-6677 ou par internet : [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca)

Tableau 1

### Production, stocks et livraisons de panneaux de lamelles orientées (panneaux gaufrés inclus)

	SCG* Code CTB*	May - Mai		Year-to-date - Total cumulatif	
		1998	1999	1998	1999
	4410.11				
cubic metres - mètres cubes					
<b>Production</b>		<b>481 559</b>	<b>619 318</b>	<b>2 494 386</b>	<b>3 178 294</b>
Closing stocks - Stocks de fermeture		134 428	136 429	...	...
<b>Destination of shipments - Destination des livraisons</b>					
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique		x	x	x	x
Québec		x	x	x	x
Ontario		44 208	38 542	173 320	169 589
Manitoba, Saskatchewan, Alberta		32 167	20 599	176 690	163 223
British Columbia - Colombie-Britannique		17 796	10 151	78 229	60 678
<b>Canada</b>		<b>112 204</b>	<b>94 649</b>	<b>496 017</b>	<b>486 793</b>
Exports <sup>1</sup> - Exportations <sup>1</sup>		343 043	520 776	1 982 719	2 673 784
<b>All destinations - Total - Toutes destinations</b>		<b>455 247</b>	<b>615 425</b>	<b>2 478 736</b>	<b>3 160 577</b>
thousands of dollars - milliers de dollars					
Value of shipments (domestic and export) - Valeur des livraisons (au pays et à l'étranger)		113 533	214 705	527 708	941 947

Voir renvoi(s) à la fin des tableaux.

Certaines séries sont disponibles dans les matrices 31 et 122 de **CANSIM**.

Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie

Juillet 1999

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministère de l'Industrie, 1999. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada

**Table 2**  
**Production, Stocks and Shipments of Particleboard**

SCG* Code CTB*
4410.19

**Tableau 2**  
**Production, stocks et livraisons de panneaux de particules**

	May – Mai		Year-to-date – Total cumulatif	
	1998	1999	1998	1999
	cubic metres - mètres cubes			
<b>Production</b>	<b>195 226</b>	<b>209 925</b>	<b>942 865</b>	<b>993 430</b>
Closing stocks - Stocks de fermeture	83 689	79 648	...	...
<b>Destination of shipments - Destination des livraisons</b>				
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique	1 682	1 699	9 690	10 117
Québec	47 391	51 853	201 637	221 493
Ontario	57 348	56 640	279 316	293 125
Manitoba, Saskatchewan, Alberta	7 977	7 511	42 309	37 699
British Columbia - Colombie-Britannique	3 169	3 598	16 839	19 005
<b>Canada</b>	<b>117 567</b>	<b>121 301</b>	<b>549 791</b>	<b>581 439</b>
Exports <sup>1</sup> - Exportations <sup>1</sup>	76 346	76 125	396 421	372 247
<b>All destinations - Total - Toutes destinations</b>	<b>193 913</b>	<b>197 426</b>	<b>946 212</b>	<b>953 686</b>
	thousands of dollars - milliers de dollars			
Value of shipments (domestic and export) - Valeur des livraisons (au pays et à l'étranger)	50 497	53 888	243 323	259 436

See footnote(s) at the end of tables.

Voir renvoi(s) à la fin des tableaux.

#### Note of appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing partnership between Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses and governments. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

#### Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises et les administrations canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

#### Standards of Service to the Public

Statistics Canada is committed to serving its clients in a prompt, reliable and courteous manner and in the official language of their choice. To this end, the agency has developed standards of service which its employees observe in serving its clients. To obtain a copy of these service standards, please contact your nearest Statistics Canada Regional Reference Centre.

#### Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec le centre de consultation régional de Statistique Canada le plus près de chez vous.

**Table 3**  
**Production and Shipments of Fibreboard**

**Tableau 3**  
**Production et livraisons de panneaux de fibres**

	SCG* Code CTB*	1998				1999			
		Production	Shipments - Livraisons			Production	Shipments - Livraisons		
			Domestic	Exports <sup>1</sup>	Total		Domestic	Exports <sup>1</sup>	Total
			Au pays	Exportations <sup>1</sup>			Au pays	Exportations <sup>1</sup>	
cubic metres - mètres cubes									
May - Mai									
High density - Haute densité	4411.10	x	x	x	10 012	11 610	x	x	11 268
Medium density - Densité moyenne	4411.20	x	x	x	60 211	74 276	x	x	75 972
<b>Total</b>		<b>77 021</b>	<b>38 231</b>	<b>31 992</b>	<b>70 223</b>	<b>85 886</b>	<b>44 276</b>	<b>42 964</b>	<b>87 240</b>
<b>Year-to-date - Total cumulatif</b>									
High density - Haute densité	4411.10	x	x	x	48 967	54 922	x	x	47 479
Medium density - Densité moyenne	4411.20	x	x	x	303 671	333 799	x	x	348 792
<b>Total</b>		<b>339 276</b>	<b>185 750</b>	<b>166 888</b>	<b>352 638</b>	<b>388 721</b>	<b>202 823</b>	<b>193 448</b>	<b>396 271</b>

**Footnote**

<sup>1</sup> As reported by respondents to this survey. For total exports see Catalogue no. 65-004-XPB, Exports by Commodity.

**Symbols**

\* Standard Classification of Goods (SCG code).

... figures not appropriate or not applicable.

<sup>r</sup> revised figures.

x confidential, suppressed to meet requirements of the Statistics Act.

**Note**

Total may not add due to rounding.

**Renvoi**

<sup>1</sup> Tel que déclarées par les répondants à cette enquête. Pour le total des exportations consultez la publication Exportations par marchandise, n° 65-004-XPB au catalogue.

**Signes conventionnels**

\* Classification type des biens (code CTB).

... n'ayant pas lieu de figurer.

<sup>r</sup> nombres rectifiés.

x confidentiel, supprimé en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique.

**Nota**

Les totaux ne concordent pas nécessairement à cause de l'arrondissement des chiffres.

**Conversion Factor****Particleboard**

Cubic metres x 0.678 = thousands of square feet 5/8" basis.

**Oriented Strandboard** (including Waferboard)

Cubic metres x 1.13 = thousands of square feet 3/8" basis.

**Fibreboard**

Cubic metres x 3.38 = thousands of square feet 1/8" basis.

**Definitions of types of Board**

These types of board are distinguished:

## A) ANSI STANDARD A208.1 - 1993

**Particleboard.** Made from small discrete wood elements with a water-resistant adhesive binder (usually urea formaldehyde) mainly for interior uses in which panels are not exposed to high temperatures and moisture.

## B) CSA STANDARD 0437.0

- (i) **Waferboard.** Made from thin wafers of wood with a waterproof resin binder (usually phenol formaldehyde) suitable for applications of a structural nature also for many applications in which the panels are exposed directly to the weather.

**Facteur de conversion****Panneaux de particules**

Mètres cubes x 0.678 = milliers de pieds carrés, base de 5/8".

**Panneaux de lamelles orientées** (panneaux gaufrés inclus)

Mètres cubes x 1.13 = milliers de pieds carrés, base de 3/8".

**Panneaux de Fibres**

Mètres cubes x 3.38 = milliers de pieds carrés, base de 1/8".

**Définitions des genres de panneaux**

Trois genres de panneaux :

## A) Norme ANSI A208.1 - 1993

**Panneaux de particules.** Fabriqués de petits fragments de bois liés avec un adhésif imperméable (habituellement à base d'urée-formaldéhyde), ces panneaux sont employés habituellement à l'intérieur ou ils n'ont pas à être exposés aux intempéries et à l'humidité.

## B) Norme de la CSA 0437.0

- (i) **Panneaux gaufrés.** Fabriqués de particules de bois de dimensions et de forme précises (gaufrette) agglomérés à l'aide d'un liant très étanche à base de résines (habituellement de phénol-formaldéhyde), ces panneaux peuvent servir dans les travaux de charpente et là où ils sont exposés directement aux intempéries.

- (ii) Oriented Stranboard. Type of waferboard made from stands of predetermined thickness and length at least twice its width with strands on the panel surface alligned (oriented) in the long panel direction.

C) **Fibreboard.** A generic term for a panel manufactured primarily from interfelted lignocellulosic fibres (usually wood) consolidated under heat and pressure in hot press to a density of 497 kg/m<sup>3</sup> (31 lb/cu.ft.) or greater.

High Density - Fibreboard (HDF), density exceeding 0.8g/cm<sup>3</sup>.

Medium Density - Fibreboard (MDF), density exceeding 0.5g/cm<sup>3</sup> but not 0.8g/cm<sup>3</sup>.

### Explanatory Notes

This survey measures the production of particleboard, oriented strandboard and fiberboard. Data collected from this survey are important because they measure production of this industrial sector, providing an indication of the well being of this industry and its contribution to the Canadian economy. This survey is conducted under the secrecy provisions of the Statistics Act, which prohibit the publication of information, which can be related to any individual person, business or organization. The target population includes all major manufacturers. The survey frame is based mainly on the annual survey of manufactures (ASM). Since the ASM lags behind this commodity survey, there is a risk of undercoverage but this should be minimal because of advance information from the ASM frame and feedback from the monthly survey of manufacturing (MSM). The last break in these series occurred in 1988 with the introduction of the harmonized system (HS) coding system.

All survey data, from whatever source, are subject to error. The main sources of error are coverage error, response error, processing error and nonresponse error. Based on the 1996 ASM (Products shipped by Canadian Manufacturers, Catalogue no. 31-211-XPB), production published in this survey account for 100% of the total production of particleboard, oriented strandboard and fibreboard. On a monthly basis, late responses are imputed using a variety of methods, the most common being trend analysis. More detailed information is available in Cat. no. 31-203-XPB (Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas) and in Cat. no. 31-211-XPB (Products shipped by Canadian Manufacturers).

### For further information, contact:

Gilles Simard  
Manufacturing, Construction and Energy Division  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6  
(613) 951-3516  
Internet: simales@statcan.ca

- (ii) Panneaux de lamelles orientées. Type de panneaux gaufrés fait de lamelles d'épaisseur prédéterminée, dont la longueur est au moins deux fois la largeur, et avec les lamelles de surface orientées dans la direction de la longueur du panneau.

C) **Panneaux de fibres.** Expression générique décrivant les panneaux fabriqués principalement de fibres de ligno-cellulose opposées (habituellement du bois), jointes sous l'action de la chaleur et de la pression à une densité minimale de 497 kg/m<sup>3</sup> (31 livres/pi.cu.).

Haute Densité - Panneaux de fibres (HDF), densité excédant 0.8g/cm<sup>3</sup>.

Densité Moyenne - Panneaux de fibres (MDE), densité excédant 0.5g/cm<sup>3</sup> mais n'excédant pas 0.8g/cm<sup>3</sup>.

### Notes explicatives

Cette enquête mesure la production de panneaux de particules, de lamelles orientées et de fibres. Les résultats de cette enquête sont importants parce qu'ils permettent de mesurer la production de ce secteur manufacturier et par la même occasion, nous donne une indication de l'état général de cette industrie et de sa contribution à l'économie canadienne. Cette enquête est soumise aux limitations prescrites dans la Loi sur la Statistique qui interdit la diffusion de données qui pourraient servir à identifier toute personne, entreprise ou organisation. La population cible est formée de tous les plus importants fabricants. La base de sondage de cette enquête sur les produits est principalement tirée de l'Enquête annuelle sur les manufactures (EAM). Compte tenu du retard de l'EAM, par rapport à cette enquête mensuelle, il y a risque d'un faible sous-dénombrement, compensé toutefois par des renseignements anticipés de la base de sondage de l'EAM et de la rétroaction de l'Enquête mensuelle sur les manufactures (EMM). Le dernier bris dans la comparabilité de ces séries est survenu en 1988 lors de l'introduction du système de codage du Système harmonisé (SH).

Les données d'enquêtes, quelles qu'elles soient, sont susceptibles d'être erronées. Les principales sources d'erreurs sont les erreurs de couverture, les erreurs du répondant, les erreurs de traitement et les erreurs de non-réponse. D'après l'EAM de 1996 (Produits livrés par les fabricants canadiens, n° 31-211-XPB au catalogue), la production publiée dans cette enquête représente 100% du volume total de la production de panneaux de particules, de lamelles orientées et de fibres. Diverses méthodes permettent d'imputer, chaque mois, les réponses en retard, la plus courante étant l'analyse de la tendance. Des informations additionnelles sont disponibles dans les publications n° 31-203-XPB au catalogue (Industries manufacturières du Canada : niveaux national et provincial) et n° 31-211-XPB au catalogue (Produits livrés par les fabricants canadiens).

### Pour plus de renseignements, communiquer avec :

Gilles Simard  
Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie  
Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6  
(613) 951-3516  
Internet : simales@statcan.ca

## List of Reporting Firms, December 1998

## Liste de firmes déclarantes, Décembre 1998

Name	Plant Location
Nom	Localisation de l'usine
ABT Building Products Canada Ltd. (3) Ainsworth Lumber Co. Ltd. (1)	East River, N.S.-N.É. Mile House, B.C.-C.B. Grand Prairie, Alta. - Alb. Grand Forks, B.C.-C.B. Grand Forks, B.C.-C.B.
Canadian Forest Products Ltd. (Panel and Fibre Div.) (3) Canpar Industries (2) Eagle Forest Products Ltd. (1) Flakeboard Company Limited (2, 3) Forex St. Michel Inc. (Div. Panneaux) (1) Forexport Inc. (1) G.P. Flakeboard Limited (2), (3)	Miramichi, N.B. St. Stephen, N.B. St. Michel-des-Saints, Qué. Chambord, Qué. Bancroft, Ont. Sault-Ste-Marie, Ont. Englehart, Ont. Wawa, Ont. Hearst, Ont. Longlac, Ont. Dawson Creek, B.C.-C.B. Swan Valley, Man. Pembroke, Ont.
Grant Forest Products Corp. (1) MacMillan Bloedel North Superior Forest Products (1) Levesque Plywood Limited (Particleboard Plant) (2) Longlac Wood Industries Inc. (1) Louisiana-Pacific Canada Ltd. (1)	Vancouver, B.C.-C.B. Hudson Bay, Sask. Timmins, Ont. Timmins, Ont.
MacMillan Bloedel Ltd. (3) MacMillan Bloedel Ltd. (Particleboard Plant Div.) (2) MacMillan Bloedel Ltd. (Waferboard Div.) (1) Malette Québec Inc. (Div. Panneaux Malette Osb) (1) Malette Inc. (Malette Timmins OSB Div.) (1) Norbord Industries Inc.:	
(La Sarre Div.) (1) (Val D'or Div.) (1) Northern Engineering Wood Products Inc. (2) Panoram Industries Limited (2) Proboard Ltd. (2) Ranger Board (3) Rexwood Products (1996) Ltd. (2) Société en Commandite Tafisa Canada (2) Slocan Forest Products Ltd. (1) Tolko Industries Limited (1) Uniboard Canada Inc.:	La Sarre, Qué. Val D'or, Qué. Smithers, B.C.-C.B. Huntsville, Ont. Atikokan, Ont. Blue Ridge, Alta. - Alb. Haileybury, Ont. Lac-Mégantic, Qué. Fort Nelson, B.C.-C.B. High Prairie, Alta. - Alb.
(Div. Mont-Laurier) (3) (Div. Sayabec) (2) (Div. Val D'or) (2) Weyerhaeuser Canada Ltd.:	Mont-Laurier, Qué. Sayabec, Qué. Val D'or, Qué.
(Edson Mills) (1) (Drayton Valley Mill) (1) (Slave Lake Mill) (1)	Edson, Alta. - Alb. Drayton Valley, Alta. - Alb. Slave Lake, Alta. - Alb.

**Note**

The numbers shown after the firm name relate to the items listed below and indicate the type of board manufactured by that firm:

- (1) Oriented Strandboard (including Waferboard)
- (2) Particleboard
- (3) Fibreboard

**Nota**

Le chiffre figurant après le nom de la firme identifie le genre de panneaux fabriqués par cette firme:

- (1) Panneaux de lamelles orientées (panneaux gaufrés inclus)
- (2) Panneaux de particules
- (3) Panneaux de fibres