



**Particleboard,
Oriented
Strandboard
and Fibreboard**
December 1997

All prices exclude sales tax

Price: Canada: \$7.00 per issue, \$62.00 annually

Outside Canada: US\$7.00 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

**Panneaux de particules,
de lamelles
orientées et de fibres**
Décembre 1997



Les prix n'incluent pas la taxe de vente

Prix: Canada: 7 \$ l'exemplaire, 62 \$ par année

À l'extérieur du Canada: 7 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

TABLE 1. Production, Stocks and Shipments of Oriented Strandboard (including Waferboard)

(SCG code - 4410.11)

	December– Décembre		Year-to-date – Total cumulatif	
	1996	1997	1996	1997
cubic metres – mètres cubes				
Production	429 279 r	483 362	4 687 987 r	5 660 402
Closing Stocks - Stocks de fermeture	175 715 r	134 561
Destination of shipments - Destination des livraisons:				
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique	2 670 r	x	13 787 r	x
Québec	10 193	x	119 790 r	x
Ontario	30 535 r	21 544	323 368 r	369 601
Manitoba, Saskatchewan, Alberta	...	29 489	...	390 501
British Columbia - Colombie-Britannique	...	20 160	...	263 721
Canada	91 478 r	86 442	1 089 553 r	1 248 458
Exports ¹ – Exportations ¹	297 315 r	389 641	3 491 120 r	4 425 495
All destinations – Total – Toutes destinations	388 793 r	476 083	4 580 673 r	5 673 953
thousands of dollars – milliers de dollars				
Value of shipments (domestic and export) – Valeur des livraisons (au pays et à l'étranger)	73,094 r	96,619	1,090,722 r	1,061,583

See footnote(s) at end of table 3.

Note: See Definitions of Types of Board on page 4.

Selected series available on CANSIM, matrices 31, 122.

Manufacturing, Construction and Energy Division

February 1998

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing co-operation involving Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses, governments and other institutions. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued co-operation and goodwill.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences – Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 – 1984.



Note de reconnaissance

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

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'«American National Standard for Information Sciences» – «Permanence of Paper for Printed Library Materials». ANSI Z39.48 – 1984.



TABLE 2. Production, Stocks and Shipments of Particleboard
 (SCG Code - 4410.19)

TABLEAU 2. Production, stocks et livraisons de panneaux de particules
 (Code CTB - 4410.19)

	December – Décembre		Year-to-date – Total cumulatif	
	1996	1997	1996	1997
cubic metres - mètres cubes				
Production	159 889 r	204 818	2 066 076 r	2 293 726 r
Closing Stocks - Stocks de fermeture	111 291 r	150 837
Destination of shipments – Destination des livraisons:				
Atlantic Provinces - Province de l'Atlantique	2 762 r	x	32 642 r	30 920
Québec	24 549 r	32 745	393 077 r	443 746 r
Ontario	41 203 r	51 583	573 747 r	658 857 r
Manitoba, Saskatchewan, Alberta	...	6 641	...	97 344 r
British Columbia - Colombie Britannique	...	x	...	47 254 r
Canada	76 602 r	95 420	1 148 900 r	1 278 121 r
Exports ¹ – Total – Exportations ¹	62 191 r	78 915	856 922 r	898 309 r
All destinations – Total – Toutes destinations	138 793 r	174 335	2 005 822 r	2 176 430 r
thousands of dollars – milliers de dollars				
Value of shipments (domestic and export) – Valeur des livraisons (au pays et à l'étranger)	37,697 r	50,271	527,228 r	590,575 r

See footnote(s) at end of table 3.

Voir note(s) à la fin du tableau 3.

TABLE 3. Production and Shipments of Fibreboard

TABLEAU 3. Production et livraisons de panneaux de fibres

	1996				1997				
	Production		Shipments – Livraisons		Production		Shipments – Livraisons		
	Domestic	Exports ¹	Au pays	Exportations ¹	Total	Domestic	Exports ¹	Au pays	Exportations ¹
December- Décembre									
cubic metres - mètres cubes									
High Density - Haute Densité (SCG - CTB - 4411.10)	x	x	x	5 664		x	x	x	6 450
Medium Density - Densité Moyenne (SCG - CTB - 4411.20)	x	x	x	31 132		x	x	x	42 359
Total	37 496	19 057	17 739	36 796		46 819	24 936	23 873	48 809
Year-to-date - Total cumulatif									
High Density - Haute Densité (SCG - CTB - 4411.10)	x	x	x	98 771		x	x	x	105 276
Medium Density - Densité Moyenne (SCG - CTB - 4411.20)	x	x	x	355 241		x	x	x	533 983
Total	468 778	293 100	160 912	454 012		631 247	331 117	308 142	639 259

¹ As reported by respondents to this survey. For total exports see Catalogue 65-004-XPB, Exports by Commodity.

x confidential, suppressed to meet the requirements of the Statistics Act.
r revised figures.
... figures not appropriate or not applicable.

1 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.

x confidentiel, supprimé en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique.
r nombres rectifiés.
... n'ayant pas lieu de figurer.

Totals may not add due to rounding.

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

Note: The reporting establishments for 1997 are listed on page 5 of this publication.

Nota: La liste des établissements déclarantes pour 1997 figure à page 5 de cette publication.

For further information, contact:

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

Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec:

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

Conversion Factor**Particleboard**

Cubic metres $\times 0.678$ = thousands of square feet 5/8" basis.

Oriented Strandboard (including Waferboard)

Cubic metres $\times 1.13$ = thousands of square feet 3/8" basis.

Fibreboard

Cubic metres $\times 3.38$ = thousands of square feet 1/8" basis.

Definitions of Types of Board

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

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

High Density – Fibreboard (HDF), density exceeding 0.8g/cm^3 .

Medium Density – Fibreboard (MDF), density exceeding 0.5g/cm^3 but not 0.8g/cm^3 .

Facteur de conversion**Panneaux de particules**

Mètres cubes $\times 0.678$ = milliers de pieds carrés, base de 5/8".

Panneaux de lamelles orientées (panneaux gaufrés inclus)

Mètres cubes $\times 1.13$ = milliers de pieds carrés, base de 3/8".

Panneaux de Fibres

Mètres cubes $\times 3.38$ = 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 où 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) **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 lameilles 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^3 (31 livres/pi. cu.).

Haute Densité – Panneaux de fibres (HDF), densité excédant 0.8g/cm^3 .

Densité Moyenne – Panneaux de fibres (MDF), densité excédant 0.5g/cm^3 mais n'excédant pas 0.8g/cm^3 .

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.

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada. © Minister of Industry, 1998. 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.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministre de l'Industrie, 1998. 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'emmager 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.

List of Reporting Firms, 1997**Liste de firmes déclarantes, 1997**

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



1010255903

This survey measures the production of particleboard, oriented strandboard and fibreboard. Data collected from this survey are important because they measure production of this industrial sector, providing an indication of its well being 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 non-response error. Based on the 1995 ASM (Products shipped by Canadian Manufacturers, Catalogue 31-211-XPB), production published in this survey account for 100% of the total production of particleboard, oriented strandboard and fibreboard. For the twelve month period in 1997, the degree of estimation for non-response was 3.3%. 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. 31-203-XPB (Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas) and in Cat. 31-211-xpb (Products shipped by Canadian Manufacturers).

La présente 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 son état général 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 1995 (Produits livrés par les fabricants canadiens, # 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. Pour la période de 12 mois de 1997, le pourcentage d'imputation de la non-réponse est de 3.3%. 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 # 31-203-XPB (Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial) et # 31-211-XPB (Produits livrés par les fabricants canadiens).