

c.3

Catalogue 25-201 Annual

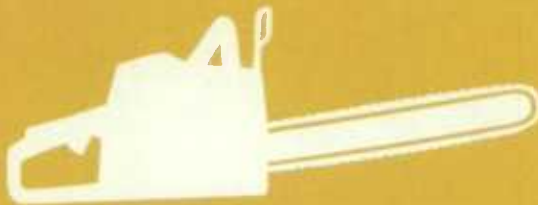
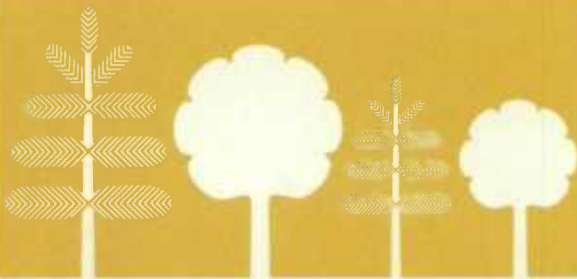
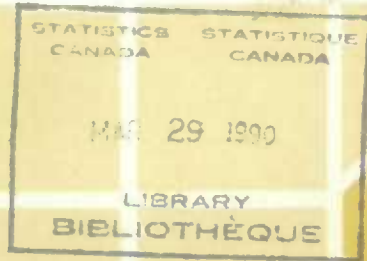
1987

Logging industry

Catalogue 25-201 Annuel

1987

Exploitation forestière



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada

Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of Manufactures Section,
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwesTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiologique et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures,
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Industry Division
Census of Manufactures Section

SIC 0410

Logging industry

1987

ANNUAL SURVEY OF FORESTRY

Published under the authority of the Minister
of Industry, Science and Technology

• Minister of Supply
and Services Canada 1990

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 of the Minister of
Supply and Services Canada.

April 1990

Price: Canada, \$29.00
Other Countries, \$35.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 25-201

ISSN 0834-440X

Ottawa

Statistique Canada

Division de l'industrie
Section du recensement des manufactures

CTI 0410

Exploitation forestière

1987

ENQUÊTE ANNUELLE DE L'EXPLOITATION FORESTIÈRE

Publication autorisée par le ministre de
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie

• Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1990

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 du
ministre des Approvisionnements et Services Canada.

Avril 1990

Prix: Canada, \$29.00
Autres pays, \$35.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 25-201

ISSN 0834-440X

Ottawa

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

The following symbols indicate the percentage of each value or quantity accounted for by estimates.

Symbol	% Estimated
None	0-30
e	31-60
E	61-100

Acknowledgements

This publication was prepared in the Industry Division under the direction of:

- **P.N. Triandafillou**, Director;
- **A. Basil McCormick**, Assistant Director, Manufacturing;
- **Carl Hebert**, Chief, Census of Manufactures;

and

- **Jacques Lepage**, Senior Economist, the principal author and coordinator of this publication. Mr. Lepage may be reached at (613) 951-3516.

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Les signes suivants donnent le pourcentage estimé de chaque valeur ou quantité.

Symbole	% Estimé
aucun	0-30
e	31-60
E	61-100

Remerciements

Cette publication a été réalisée à la division de l'industrie sous la direction générale de:

- **P.N. Triandafillou**, directeur;
- **A. Basil McCormick**, directeur-adjoint, industries manufacturières;
- **Carl Hebert**, chef, recensement des manufactures;

et

- **Jacques Lepage**, économiste principale, en est l'auteur principal et le coordinateur de la publication. On peut téléphoner à M. Lepage en composant le numéro (613) 951-3516.

Abbreviations

Classifications

ICC Industrial Commodity Classification
SIC Standard Industrial Classification, 1980

Units of Quantity

Bundle – Metric bundle
K – Thousand
K litres – Thousand litres
K m – Thousand metres
K m² – Thousand square metres
K m² (3.175 mm) – Thousand square metres 3.175 mm basis
K m² (6.35 mm) – Thousand square metres 6.35 mm basis
K m² (9.525 mm) – Thousand square metres 9.525 mm basis
K m² (12.7 mm) – Thousand square metres 12.7 mm basis
K m² (15.875 mm) – Thousand square metres 15.875 mm basis
K m³ – Thousand cubic metres
kg – Kilogram
kg but fat – Kilogram butter fat content
kg sug sol – Kilogram – sugar solid basis
L (alcohol) – Litre absolute alcohol
m – Metre
m² – Square metre
m³ – Cubic metre
m³ (logs) – Cubic metres – logs
m³ (sawn) – Cubic metre (sawn lumber)
Met roll – Metric roll
Suite – Number of suites
Tonne – Metric tonne
Tonne (ad) – Air dry metric tonne
Tonne (od) – Oven dry metric tonne
100 m² – 100 square metres

Other Abbreviation

n.e.c. Not elsewhere classified

Abréviations

Classifications

CPI Classification des produits industriels
CTI Classification type des industries, 1980

Unités de Quantité

K – Milliers
K litres – Millier de litres
K m – Millier de mètres
K m² – Millier de mètres carrés
K m² (3.175 mm) – 1,000 de mètres carrés base de 3.175 mm
K m² (6.35 mm) – 1,000 de mètres carrés base de 6.35 mm
K m² (9.525 mm) – 1,000 de mètres carrés base de 9.525 mm
K m² (12.7 mm) – 1,000 de mètres carrés base de 12.7 mm
K m² (15.875 mm) – 1,000 de mètres carrés base de 15.875 mm
K m³ – Millier de mètres cubes
kg – Kilogramme
kg g beur – Kilogramme – gras de beurre
kg suc sol – Kilogramme (sucre), base solide
L (alcool) – Litre d'alcool absolu
m – Mètre
m² – Mètre carré
m³ – Mètre cube
m³ (billes) – Mètres cubes (billes)
m³ (scié) – Mètres cubes bois scié
Mobiliers – Nombre de mobiliers
Paquet – Paquet métrique
Rouleau métr – Rouleau métrique
Tonne – Tonne métrique
Tonne (sa) – Tonne métrique, séché à l'air
Tonne (sf) – Tonne métrique, séché au four
100 m² – Cent mètres carrés

Autre Abréviation

n.c.a. Non classé(e)s ailleurs

Table of Contents

	Page
Highlights	7
Chart	8
Table	
1. Principal Statistics	9
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1987	10
3. Inventories, 1987	11
List of Establishments Classified by Industry and Employment Size Ranges	13
Appendix	
1. Explanatory Notes (A) Concepts and Definitions (B) Data Quality	A1 A2
2. Other Industry Division Publications	A5
3. Order Form: Census of Manufactures All Publications	A7

Table des matières

	Page
Points saillants	7
Graphique	8
Tableau	
1. Statistiques principales	9
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1987	10
3. Stocks, 1987	11
Liste de établissements classifiés par industrie et donnant l'emploi par tranche de taille	13
Appendice	
1. Notes explicatives A) Concepts et définitions B) Qualité des données	A1 A2
2. Autres publications de la division de l'industrie	A5
3. Bon de commande: Publications du Recensement des manufactures	A7

Major Group 04 – Logging Industry

Highlights

- Shipments up 15.5% to \$6,668.1 million in 1987

Review

The 15.5% increase in shipments to \$6,668.1 million in 1987 from \$5,775.5 million in 1986 was slightly higher than the 11% average yearly increase that the Logging Industry experienced since 1982. As can be seen from Chart I, 1987 was the fifth consecutive year of growth as shipments increased by nearly 67% in this period. By comparison, the shipments of the major users of logging products, sawmills and pulp and paper mills, increased 73% in the same period.

The cost of materials and supplies increased 16.6% to \$3,796.3 million in 1987. This is in line with the increase in shipments. The cost of fuel and electricity was up 4.3% in 1987.

The number of production and related workers decreased 4.5% to 39,022 in 1987 from 40,862 in 1986. This is the fifth straight year that the number of employees has not varied much from the level of 40 thousand. It is interesting to note the decrease in the number employed, from an average of 44.9 thousand in the seventies to 40.1 thousand in the eighties.

A provincial distribution of shipments can be found in Text Table I. It can be seen that provincial shares varied little from 1981 to 1987 with the biggest increase belonging to British Columbia which reached a 52.9% share while the largest decrease occurred in Ontario which declined to a 14.9% share.

As noted earlier, the major users of the Logging Industry's outputs are Canadian sawmills and pulp and paper mills. Trade did not play a major role in this industry as 1987 exports and imports of crude wood materials (including chips) were valued at \$464 and \$205 million respectively. The positive trade balance of \$259 million represents only 4% of total shipments.

Grand groupe 04 – Industrie de l'exploitation forestière

Points saillants

- La valeur des livraisons a augmenté de 15.5% pour s'établir à \$6,668.1 millions en 1987

Revue

La hausse de 15.5% des livraisons, qui ont atteint \$6,668.1 millions en 1987 de \$5,775.5 millions en 1986, est légèrement supérieur à la hausse annuelle moyenne de 11% que l'exploitation forestière a connu depuis 1982. Comme l'indique le graphique I, 1987 fut la cinquième année consécutive de croissance alors que les livraisons se sont accrues de près de 67% durant cette période. Par comparaison, les utilisateurs principaux des produits de l'exploitation forestière, soit les scieries et les usines de pâtes et papiers, ont vu leurs livraisons augmenter de 73% durant la même période.

Le coût des matières et fournitures a augmenté de 16.6% à \$3,796.3 millions en 1987. Cette hausse correspond à celle des livraisons. Le coût du combustible et de l'électricité a augmenté de 4.3% en 1987.

Le nombre de travailleurs de la production et assimilés est passé de 40,862 en 1986 à 39,022 en 1987, soit une baisse de 4.5%. C'est la cinquième année consécutive que le nombre d'employés ne s'écartent pas beaucoup du niveau de 40,000. Fait intéressant est la baisse dans le nombre d'employés, d'une moyenne de 44.9 milles dans les années soixante-dix à 40.1 milles dans les années quatre-vingt.

Une répartition des livraisons provinciales se trouve dans le tableau explicatif I. On note que les parts provinciales ont peu varié depuis 1981 avec la Colombie-Britannique qui a connu la plus forte hausse et a maintenant une part de 52.9% tandis que l'Ontario a connu la plus grande baisse et a maintenant une part de 14.9%.

Comme noté ci-haut, les utilisateurs principaux des produits de l'exploitation forestière sont les scieries et les usines de pâtes et papiers canadiennes. Le commerce ne joue pas un rôle important dans cette industrie alors que les exportations et les importations de matières en bois brut (incluant les copeaux) sont évalués à \$464 et \$205 millions respectivement en 1987 et que la balance commerciale positive de \$259 millions représentait seulement 4% des livraisons.

In 1988, capital and repair expenditures¹ were expected to reach \$608.2 million in the logging area, an increase of 8.1% over 1987 while value added² was up marginally by 0.5% over 1987.

¹ Catalogue 61-205, *Private and public investment in Canada*.

² Catalogue 15-001, *Gross domestic product by industry*.

En 1988, les investissements prévus en immobilisations et en réparations¹ étaient de \$608.2 millions pour l'exploitation forestière, soit une hausse de 8.1% sur 1987 alors que la valeur ajoutée² s'est accrue sensiblement de 0.5%.

¹ Publication no 61-205 au catalogue, *Investissements privés et publics au Canada*.

² Publication no 15-001 au catalogue, *Produit intérieur brut par industrie*.

Text Table I
Distribution of Provincial Shipments

	1981		1987	
	Shipments Livraisons		Shipments Livraisons	
	(\$ Million)	%	(\$ Million)	%
British Columbia - Colombie-Britannique	2,190.5	49.5	3,526.1	52.9
Québec	841.7	19.0	1,248.5	18.7
Ontario	717.9	16.2	993.3	14.9
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	275.2	6.2	380.7	5.7
Other provinces and territories - Autres provinces et territoires	404.4	9.1	519.5	7.8
TOTAL	4,429.7	100.0	6,668.1	100.0

Tableau Explicatif I
Répartition des livraisons provinciales

Chart 1
Value of Shipments, Logging Industry

Graphique 1
Valeur des livraisons, Exploitation forestière

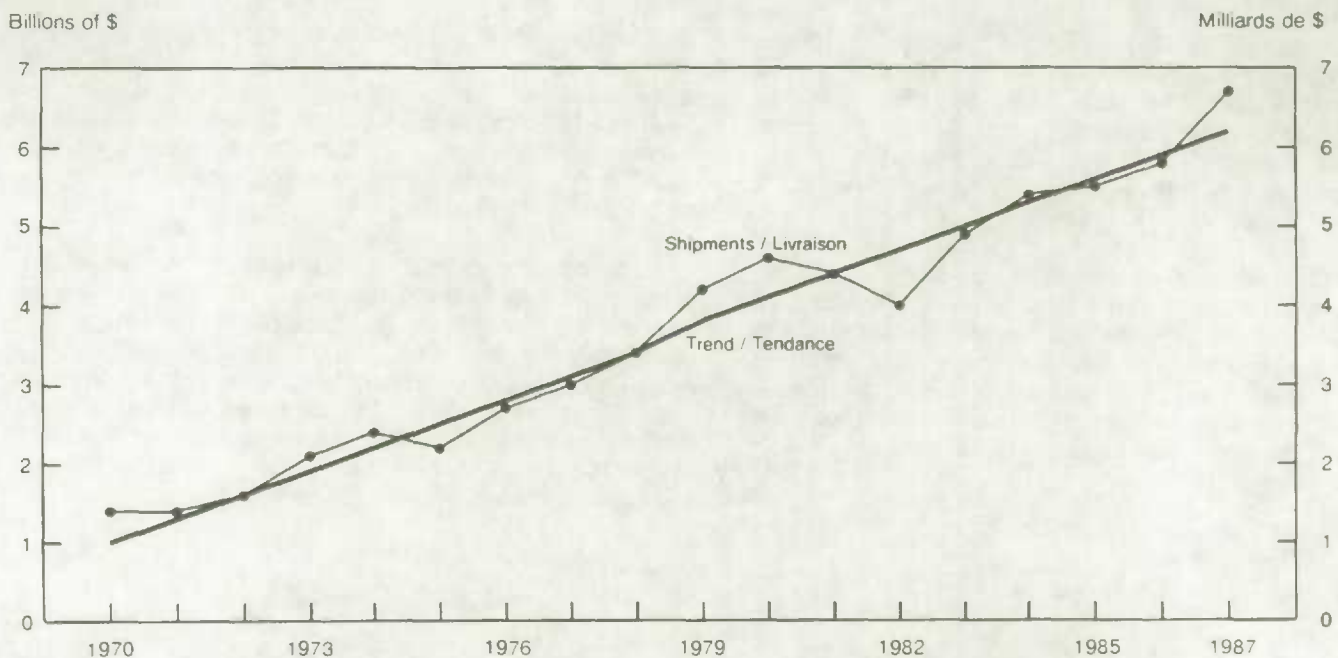


Table 1
Principal Statistics, 1986-1987

Tableau 1
Statistiques principales, 1986-1987

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale		
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés		Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Wages Salaires					Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
				thousands of dollars milliers de dollars						thousands of dollars milliers de dollars
1986:										
Newfoundland - Terre-Neuve	63	925	20,285	3,720	61,080	95,404	32,229	1,067	25,873	33,388
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	18	219	50	251	637	339	18	219	339
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	172	1,048	17,153	4,110	106,636	147,237	36,599	1,246	23,585	39,745
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	232	2,512	55,764	17,771	222,657	365,324	126,737	2,970	69,909	127,751
Québec	809	9,027	221,895	44,772	548,903	1,096,368	451,993	10,363	267,864	464,107
Ontario	570	7,419	229,653	49,755	536,816	1,014,980	447,395	8,527	271,810	456,310
Manitoba	38	289	9,007	1,306	33,827	53,749	17,622	352	11,586	17,441
Saskatchewan	76	421	9,668	3,743	51,008	91,439	34,287	506	13,362	35,579
Alberta	124	754	23,548	4,756	60,958	114,167	46,711	863	28,569	46,232
British Columbia - Colombie-Britannique										
Coast - Côte Interior - Intérieur	596 1,311	10,369 8,080	316,559 220,882	47,455 42,886	792,520 840,189	1,497,556 2,298,657	649,096 417,265	11,333 8,515	358,591 241,265	657,933 418,223
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	4,000	40,862	1,124,633	220,323	3,254,845	5,775,517	2,260,273	45,760	1,312,633	2,297,048
1987:										
Newfoundland - Terre-Neuve	47	655	17,899	3,495	63,812	98,251	32,110	791	23,742	32,902
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	73	1,287	166	2,034	3,783	1,586	73	1,287	1,586
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	138	958	17,431	2,966	104,762	142,600	35,142	1,192	24,841	37,895
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	198	2,288	54,644	16,705	231,531	380,698	134,744	2,829	71,735	135,312
Québec	752	9,888	256,207	49,594	644,511	1,248,531	556,575	11,350	310,099	560,384
Ontario	507	6,197	203,448	50,356	538,309	993,290	401,617	7,244	244,927	403,857
Manitoba	36	297	9,341	1,290	40,164	62,739	21,403	369	12,165	21,148
Saskatchewan	62	442	13,585	4,745	54,108	94,483	36,688	487	15,802	36,663
Alberta	105	773	23,694	4,831	64,035	117,647	51,974	880	28,650	51,705
British Columbia - Colombie-Britannique										
Coast - Côte Interior - Intérieur	543 1,106	10,147 7,326	367,439 219,860	51,778 43,766	1,040,274 1,012,722	2,029,090 1,497,028	962,941 447,502	11,185 7,756	414,887 238,452	1,006,606 447,894
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	3,503	39,022	1,184,835	229,691	3,796,261	6,668,140	2,682,278	44,156	1,386,590	2,735,953
Percentage change - Taux de variation:										
1987/1986	-12.4	-4.5	+5.4	+4.3	+16.6	+15.5	+18.7	-3.5	+5.6	+19.1

Table 2
Principal Statistics Classified by Total
Employed 1987

Tableau 2
Statistiques principales suivant les effectifs
totaux 1987

CTI 0410

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale		
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés		Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Wages Salaires					Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
		thousands of dollars milliers de dollars						thousands of dollars milliers de dollars		
0 - 4	2,243	3,459	97,005	25,115	386,930	649,893	246,854	3,482	97,741	244,865
5 - 9	482	2,976	84,099	15,677	259,811	447,454	171,609	3,068	87,470	171,031
10 - 19	335	4,190	113,096	23,369	389,997	659,624	245,955	4,452	122,841	247,720
20 - 49	277	7,815	208,478	41,542	705,826	1,178,506	436,687	8,276	226,166	436,497
50 - 99	83	5,083	160,625	29,955	593,799	919,055	310,470	5,728	184,600	311,999
100 - 199	45	15,499	521,530	94,033	1,459,897	2,813,608	1,270,703	18,985	659,422	1,280,156
200 - 499	35									
500 - 999	2									
1,000 or over - 1,000 ou plus	1									
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	165	8,350	43,686
Total	3,503	39,022	1,184,835	229,691	3,796,261	6,668,140	2,682,278	44,156	1,386,590	2,735,953

Table 3
Inventories, 1987

Tableau 3
Stocks, 1987

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non manufacturière - Produits ou matières achetées pour la vente
	Materials, supplies, etc Matières fournitures, etc	Goods in process Produits en cours	Finished products Produits finis	Total	
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Opening - Ouverture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	-	x	14,413	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	x	-	x	265	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1,405	-	1,814	3,218	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5,658	-	24,855	30,513	-
Québec	25,805	-	197,711	223,516	-
Ontario	18,882	-	119,804	138,686	971
Manitoba	x	-	x	9,130	-
Saskatchewan	749	-	3,726	4,475	-
Alberta	2,107	-	5,003	7,111	-
British Columbia - Colombie-Britannique	37,202	-	188,738	225,940	57,218
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	95,200	-	562,066	657,267	58,189
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	-	x	15,993	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	x	-	x	377	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1,571	-	2,083	3,655	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6,824	-	27,133	33,957	-
Québec	23,466	-	199,859	223,525	-
Ontario	15,803	-	116,796	132,599	-
Manitoba	x	-	x	9,115	-
Saskatchewan	267	-	4,785	5,051	-
Alberta	2,582	-	8,196	10,778	-
British Columbia - Colombie-Britannique	39,165	-	221,603	260,768	66,959
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	93,662	-	602,157	695,819	66,959

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES) CLASSIFIED BY INDUSTRY AND EMPLOYMENT SIZE RANGES¹

SIC 411 - CTI 411

NEWFOUNDLAND - TERRE-NEUVE

ABITIBI-PRICE INC. (GRAND FALLS DIV) (07)
 BURT BROTHERS LIMITED, GRAND FALLS (02)
 CORNER BROOK PULP & PAPER LTD, CORNER BROOK (07)
 ORGANS SAWMILL CONSTRUCTION, (LAWRENCE ORGAN), BAY D'ESPOIR (01)
 SAND A LOGGING LIMITED, ROBINSONS (04)

UPPER HUMBER LOGGING LTD, DEER LAKE (02)

NOVA SCOTIA - NOUVELLE-ÉCOSSE

BOWATERS MERSEY PAPER CO LTD, LIVERPOOL (06)
 JANET A RUSSELL, NEW GERMANY (02)
 MR ROBERT MACDONALD, SHERBROOKE (04)
 R A HOEG & SONS LTD, SOUTH HAMPTON (03)
 SCOTT PAPER INTERNATIONAL INC, (CDN TIMBERLAND DIV) (05)

STORA FOREST INDUSTRIES, PDRT HAWKESBURY (06)
 VINCENT ROBAR, NEW GERMANY (01)

NEW BRUNSWICK - NOUVEAU-BRUNSWICK

CLARENCE MARTIN (1978) LTD, RIPPLES (01)
 CONSOLIDATED-BATHURST INC, BATHURST (07)
 FRASER INC, EDMUNDSTON (07)
 FRASER INC (PLASTER ROCK DIV), EDMUNDSTON (06)
 J D IRVING LTD, SAINT JOHN (07)

MIRAMICHI PULP & PAPER INC, NEWCASTLE (07)
 NBIP FOREST PRODUCTS INC, DALHOUSIE (07)
 RUSSELL & SWIM LTD, DOAKTOWN (04)
 ST CROIX PULPWOOD LTD, ST STEPHEN (05)
 THE HEARST CORPORATION, ST MARTINS (02)

VALLEY FOREST PRODUCTS LTD, NACKAWIC (06)

QUEBEC - QUÉBEC

ABITIBI-PRICE INC, (WOODLANDS QUE DIV) (04)
 ADELARD MOISAN LTEE, (PORTNEUF LOGGING) (02)
 AGRO FORESTIER DE LA RESTIGOUCHE INC, CTE BONAVENTURE (04)
 BARRETTE CHAPAIS LTEE, (WOODLAND DIV) (04)
 C I P INC, (ST MAURICE WOODLANDS DIV) (07)

C I P INC, (MANIWAKI LOGGING DIV) (07)
 CHAUFFAGE HERAULT LTEE, DAVIDSON (03)
 COMPAGNIE DE PAPIER (DIVISION DE BAIE COMEAU), (QUEBEC & ONTARIO LTEE) (07)

CONSOLIDATED-BATHURST INC, (CHATEAUX DIVISION) (03)
 CONSOLIDATED-BATHURST INC, (COWA DIVISION) (05)

CONSOLIDATED-BATHURST INC, (STE ANNE ST RAYMOND CO PORTNEUF) (05)
 CONSOLIDATED-BATHURST INC, MONTREAL (06)
 CONSOLIDATED-BATHURST INC, (MANOUAN DISTRICT OPERS) (06)
 CONSOLIDATED-BATHURST INC, (PERIBONKA OPERS) (05)
 CONSOLIDATED-BATHURST INC, (PORTNEUF & ESCOUVAINS OPERS) (05)

CONSOLIDATED-BATHURST INC, (TRENCHÉ DISTRICT OPERS) (02)
 CONSOLIDATED-BATHURST INC, (UPPER MATAWIN & CYPRESS DEPOT) (05)
 CONSOLIDATED-BATHURST INC, (GRANDMERE OFFICE) (05)
 CONSOLIDATED-BATHURST INC, (WOODLANDS-SAGUENAY) (06)
 COOPERATIVE DE GESTION FORESTIERE DES APALACHES, ST APOLINE CTE MONTMAGNY (05)

COOPERATIVE FORESTIERE DE ST HONORE, CHICOUTIMI SECTEUR NORD (04)
 DOMTAR INC (GROUPE DES PRODUITS FORESTIERS), MONTREAL (06)
 OOMTAR INC (GROUPE DES PRODUITS FORESTIERS), (DOLBEAU LIMIT) (07)
 DOMTAR INC (GROUPE DES PRODUITS FORESTIERS), (EAST ANGUS & WINDSOR MILLS) (04)
 DOMTAR INC (GROUPE DES PRODUITS FORESTIERS), (CHAUDIÈRE LIMIT) (04)

DOMTAR INC (GROUPE DES PRODUITS FORESTIERS), (JACQUES CARTIER) (03)
 DONOHUE INC, CLERMONT CHARLEVOIX CO (05)
 DONOHUE ST FELICIEEN INC, ST FELICIEEN (07)
 E B EDDY FOREST PRODUCTS LIMITED, (UPPER COULONGE) (04)
 ENTREPRISES FORESTIERES CARRIER INC, WDBURN (01)

ÉTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES) CLASSIFIÉS PAR INDUSTRIE ET DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE¹

ENTREPRISES FORESTIERS M B R INC, BAIE COMEAU (04)
 FORESTERIE C H B LTEE, HEROUXVILLE (01)
 FOREX INC, (VAL DOR OPERATIONS FORESTIERES) (04)
 GROUPEMENT FORESTIER & AGRICOLE TACHE INC, ST CYPRIEN (05)
 GUY MCCOLLOUGH INC, ST. GEORGES (03)

HOWARD BIENVENU INC, LA SARRE CTE ABITIBI OUEST (05)
 INDUSTRIES DE PRESERVATION DU BOIS LTEE, (DIV C E GAUTHIER) (03)
 INDUSTRIES JAMES MACLAREN INC, BUCKINGHAM (07)
 INDUSTRIES JOHN LEWIS LIMITEE, MONTREAL (01)
 J E THERRIEN INC, LASARRE (03)

KRUGER INC, BROMPTONVILLE (03)
 LA COMPAGNIE COMMONWEALTH PLYWOOD LTEE, (BOIS PONTIAC-DES-JOACHIM) (04)
 LA COMPAGNIE GASPESIA LTEE, CHANDLER (07)
 LA SOCIETE SYLVICOLE DE LA HAUTE GATINEAU LTEE, MISSINES (04)
 LE GROUPEMENT FORESTIER DU SUD DE DORCHESTER INC, STE AURELIE (03)

LEON ST ONGE & FILS LTEE, MONT CARMEL (01)
 LES COPEAUX MALENFANT QUEBEC LTEE, ROCK FOREST (02)
 LES ENTREPRISES FORESTIERES, (GASTON OUELLETTE INC), JOLIETTE (01)
 LES ENTREPRISES FORESTIERES L M B INC, BROWNSBURG (01)
 LES ENTREPRISES FORESTIERES J C NORMAND 1979 INC, PORT CARTIER (04)

LES OPERATIONS FORESTIERES MEGISCANE LTEE, SENNETERRE (01)
 LES OPERATIONS FORESTIERES SAUCIER, (OPERATIONS FORESTIERES COMTOIS) (07)
 LES OPERATIONS FORESTIERES SAUCIER, (OPERATIONS - CHAMPNEUF) (01)
 LES PLACAGES DE L'OUTAOUAIS INC, (DIV EXPLORATION FORESTIERS) (04)
 LES PTEAUX DE BOIS DE LA RIVIERE A LIEVRE INC, MASSON (04)

NBIP FOREST PRODUCTS INC, DALHOUSIE (06)
 NORMICK PERRON INC, BEATYVILLE (04)
 NORMICK PERRON INC, (LASARRE OPERATIONS FORESTIERES) (05)
 NORMICK PERRON INC, LASARRE (02)
 PAPERIE REED LTEE, (LOGGING DIV) (07)

RAOUL GUERETTE INC, VILLE DEGELIS (01)
 RAYMOND LEFEBVRE & VILS LTEE, ST SEVERIN DE PROUVILLE (04)
 RESERVE DE LA PETITE NATION INC, MONTEBELLO (01)
 SOCIETE DE RECUPERATION (REXFOR), STE FOY (07)
 THE PRICE COMPANY LTD, (SAGUENAY LAKE ST JOHN) (07)

ONTARIO

ABITIBI-PRICE INC, (IROQUOIS FALLS-SMOOTH ROCK FALLS) (07)
 ABITIBI-PRICE INC, (LAKEHEAD WOODLANDS DIVISION) (07)
 BOISE CASCADE CANADA LTD, (OPERATIONS AT KENORA) (04)
 BOISE CASCADE CANADA LTD, (OPS FORT FRANCES) (04)
 BUCHANAN FOREST PRODUCTS LTD, THUNDER BAY (01)

CANADA VENEERS LTD, PEMBROKE (04)
 CHAPLEAU FOREST PRODUCTS LTD, (LOGGING) (03)
 COCHRANE ENTERPRISES LIMITED, LA SARRE (03)
 CONSOLIDATED-BATHURST INC, MONTREAL (01)
 DEVLIN TIMBER CO LTD, KEEWATIN (05)

DOMTAR INC, (WHITE RIVER WOODLANDS DIV) (06)
 DOMTAR INC (FOREST PRODUCTS GROUP), (NIPIGON) (06)
 DOMTAR INC (FOREST PRODUCTS GROUP), (CORNWALL) (03)
 DUBREUIL BROTHERS LIMITED, (WOODLANDS DIV) (05)
 E B EDDY FOREST PRODUCTS LIMITED, (MCCHESENEY LUMBER DIV) (03)

E B EDDY FOREST PRODUCTS LIMITED, ESPANOLA (07)
 FOLEYET TIMBER 1986 LIMITEE, FOLEYET (01)
 G W MARTIN LOGGING LIMITED, HARCOURT (04)
 GARDINER LOGGING LTD, COCHRANE (04)
 GOULARD LUMBER (1971) LTD, STURGEON FALLS (01)

GREAT LAKES FOREST PRODUCTS LTD, THUNDER BAY (09)
 GREAT LAKES FOREST PRODUCTS LTD, (DRYDEN OPERATIONS) (07)
 H & R FABRIS INDUSTRY LIMITED, ELLIOT LAKE (04)
 H FISET & SONS LTD, ELK LAKE (05)
 J F THOMSON TIMBER LTD, STATION P THUNDER BAY (04)

KIMBERLY-CLARK OF CANADA LTD, LONGLAC (08)
 LECOURS LUMBER CO LIMITED, CALSTOCK (06)
 LEVESQUE LUMBER (HEARST) LTD, HEARST (05)
 LONE STAR TIMBER LTD, THUNDER BAY (01)
 MACMILLAN BLOEDEL LTD, NIPIGON (01)

MCRAE LUMBER CO LTD, WHITNEY (03)
 MORARD PULPWOOD COMPANY LIMITED, COCHRANE (04)
 NORMICK PERRON INC, (KIRKLAND LAKE OPER. FORESTIERES) (02)
 NORTHWEST TIMBER LTD, MANITOUWADGE (04)
 OLAV HAAVALDRUD TIMBER CO LTD, HORNEPAYNE (06)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES) CLASSIFIED BY INDUSTRY AND EMPLOYMENT SIZE RANGES¹

QUEBEC & ONTARIO PAPER CO LTD. (NAGAGANI - TIMMINS) (03)
 SPRUCE FALLS POWER & PAPER CO LTD. KAPUSKASING (07)
 SYNCO TIMBER LTD. VAL-RITA (04)
 UNITED SAWMILL LIMITED. (WOODLANDS DIV) (05)
 WAFERBOARD CORPORATION LIMITED. (CP FORESTIERES IL DIV) (04)

WELDWOOD OF CANADA LTD. LONGLAC (02)
 WILLARD G HALLMAN LUMBER LTD. (WOODLANDS DIV) (02)
 WILLIAM MILNE & SONS LTD. TEMAGAMI (02)
 418579 ONTARIO LTD. (L & N ENTERPRISES), KENORA (02)

MANITOBA

ABITIBI-PRICE INC. (MANITOBA PAPER DIV) (06)
 MANFOR LTD. THE PAS (06)

SASKATCHEWAN

LOUIS BIRO. MISTATIM (03)
 MEADOWLAKE SAWMILL LTD. (WOODLAND DIV) (01)
 SIMPSON TIMBER CO (SASKATCHEWAN) LIMITED. HUDSON BAY (01)
 WEYERHAEUSER CANADA LTD. (SASK DIV PRINCE ALBERT PULPWOOD) (06)

ALBERTA

BUCHANAN LUMBER LTD. (WOODLANDS DIV) (05)
 CANADIAN FOREST PRODUCTS LTD. (GRAND PRAIRIE) (04)
 CANADIAN FOREST PRODUCTS LTD. (HINES CREEK WOODLANDS DIV) (02)
 CHAMPION FOREST PRODUCTS (ALBERTA), HINTON (06)
 PROCTER & GAMBLE CELLULOSE LTD. GRANDE PRAIRIE (05)

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

A L V LOGGING CO LTD. KITWANGA (02)
 BAKER CREEK HOLDINGS INC. PRINCE GEORGE (03)
 BALCO INDUSTRIES LTD. (LOUIS CREEK) (02)
 BEAUMONT TIMBER COMPANY LTD. REVELSTOKE (02)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS. (SMANIT DIVISION) (01)

BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (CAYCUSE-NITINAT DIVISION) (07)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (TOM BROWN LAKE DIV) (01)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (PITT LAKE DIV) (05)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (MOOYAH BAY DIV) (01)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. VANCOUVER (01)

BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (STAVE LAKE DIV) (01)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (RENFREW DIV) (07)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (ELK RIVER DIV) (06)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (SILVER RIVER DIVISION) (01)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (PHILLIPS ARM DIVISION) (01)

BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (PORT DOUGLAS DIV) (01)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (KNIGHT INLET DIVISION) (01)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (MACKENZIE DIV) (04)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (WAKEMAN SOUND DIV) (01)
 BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (NARROWS INLET DIV) (04)

BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED. (BOSTON BAR DIV) (01)
 C R B LOGGING CO LTD. SQUAMISH (05)
 CANADIAN FOREST PRODUCTS LTD. (ISLE PIERRE DIVISION) (03)
 CANADIAN FOREST PRODUCTS LTD. (MAINLAND - HARRISON CAMP) (05)
 CANADIAN FOREST PRODUCTS LTD. (ENGLEWOOD) (07)

CANADIAN FOREST PRODUCTS LTD. (MAINLAND - CONTR OPS) (03)
 CANADIAN FOREST PRODUCTS LTD. (FORT ST JAMES DIVISION) (04)
 CANADIAN FOREST PRODUCTS LTD. CHETWYND (04)
 CANADIAN PACIFIC FOREST PROD LTD. (EASTERN WOODLAND) (07)
 CANADIAN PACIFIC FOREST PROD LTD. (WESTERN WOODLANDS) (07)

CARIBOO INDIAN ENTERPRISES LTD. WILLIAMS LAKE (01)
 CARRIER LUMBER LTD. (PRINCE GEORGE DIV) (04)
 CHINOOK FOREST PRODUCTS LTD. COURTENAY (03)
 COULSON PRESCOTT LOGGING LTD. PORT ALBERNI (06)
 CRESTBROOK FOREST INDUSTRIES LTD. (ELKO DIV) (02)

CRESTBROOK FOREST INDUSTRIES LTD. (CRESTON DIV) (03)
 CRESTBROOK FOREST INDUSTRIES LTD. (CRANBROOK DIV) (04)

ÉTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES) CLASSIFIÉS PAR INDUSTRIE ET DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE¹

CRESTBROOK FOREST INDUSTRIES LTD. (CANAL FLATS) (03)
 CRESTBROOK FOREST INDUSTRIES LTD. (PARSON) (04)
 CRESTBROOK FOREST INDUSTRIES LTD. (SPARWOOD) (02)

CROWN FOREST INDUSTRIES LIMITED. (BEAVER COVE DIV) (06)
 CROWN FOREST INDUSTRIES LIMITED. (MOSES INLET) (03)
 CROWN FOREST INDUSTRIES LIMITED. (ALL INTERIOR LOGGING) (05)
 CROWN FOREST INDUSTRIES LIMITED. (BELLA COOLA DIV) (04)
 CROWN FOREST INDUSTRIES LIMITED. (SANDSPIT DIV) (05)

CROWN FOREST INDUSTRIES LIMITED. NEW WESTMINSTER (05)
 DOMAN FOREST PRODUCTS LTD. (JERVIS DIV) (02)
 DOMAN FOREST PRODUCTS LTD. (NOOTKA DIV) (03)
 DOMAN FOREST PRODUCTS LTD. (RIVERS INLET DIV) (02)
 DOMAN FOREST PRODUCTS LTD. (KIMSQUIT DIV) (04)

DUNKLEY LUMBER LTD. PRINCE GEORGE (04)
 EVANS PRODUCTS CO LTD. GOLDEN (05)
 EVANS PRODUCTS CO LTD. GOLDEN (01)
 F A B LOGGING CO LTD. SECHLT (03)
 FEDERATED CO-OPERATIVES LIMITED. CANDE (03)

FINLAY FOREST INDUSTRIES LTD. MACKENZIE (04)
 FRAME LOGGING LTD. TERRACE (03)
 GALLOWAY LUMBER CO LTD. GALLOWAY (01)
 GREATER VICTORIA WATER DISTRICT. VICTORIA (04)
 GULF LOG SALVAGE CO-OPERATIVE ASSOC. VANCOUVER (02)

HAMBLIN INDUSTRIES LTD. HOUSTON (01)
 HECATE LOGGING LTD. PORT ALBERNI (01)
 HUSBY FOREST PRODUCTS LTD. VANCOUVER (06)
 J C OLSEN LTD. OLIVER (04)
 JACKSON BROS LOGGING CO LTD. SECHLT (04)

JORDEF ENTERPRISES LTD. WILLIAMS LAKE (04)
 KOOTENAY RANCHES LTD. EDGEWATER (01)
 LEBLANC BROS LOGGING LTD. VERNON (03)
 MACMILLAN BLOEDEL LTD. (SPROAT LAKE DIV) (07)
 MACMILLAN BLOEDEL LTD. (PORT MCNEIL DIV) (06)

MACMILLAN BLOEDEL LTD. (CAMERON DIVISION) (07)
 MACMILLAN BLOEDEL LTD. (STILLWATER DIV) (05)
 MACMILLAN BLOEDEL LTD. (NORTHWEST BAY DIV) (06)
 MACMILLAN BLOEDEL LTD. (MENZIES BAY DIV) (06)
 MACMILLAN BLOEDEL LTD. (COWICHAN WOODLANDS DIV) (06)

MACMILLAN BLOEDEL LTD. (QUEEN CHARLOTTE DIV) (06)
 MACMILLAN BLOEDEL LTD. (FRANKLIN RIVER DIV) (07)
 MACMILLAN BLOEDEL LTD. (KENNEDY LAKE DIV) (06)
 MACMILLAN BLOEDEL LTD. (KELSEY BAY DIV) (07)
 MACMILLAN BLOEDEL LTD. (EVE RIVER DIV) (06)

MACMILLAN BLOEDEL LTD. (ESTEVAN DIV) (03)
 NORTHWOOD PULP & TIMBER LTD. PRINCE GEORGE (06)
 POPE & TALBOT LTD. (GRAND FORKS LOGGING) (05)
 PRETTY TIMBER CO LTD. VANCOUVER (05)
 SAYWARD TIMBER LTD. CAMPBELL RIVER (03)

SKEENA CELLULOSE INC. (TERRACE WOODLANDS OPERATIONS) (02)
 SLOGAN FOREST PRODUCTS LTD. SLOGAN (04)
 SWAMISH (03)
 TANIZUL TIMBER LTD. FORT ST JAMES (01)
 THE PAS LUMBER CO LTD. (LOGGING DIV) (03)

TINGSTAD & RAE ENTERPRISES LTD. PRINCE RUPERT (04)
 VALLEAU LOGGING LTD. PEMBERTON (04)
 WELDWOOD OF CANADA. (HARDY INLET) (01)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (WESTPLY DIVISION CARIBOO) (05)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (MERRILL & WAGNER DIV) (04)

WELDWOOD OF CANADA LTD. (ELK BAY DIV) (01)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (ORFORD RIVER DIV) (01)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (EMPIRE LOGGING DIV) (06)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (GILFORD ISLAND DIV) (04)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (CLOWHOM DIV) (05)

WELDWOOD OF CANADA LTD. (GOAT LAKE DIV) (01)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (TREE FARM 39 DIV) (01)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (SECURITY BAY) (04)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (8 MILE) (01)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (MAMQUAM) (01)

WELDWOOD OF CANADA LTD. (ELAHO) (01)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (CHUSAN) (01)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (CAMPBELL LAKE) (01)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (WARD POINT) (01)
 WELDWOOD OF CANADA LTD. (INDIAN RIVER) (01)

**ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL
BUSINESSES) CLASSIFIED BY INDUSTRY AND
EMPLOYMENT SIZE RANGES¹**

WESTAR TIMBER LTD. (HAZLETON WOODLANDS OPS) (03)
 WESTERN FOREST PRODUCTS LTD. (HOLBERG) (05)
 WESTERN FOREST PRODUCTS LTD. (OPERATIONS AT PORT MCNEILL) (05)
 WESTERN FOREST PRODUCTS LTD. (RIVER JORDAN OPERATIONS) (05)
 WESTERN FOREST PRODUCTS LTD. (OPERATIONS AT SEWELL INLET) (05)

WESTERN FOREST PRODUCTS LTD. (OPERATIONS AT JEUNE LANDING) (05)
 WEYERHAEUSER CANADA LTD. (BC INTERIOR OPS) (05)
 WHONNOCK INDUSTRIES LIMITED, (B C WEST COAST LOGGING) (08)
 WILSON BROS ENTERPRISES LTD, HOUSTON (03)

**ÉTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES
ENTREPRISES) CLASSIFIÉS PAR INDUSTRIE ET
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE
TAILLE¹**

(1)
**EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
 CODE INDIQUANT LE NIVEAU DU NOMBRE D'EMPLOYÉS**

Code	Number Employed Personnes Occupées	Code	Number Employed Personnes Occupées
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

Appendix 1

Explanatory Notes

A. Concepts and Definitions

General. Data presented in this publication are collected by the Annual Census of Forestry. This survey has been conducted annually since 1917 and is intended to include essentially all logging establishments in Canada. In addition, the census covers associated head offices and auxiliary units.

The definition of the industries included in the forestry universe can be found in catalogue 12-501(E), **Standard Industrial Classification, 1980**. Data for large and medium sized establishments are collected by means of a direct mail survey. Data for many small establishments are derived from administrative records.

The following selected notes, while not formal definitions, will assist in clarifying the contents of the items included in the tables.

Establishment. For purposes of economic production the establishment is defined as the smallest operating entity which produces as homogenous a set of goods and services as possible and for which records exist that permit the calculation of census value added.

Value of Shipments of Goods of Own Manufacture. This represents the summation of the value of shipments of goods produced by the establishment as well as the value of goods made under contract. Valuations are on a net basis, that is they exclude discounts, returns, allowances, sales and excise taxes and duties and transportation charges made by common or contract carriers.

Inventories. This represents the book value of inventory owned and held in Canada, including goods in transit or goods held on consignment in Canada.

Cost of Fuel, Materials and Supplies. These represent the costs of logging operations. They are valued on a laid-down cost basis, including transportation, handling cost, taxes, duties, etc. Also included are transfers from other units of the same company.

Annexe 1

Notes Explicatives

A. Concepts et définitions

Généralités. Les données présentées ici ont été obtenues grâce au recensement annuel des forêts, qui est mené annuellement depuis 1917 et qui vise essentiellement tous les établissements forestiers au Canada. Les sièges sociaux et les unités auxiliaires sont également pris en compte par ce recensement.

La définition des industries faisant partie de l'univers forestier se retrouve dans la **Classification type des industries de 1980**, publication 12-501(F) au catalogue. Les données pour les établissements de grande taille et de taille moyenne sont recueillies par la voie d'une enquête postale directe. Les données pour de nombreux petits établissements sont tirées de documents administratifs.

Les notes qui suivent ne sont pas des définitions officielles mais elles permettront quand même de clarifier les rubriques des tableaux.

Établissement. Aux fins de la production économique, l'établissement se définit comme la plus petite unité d'exploitation produisant un ensemble aussi homogène que possible de biens et de services et pour laquelle existent des dossiers permettant le calcul de la valeur ajoutée déterminée par le recensement.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Cette rubrique représente la somme de la valeur des livraisons de produits fabriqués par l'établissement ainsi que de la valeur des produits fabriqués à forfait. Il s'agit de la valeur nette, sans les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise et frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des stocks propres détenus au Canada, y compris les marchandises en transit ou celles détenues en consignation au Canada.

Coût du combustible, des matières et des fournitures. Il s'agit des coûts associés à l'exploitation forestière comprenant les frais de transport et de manutention, les taxes, les droits, etc. Il comprend le coût des transferts de produits d'autres unités de la même société.

Census Value Added. This item is a residual, representing the difference between the value of goods and services produced and the direct costs associated with the production of the goods and services. This residual represents, in effect, the payment to the factors of production.

It should be noted that the concept of census value added does not include a provision for the cost of purchased service inputs. Neither does it provide for a re-valuation of inventories from book value to prices of the current period. As a result, census value added is conceptually different from the measurement of value added used in the Canadian System of National Accounts.

Employees. This represents the average number of workers employed by the reporting establishment during the year. The term production and related workers refers to the average number of persons actually engaged in the logging process. The category of administrative, office and other non-manufacturing employees includes employees at head offices, sales offices and other auxiliary units.

Salaries and Wages. The compilation of wages and salaries is on a gross basis, that is before the deduction for employee income taxes and contributions to the various social insurance programmes. Employer contributions are not included. The total value of salaries and wages includes the payment for regular work, over-time and paid leave, bonuses, commissions, severance pay, etc. Withdrawals by working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

B. Data Quality

All data, from whatever source, are subject to error. The Annual Census of Forestry is no exception.

The four major components of error include:

- a) **Coverage Error**
 - the failure to cover the population of interest (including covering population outside the area of interest);
- b) **Response Error**
 - errors introduced by the respondent either as a result of misunderstanding or due to recording, measurement or observation.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. Il s'agit d'un poste résiduel représentant la différence entre la valeur des biens et services produits et les coûts directs pour la production desdits biens et services. Ce poste résiduel représente en fait le paiement des facteurs de production.

Il convient de noter que le concept de la valeur ajoutée déterminée par le recensement ne permet pas de tenir compte du coût des services achetés. Il ne permet pas non plus de convertir la valeur comptable des stocks en prix pour la table des stocks en prix pour la période courante. En conséquence, la valeur ajoutée déterminée par le recensement diffère d'un point de vue conceptuel de la mesure de la valeur ajoutée utilisée dans le Système canadien de comptabilité nationale.

Salariés. Cette rubrique représente le nombre moyen de salariés employés par l'établissement déclarant durant l'année. Le nombre de travailleurs de la production et assimilés correspond au nombre moyen de personnes effectivement affectées à l'exploitation forestière. La catégorie personnel de l'administration, de bureau et autre personnel hors fabrication comprend les salariés des sièges sociaux, des bureaux de vente et des autres unités auxiliaires.

Traitements et salaires. Il s'agit des traitements et salaires bruts, c'est-à-dire avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux différents programmes de l'assurance sociale. La contribution de l'employeur n'est pas comprise. La valeur totale des traitements et salaires comprend la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, les commissions, les indemnités de départ, etc. Les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés sont exclus.

B. Qualité des données

Les données, quelles qu'elles soient sont susceptibles d'être éronnées. Le Recensement des forêts ne fait pas exception à cette règle.

Les quatre causes principales d'erreur sont:

- a) **Erreur de couverture**
 - soit l'incapacité d'enquêter tous les répondants susceptibles d'être d'intérêt ou la possibilité d'enquêter des répondants qui ne devraient pas l'être.
- b) **Erreur du répondant**
 - soit les erreurs attribuables au répondant pour des raisons de compréhension, de transcription, d'évaluation ou d'observation.

c) **Processing Errors**

- errors introduced in the data capture, edit, imputation, validation or dissemination process.

d) **Non-response Errors**

- the complete or partial failure of units of the population to complete the logging questionnaire.

Coverage, response and processing errors do not easily lend themselves to quantification. Where they are detected, they are corrected. There is some information available on the extent of non-response error. Non-response can be of two types - total non-response (i.e. no information is supplied by the establishment) or partial non-response (incomplete data were received). Since this is a census, missing data were imputed using a variety of techniques such as the availability of tax data and previous year's data and industry trends. The extent of this non-response is shown in Data Quality Table 1, below.

c) **Erreur de traitement**

- soit les erreurs qui surviennent lors de la saisie, du contrôle, de l'imputation, de la validation ou de la diffusion des données.

d) **Erreur de la non-réponse**

- lorsqu'une partie ou la totalité de la population refuse de répondre au questionnaire du recensement.

Les erreurs de couverture, de réponse et de traitement des données sont difficilement quantifiables. Là où elles sont décelées, elles sont corrigées. Une certaine information est disponible sur l'étendue de la non-réponse. La non-réponse peut être de deux types - une non-réponse totale (c'est à dire qu'aucune information n'est disponible), une non-réponse partielle (c'est à dire lorsque des données incomplètes sont reçues. Puisqu'il s'agit d'un recensement, les données manquantes peuvent toujours être estimées à partir de diverses autres sources selon leur disponibilité. Certaines de ces sources sont les dossiers administratifs et les données de l'année précédente ajustées pour tenir compte des tendances de l'industrie. L'étendue de la non-réponse est démontrée au Tableau 1 ci-dessous.

Data Quality

Table 1:

Total Non-response in the Census of Forestry by Form Type, 1987

Qualité des données

Tableau 1:

Total de la non-réponse selon le type de questionnaires pour le Recensement des forêts de 1987

	Total		Imputation of whole record			
	Number of establishments	Value of manufacturing shipments	Imputation du fichier au complet		Value of manufacturing shipments	%
			Number of establishments	%		
	Nombre d'établissements	Valeur des livraisons manufacturières	Nombre d'établissements	%	Valeur des livraisons manufacturières	%
		\$000,000			\$000,000	
TOTAL	3,503	6,668	587	16.8	297	4.5
Long - complet	263	4,634	4	1.5	45	0.97
Short - abrégé	1,330	962	583	43.8	252	26.2
Tax - dossier administratif	1,910	1,072	...	...	...	...

Appendix 2

Other Manufacturing Publications

In addition to the publications noted above the following general, or all-industry series present the results of the annual Census of Manufactures and of the monthly Survey of Manufacturing. These general publications contain principal, commodity and fuel statistics on the manufacturing sector for Canada, the provinces and, in some cases, sub-provincial areas.

Catalogue

Monthly Publication

31-001 Monthly Survey of Manufacturing

Annual Publications

31-203 Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas
31-209 Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas¹
31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers
31-212 Consumption of Containers and Other Packaging Supplies by the Manufacturing Industries

Occasional Publications

31-402 Industrial Organization and Concentration in the Manufacturing, Mining and Logging Industries
31-530 Destination of Shipments of Manufacturers, 1984

¹ Principal Statistics of industries for Economic regions, census divisions (counties), Census Metropolitan Areas, specific Census Agglomerations and Municipalities.

Annexe 2

Autres publications sur l'industrie manufacturière

En plus des publications mentionnées aux pages précédentes, d'autres publications traitent de l'industrie manufacturière dans son ensemble. Elles présentent les données du recensement annuel des manufactures et de l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières. Ces publications d'ordre général renferment les statistiques principales d'opération, les données sur les produits et le combustible pour les secteur manufacturier au niveau national, provincial et parfois infraprovincial.

Catalogue

Publication mensuel

31-001 Enquête mensuelle sur les industries manufacturières.

Publications annuels

31-203 Industries manufacturières du Canada: Niveaux national et provincial
31-209 Industries manufacturières du Canada: Niveau infraprovincial¹
31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens
31-212 Consommation de contenants et autres matières d'emballage, par industrie manufacturière

Hors série

31-402 Organisation des industries et concentration dans le secteur de la fabrication, des mines et de l'abattage
31-530 Destination des livraisons des manufacturiers, 1984

¹ Statistiques principales sur les industries pour les régions économiques, les divisions de recensement (comtés), les régions métropolitaines de recensement, certaines agglomérations de recensement et municipalités.

Appendix 3

How to Order

Please complete and return the order coupon provided for your convenience. Ordering assistance is available from **Publication Sales**, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6, telephone (613) 951-7277 or from one of the regional reference centres listed below.

Regional Reference Centres

St. John's	772-4073
Halifax	426-5331
Montreal	283-5725
National Capital Region	951-8116
Nipissing	753-4888
Toronto	973-6586
Winnipeg	983-4020
Regina	780-5405
Edmonton	495-3027
Calgary	292-6717
Vancouver	666-3691

Toll free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres:

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Maritime Provinces	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (Southern and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C.	Zenith 0-8913

Annexe 3

Comment commander

Prière de remplir et de nous retourner le bon de commande ci-joint. Pour plus de renseignements, communiquez avec **Vente des publications**. Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6, au (613) 951-7277, ou avec un des centres de consultation régionaux ci-dessous.

Centres de consultation régionaux

St. John's	772-4073
Halifax	426-5331
Montréal	283-5725
Région de la capitale nationale	951-8116
Nipissing	753-4888
Toronto	973-6586
Winnipeg	983-4020
Regina	780-5405
Edmonton	495-3027
Calgary	292-6717
Vancouver	666-3691

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres de consultation régionaux.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Maritimes	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Sud et centre de la Colombie-Britannique	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B.	Zenith 0-8913

ORDER FORM		Client Reference Number		
Mail to: Publication Sales Statistics Canada Ottawa, Ontario, K1A 0T6		METHOD OF PAYMENT		
<i>(Please print)</i> Company _____ Department _____ Attention _____ Address _____ City _____ Province _____ Postal Code _____ Tel. _____		<input type="checkbox"/> Purchase Order Number (please enclose) <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Payment enclosed \$ _____ <input type="checkbox"/> Charge to my: <input type="checkbox"/> MasterCard <input type="checkbox"/> VISA Account Number _____ Expiry Date _____ <input type="checkbox"/> Bill me later		
Signature _____				
Catalogue No.	Title	Quantity	Price	Total
Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications, in Canadian funds or equivalent.			PF 03551 06/89	
For faster service		☎ 1-800-267-6677 ☎		VISA and MasterCard Accounts
Français au verso				

BON DE COMMANDE		Numéro de référence du client		
Postez à : Vente des publications Statistique Canada Ottawa (Ontario) K1A 0T6		MODE DE PAIEMENT		
<i>(Lettres mouluées s.v.p.)</i> Compagnie _____ Service _____ À l'attention de _____ Adresse _____ Ville _____ Province _____ Code postal _____ Tél. _____		<input type="checkbox"/> Numéro de la commande (inclure s.v.p.) <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Paiement inclus \$ _____ <input type="checkbox"/> Portez à mon compte : <input type="checkbox"/> MasterCard <input type="checkbox"/> VISA N° de compte _____ Date d'expiration _____ <input type="checkbox"/> Facturez-moi plus tard		
Signature _____				
N° au catalogue	Titre	Quantité	Prix	Total
Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications, en dollars canadiens ou l'équivalent.			PF 03551 06/89	
Pour un service plus rapide, composez		☎ 1-800-267-6677 ☎		Comptes VISA et MasterCard
English on Reverse				

Statistics Canada Library
Bibliothèque Statistique Canada



1010029693

Ottawa (Ottawu) K1A 0T6

(Lettres moulées s.v.p.)

Compagnie _____
 Service _____
 A l'attention de _____
 Adresse _____
 Ville _____ Province _____
 Code postal _____ Tél. _____

Numéro de référence du client _____

MODE DE PAIEMENT

Numéro de la commande (inclure s.v.p.) _____ \$
 Paiement inclus _____ \$
 Portez à mon compte :
 MasterCard VISA
 N° de compte _____
 Date d'expiration _____
 Facturez-moi plus tard

Signature _____

N° au catalogue	Titre	Quantité	Prix	Total

Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications, en dollars canadiens ou l'équivalent.

PF
03551
06/89

Pour un service plus rapide, composez

1-800-267-6677

Comptes VISA et MasterCard

English on Reverse

ORDER FORM

Mail to:
Publication Sales
Statistics Canada
Ottawa, Ontario, K1A 0T6

(Please print)

Company _____
 Department _____
 Attention _____
 Address _____
 City _____ Province _____
 Postal Code _____ Tél. _____

Client Reference Number _____

METHOD OF PAYMENT

Purchase Order Number (please enclose) _____
 Payment enclosed _____ \$
 Charge to my:
 MasterCard VISA
 Account Number _____
 Expiry Date _____
 Bill me later

Signature _____

Catalogue No.	Titre	Quantity	Price	Total

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications, in Canadian funds or equivalent.

PF
03551
06/89

For faster service

1-800-267-6677

VISA and MasterCard Accounts

Français au verso



What happened to the cost of living last month?

The **Consumer Price Index** will tell you.

Whether you negotiate wage settlements, administer COLA clauses in labour contracts, assess government policies or are involved in renewal contracts, child support or alimony payments, you need current and detailed information on changes in the cost of living.

Compiled monthly (and published within 20 days of the month's end), the **Consumer Price Index** gives you a precise account of the latest fluctuations in consumer prices.

This monthly publication covers:

- transportation
- food
- clothing
- housing
- health and personal care
- recreation, reading and education
- tobacco products and alcoholic beverages

Over 400 items, ranging from milk to parking, household furnishings to reading material, are included.

Price indexes are presented nationally and for 18 major Canadian cities. In each issue you receive month-to-month percentage comparisons and trends over the last five years. And each issue analyzes the main causes of changes.

Get the facts.

Subscribe to the **Consumer Price Index** (Catalogue No. 62-001) for the authoritative measure of the purchasing power of the Canadian consumer dollar. A subscription to this monthly is available for \$89 in Canada, and \$107 outside Canada.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

Qu'en était-il du coût de la vie le mois dernier?

L'indice des prix à la consommation répond à votre question.

Que vous ayez à négocier des règlements salariaux, à administrer des clauses d'indemnité de vie chère ou à évaluer des politiques gouvernementales, que vous vous occupiez du renouvellement de contrats, de pensions alimentaires ou d'allocations d'entretien, vous avez besoin de données récentes et détaillées sur les fluctuations du coût de la vie.

Établi mensuellement, et publié dans les 20 jours suivant la fin de chaque mois, **L'indice des prix à la consommation** vous renseigne de façon précise sur les plus récentes fluctuations des prix à la consommation.

Cette publication mensuelle porte sur:

- l'alimentation
- l'habillement
- l'habitation
- le transport
- la santé et les soins personnels
- les loisirs, la lecture et la formation
- les produits du tabac et les boissons alcoolisées

Plus de 400 articles sont inclus, allant du lait au stationnement en passant par l'ameublement de maison et le matériel de lecture.

Les indices de prix sont donnés pour l'ensemble du pays et 18 principales villes canadiennes. Chaque numéro présente des comparaisons des pourcentages mois après mois et les tendances au cours des cinq dernières années. En outre, chaque numéro analyse les principales causes de changements.

Abonnez-vous !

L'indice des prix à la consommation (n° 62-001 au catalogue) vous permet d'obtenir une évaluation fiable du pouvoir d'achat du dollar canadien. L'abonnement à cette publication mensuelle coûte 89 \$ au Canada et 107 \$ à l'étranger.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

For faster service, using Visa or MasterCard, call toll-free.

Pour un service plus rapide, utilisez votre carte Visa ou MasterCard et composez sans frais le

1-800-267-6677



How long would it take you to get 10,000 price quotes from 3,500 companies?

A lot longer than it takes to open a copy of **Industry Price Indexes**. Subscribe now, for the most extensive data available on Canadian manufacturing selling prices.

Industry Price Indexes are indispensable if you need current, consistent and reliable reports on price fluctuations at the Canadian factory gate. Uses include preparing escalation contracts, inventory management, charting trends, forecasting price changes or compiling data to create your own index.

This monthly publication covers raw materials, energy and over 700 commodities by 20 major groups. Items listed range from fish fillets to industrial furnaces, cattle to crude oil. Most commodities are reported at the national level, but some are given on a regional basis.

Each issue also provides a historical perspective, with tables of annual averages and monthly price indexes of commodities for the past five years.

As the only periodical of this scope and detail, **Industry Price Indexes** is the recognized authority on changes in the selling prices of Canadian manufactured goods.

Get the facts.

A subscription to the monthly **Industry Price Indexes** (Catalogue No. 62-011) is \$173 in Canada, and \$208 outside Canada.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.



Combien de temps vous faudrait-il pour obtenir 10 000 propositions de prix de 3 500 compagnies?

Beaucoup plus de temps qu'il n'en faut pour lire un exemplaire d'**Indices des prix de l'industrie**. Abonnez-vous dès maintenant afin d'avoir accès aux données les plus complètes possible sur les prix de vente des manufacturiers canadiens.

Indices des prix de l'industrie est indispensable si vous avez besoin de rapports à jour, uniformes et fiables au sujet des fluctuations des prix à la production au Canada. Ces indices peuvent servir notamment à préparer des contrats d'indexation, à gérer des stocks, à suivre des tendances au moyen de graphiques, à prévoir des fluctuations de prix ou à compiler des données pour concevoir votre propre indice.

Cette publication mensuelle porte sur les matières premières, l'énergie et plus de 700 produits classés dans 20 grandes catégories. Les articles répertoriés vont des filets de poisson aux fours industriels en passant par les bovins et le pétrole brut. Pour la plupart des produits, les statistiques ont une portée nationale; toutefois, pour certains, elles revêtent un caractère régional.

Chaque numéro donne également une perspective historique; des tableaux indiquent les moyennes annuelles et les indices des prix mensuels des produits au cours des cinq dernières années.

Indices des prix de l'industrie est le seul périodique aussi complet et détaillé. Il fait autorité en ce qui touche les fluctuations des prix de vente des marchandises fabriquées au Canada.

Abonnez-vous !

L'abonnement au mensuel **Indices des prix de l'industrie** (n° 62-011 au catalogue) coûte 173 \$ au Canada et 208 \$ à l'étranger.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

For faster service, using Visa or MasterCard, call toll-free,

Pour un service plus rapide, utilisez votre carte Visa ou MasterCard et composez sans frais le

1-800-267-6677