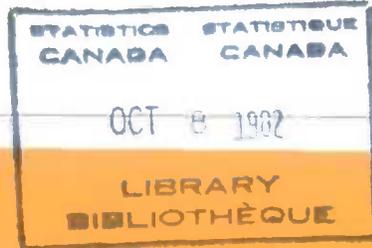


Inventories shipments and orders in manufacturing industries

July 1982



Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières

Juillet 1982

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:

Shipments, Inventories and Orders Section,
Manufacturing and Primary Industries Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V6 (Telephone: 996-7008) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(949-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(359-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(420-3027)
Ottawa	(992-4734)	Vancouver	(666-3691)
Toronto	(966-6586)		

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	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by Northwest Telephone Co.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by Northwest Telephone Co.)	Zenith 2-2015

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 and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7.

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 ordiolingue 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 des livraisons, des stocks et des commandes,
Division des industries manufacturières et primaires,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V6 (téléphone: 996-7008) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(949-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(359-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(420-3027)
Ottawa	(992-4734)	Vancouver	(666-3691)
Toronto	(966-6586)		

Un service de communication 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	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et Nord de la C.-B. (territoire desservi par la Northwest Telephone Co.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la Northwest Telephone Co.)	Zénith 2-2015

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 et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7.

Statistics Canada

Manufacturing and Primary Industries
Division

Inventories, shipments and orders in manufacturing industries

July 1982

Projected from 1978 Census of Manufactures
benchmarks with adjustment of 1979 shipments
estimates to preliminary census data for that year.

Published under the authority of
the Minister of Supply and
Services Canada

Statistics Canada should be credited when
reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply
and Services Canada 1982

October 1982
5-3302-501

Price: Canada, \$3.50, \$35.00 a year
Other Countries, \$4.20, \$42.00 a year

Catalogue 31-001, Vol. 36, No. 7

ISSN 0701-7367

Ottawa

Statistique Canada

Division des industries manufacturières
et primaires

Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières

Juillet 1982

Projections effectuées à partir des données de
référence du recensement des manufactures de
1978 et rectifications aux estimations des livraisons
de 1979 par rapport aux données préliminaires de
recensement pour cette année.

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

Reproduction ou citation autorisée sous réserve
d'indication de la source: Statistique Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1982

Octobre 1982
5-3302-501

Prix: Canada, \$3.50, \$35.00 par année
Autres pays, \$4.20, \$42.00 par année

Catalogue 31-001, vol. 36, n° 7

ISSN 0701-7367

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.

NOTICE TO USERS

Estimates in this publication are subject to revision to accommodate newly-received information. It is advisable always to use data from the most recent issue.

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.

AVIS AUX UTILISATEURS

Prière de toujours consulter les numéros de la plus récente publication puisque les estimations qu'elle renferme sont sujettes à révision pour tenir compte des nouveaux renseignements reçus.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Highlights (Charts and Text)	V
Table	
1. Estimated Value of Shipments in All Manufacturing Industries, by Province of Origin	2
2. Estimated Value of Shipments, Orders and Inventory in All Manufacturing Industries	3
3. Estimated Value of Shipments, Orders and Inventory in Manufacturing Industries, grouped according to the Standard Industrial Classification:	
Non-Durable — Groups 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 18, 19 and 20	5
Durable — Groups 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16 and 17	6
Group	
1 — Food and Beverage Industries	7
2 — Tobacco Products Industries	8
3 — Rubber and Plastics Products Industries	8
4 — Leather Industries	9
5 — Textile Industries	10
6 — Knitting Mills	11
7 — Clothing Industries	12
8 — Wood Industries	13
9 — Furniture and Fixture Industries	14
10 — Paper and Allied Industries	14
11 — Printing, Publishing and Allied Industries	15
12 — Primary Metal Industries	16
13 — Metal Fabricating Industries (except Machinery and Transportation Equipment Industries)	17
14 — Machinery Industries (except Electrical Machinery)	18
15 — Transportation Equipment Industries	19
16 — Electrical Products Industries	21
17 — Non-metallic Mineral Products Industries	22
18 — Petroleum and Coal Products Industries	23
19 — Chemical and Chemical Products Industries	23
20 — Miscellaneous Manufacturing Industries	24
4. Estimated Value of Shipments, Orders and Inventory in Manufacturing Industries, grouped according to Economic Use Classification:	
Non-durable Consumer Goods Industries	26
Durable Consumer Goods Industries	27
Machinery and Equipment Industries	28
Construction Materials and Component Industries	29
Other Intermediate Goods and Supplies Industries	30
Export-based Industries	31
Supplementary Classification — Automotive Products Industries	32
5. Estimated Value of Shipments, by Industry Group and Province	34
6. Estimated Value of Shipments, Orders and Inventories in Selected Individual Industries	46
7. Ratios of Total Inventory Owned and Finished Products to Shipments by Industry Groups (Based on Seasonally Adjusted Estimates)	70
Concepts and Methods	71

TABLE DES MATIÈRES

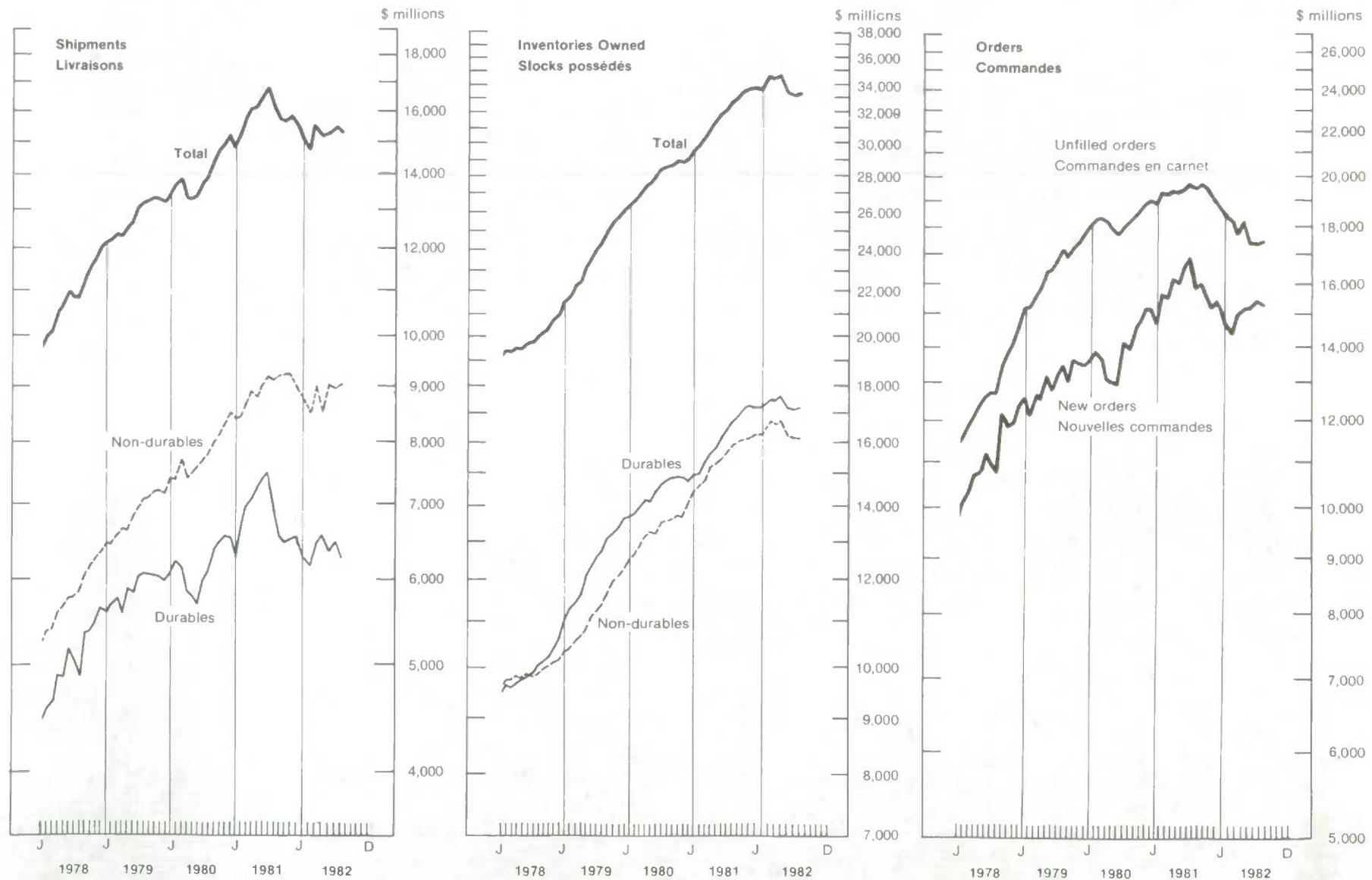
	Page
Points saillants (graphiques et texte)	V
Tableau	
1. Valeur estimative des livraisons de toutes les industries manufacturières, par province d'origine	2
2. Valeur estimative des livraisons, commandes et stocks des industries manufacturières	3
3. Valeur estimative des livraisons, commandes et stocks des industries manufacturières groupées d'après la Classification type des industries:	
Biens non durables — groupes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 18, 19 et 20	5
Biens durables — groupes 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16 et 17	6
Groupe	
1 — Industrie des aliments et boissons	7
2 — Industrie du tabac	8
3 — Industrie du caoutchouc et des produits en matière plastique	8
4 — Industrie du cuir	9
5 — Industrie textile	10
6 — Bonneterie	11
7 — Industrie de l'habillement	12
8 — Industrie du bois	13
9 — Industrie du meuble et des articles d'ameublement	14
10 — Industrie du papier et activités annexes	14
11 — Imprimerie, édition et activités annexes	15
12 — Première transformation des métaux	16
13 — Fabrication de produits en métal (sauf machines et équipement de transport)	17
14 — Fabrication de machines (sauf électriques)	18
15 — Fabrication d'équipement de transport	19
16 — Fabrication de produits électriques	21
17 — Fabrication de produits minéraux non métalliques	22
18 — Fabrication de produits du pétrole et du charbon	23
19 — Industrie chimique	23
20 — Industries manufacturières diverses	24
4. Valeur estimative des livraisons, commandes et stocks des industries manufacturières groupées d'après la classification économique en fonction de l'utilisation:	
Industries des biens de consommation non durables	26
Industries des biens de consommation durables	27
Industries des machines et du matériel	28
Industries des matériaux et des éléments de construction	29
Industries des autres produits et fournitures intermédiaires	30
Industries orientées vers l'exportation	31
Classification complémentaire — industries connexes de l'automobile	32
5. Valeur estimative des livraisons, par groupe d'industries et province	34
6. Valeur estimative des livraisons, commandes et stocks de certaines industries particulières	46
7. Rapports du total des stocks possédés et des produits finis aux livraisons, par groupes d'industries (basées sur des chiffres désaisonnalisés)	70
Concepts et méthodes	71

Manufacturers' Shipments, Inventories and Orders, 1978-1982

Les livraisons, les stocks et les commandes des fabricants, 1978-1982

(Seasonally Adjusted — Chiffres désaisonnalisés)

(Ratio scale — Échelle semi-logarithmique)



HIGHLIGHTS

POINTS SAILLANTS

JULY — 1982 — JUILLET

- Preliminary estimates show the value of new orders received in Canadian manufacturing industries fell 1.1% in July 1982 to \$15,252.1 million, seasonally adjusted from \$15,423.4 million (revised) in June, and was 9.4% below the year-earlier level of \$16,837.6 million. In durable goods industries, new orders dropped 3.0% to \$6,260.9 million from \$6,452.8 million, reflecting a large decrease in primary metals industries and smaller decreases in machinery and transportation equipment industries; partly offsetting were increases of 6.0% for metal fabricating and 4.2% for electrical products industries. New orders in non-durable goods industries at \$8,991.2 million were up 0.2% from \$8,970.6 million (revised) in June.
- The seasonally adjusted preliminary estimate of the value of manufacturers' shipments in July was \$15,225.1 million, 1.3% lower than the revised June estimate of \$15,429.1 million. Among the 20 major groups of industries, shipments were lower in eleven, higher in eight and unchanged in one group. Shipments of durable goods industries fell 3.5% to \$6,222.1 million from \$6,449.7 million in June; all industry groups except furniture and fixtures showed declines, losses ranging from 5.4% in metal fabricating to 0.5% in electrical products. Shipments of non-durable goods industries were up 0.3% to \$9,003.0 million from \$8,979.4 million.
- The backlog of unfilled orders for July 1982 was \$17,497.7 million, seasonally adjusted, 0.2% higher than the revised value of \$17,470.7 million a month earlier. Unfilled orders in durable goods industries rose 0.3% to \$15,283.3 million, and those in non-durable goods industries were down 0.5% to \$2,214.4 million from \$2,226.2 million in June.
- Although seasonally adjusted values of total inventory owned declined in 12 of the 20 major industry groups in July, the all-industry total was slightly higher for the first time since March. The turnaround in the trend was caused by the unseasonably high levels of goods in process and finished products inventories of motor vehicle manufacturers. For all manufacturing, raw materials, valued at \$13,765.3 million, were down \$186.6 million (1.4%); but goods in process, valued at \$9,641.8 million, were up \$227.8 million (2.4%) and finished products increased \$58.6 million (0.5%) to \$11,575.4 million.
- The seasonally adjusted ratio of inventory owned to shipments in July was 2.19:1, up from 2.16:1 (revised) in June, reflecting slightly higher total inventories owned and
- Après désaisonnalisation, la valeur estimative des nouvelles commandes dans l'ensemble des industries manufacturières en juillet 1982 s'est établie à \$15,252.1 millions, soit une baisse de 1.1% par rapport à la valeur révisée de juin (\$15,423.4 millions) mais une baisse de 9.4% par rapport à la valeur de juillet 1981 (\$16,837.6 millions). Dans les industries de biens durables, la valeur estimative de \$6,260.9 millions était inférieure de 3.0% à la valeur révisée de juin de \$6,452.8 millions, reflétant ainsi une grande diminution dans les industries de première transformation des métaux et de plus petites diminutions dans l'industrie de fabrication de machines et de fabrication d'équipement de transport. Cependant, ces baisses ont été compensées par des augmentations de 6.0% dans les industries de fabrication de produits en métal et de 4.2% dans celles des produits électriques. Les nouvelles commandes de biens non durables ont atteint \$8,991.2 millions, ce qui représente une hausse de 0.2% par rapport à la valeur révisée de juin qui était de \$8,970.6 millions.
- En juillet 1982, la valeur estimative des livraisons des industries manufacturières, après désaisonnalisation, s'est établie à \$15,225.1 millions, soit une baisse de 1.3% par rapport au chiffre révisé de juin de \$15,429.1 millions. Des baisses ont été notées dans onze des vingt groupes majeurs des industries manufacturières alors qu'on a enregistré des hausses dans huit d'entre eux et aucun changement dans l'industrie du meuble et des articles d'ameublement. Une baisse de 3.5% a été enregistrée dans les livraisons des biens durables, ce qui les fait passer de \$6,449.7 millions en juin à \$6,222.1 millions en juillet. Tous les groupes d'industries classifiés sous les industries des biens durables ont accusé des baisses à l'exception de l'industrie du meuble et des articles d'ameublement. Les baisses varient de 5.4% pour l'industrie de fabrication de produits en métal à 0.5% pour l'industrie des produits électriques. Les livraisons des biens non durables ont augmenté de 0.3% passant de \$8,979.4 millions à \$9,003.0 millions.
- Après désaisonnalisation, la valeur estimative des commandes en carnet s'est établie à \$17,497.7 millions, une hausse de 0.2% par rapport à la valeur révisée du mois précédent qui était de \$17,470.7 millions. Les commandes en carnet des industries des biens durables ont augmenté de 0.3% pour totaliser \$15,283.3 millions. Une diminution de 0.5% a été enregistrée dans la valeur des commandes en carnet des biens non durables, qui passe de \$2,226.2 millions à \$2,214.4 millions en juin.
- Même si la valeur désaisonnalisée des stocks possédés par les manufacturiers était à la baisse dans douze des vingt groupes majeurs, le total augmentait pour la première fois depuis mars. Ce revirement dans la tendance a été causé par des taux élevés non désaisonnalisés dans le niveau des produits en cours et des produits finis des fabricants de véhicules automobiles. Pour toutes les industries manufacturières, les matières se sont établies à \$13,765.3 millions, une baisse de \$186.6 millions ou 1.4%; les produits en cours ont augmenté de \$227.8 millions (2.4%) à \$9,641.8 millions et les produits finis ont augmenté de \$58.6 millions (0.5%) à \$11,575.4 millions.
- Le rapport désaisonnalisé du total des stocks possédés aux livraisons en juillet, reflétant la légère augmentation dans le total des inventaires possédés et la baisse dans la valeur des

the decline in the value of shipments. Although the ratio has changed direction after two months of decline, it remains significantly below the April level of 2.27:1. The ratio of finished products inventories to shipments was 0.76:1 in July compared with a revised 0.75:1 in June.

- Not adjusted for seasonal variation, manufacturers' shipments in July 1982 were estimated at \$14,025.7 million, down 15.5% from the revised June 1982 value of \$16,604.5 million. Cumulative shipments for the first seven months of 1982 were estimated at \$106,207.3 million, showed a decrease of 3.4% from the January-July 1981 level of \$109,896.4 million.

livraisons, s'est établi à 2.19:1 en juillet, une hausse par rapport à celui de juin qui était de 2.16:1. Ce rapport a changé de direction après deux mois à la baisse mais il est resté plus bas que celui d'avril (2.27:1). Le rapport des produits finis aux livraisons est passé de 0.75:1 en juin, à 0.76:1 en juillet.

- On a estimé à \$14,025.7 millions les livraisons non désaisonnalisées en juillet 1982, ce qui représente une baisse de 15.5% par rapport à la valeur révisée de juin (\$16,604.5 millions). Pour les sept premiers mois de 1982, les livraisons estimatives ont totalisé \$106,207.3 millions contre \$109,896.4 millions pour la période correspondante de 1981, soit une baisse de 3.4%.

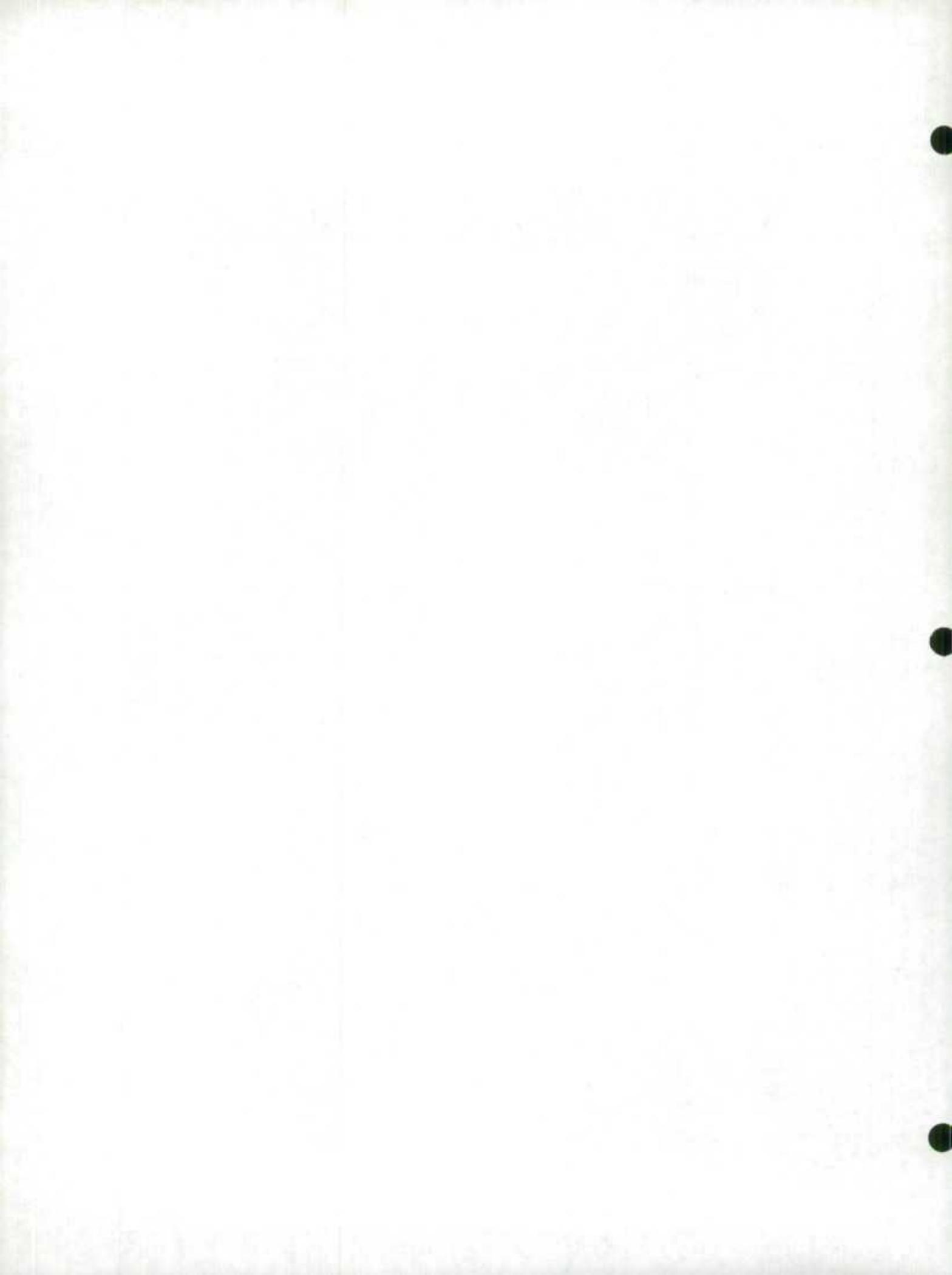
Statistical Tables

Tableaux statistiques

TABLE 2. Estimated Value of Shipments, Orders and Inventory, in all Manufacturing Industries

TABLEAU 2. Valeur estimative des livraisons, commandes et stocks de toutes les industries manufacturières

		Month - Mois												Total
		Jan Janv	Feb. Fév.	March Mars	April Avril	May Mai	June Jun	July Juill	Aug Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	
		millions of dollars - millions de dollars												
Inventory held - Total - Des stocks détenus	1978	20,029.1	20,330.2	20,336.8	20,531.1	20,536.9	20,722.9	20,754.1	21,004.5	21,257.6	21,381.6	21,668.2	21,948.0	.....
	1979	22,530.0	22,826.3	23,219.9	23,435.4	24,042.8	24,564.4	24,967.3	25,376.6	25,908.9	26,413.6	26,721.6	27,162.2	.....
	1980	27,470.4	27,718.5	28,166.7	28,691.2	29,068.2	29,172.0	29,527.5	29,671.6	29,723.4	30,059.9	30,015.0	30,393.4	.....
	1981	30,988.4	31,222.0	31,873.0	32,349.8	32,738.7	33,311.2	33,637.7	34,067.5	34,486.7	34,862.5	34,981.6	34,973.1	.....
	D 310175	1982	35,030.5	35,417.9	35,634.9	35,307.7	35,050.2	34,884.7	34,982.5					
Raw materials - Matières premières	1978	7,937.0	8,139.3	8,241.2	8,226.4	8,286.3	8,455.9	8,464.6	8,572.9	8,668.2	8,730.7	8,963.8	9,086.4	.....
	1979	9,297.6	9,492.1	9,648.3	9,784.3	10,069.3	10,292.9	10,505.9	10,702.1	10,964.6	11,216.7	11,245.5	11,442.7	.....
	1980	11,576.4	11,641.4	11,738.2	12,131.6	12,149.4	12,085.4	12,216.4	12,243.7	12,289.6	12,481.6	12,425.8	12,533.5	.....
	1981	12,868.1	12,922.1	13,242.7	13,563.8	13,616.9	13,835.6	13,993.9	14,256.8	14,353.1	14,509.2	14,515.9	14,456.1	.....
	D 310221	1982	14,357.4	14,682.0	14,652.9	14,272.5	13,993.1	13,953.9	13,765.3					
Goods in process - Produits en cours	1978	5,281.8	5,305.9	5,300.9	5,425.7	5,420.4	5,487.8	5,545.4	5,644.2	5,733.3	5,768.7	5,786.3	5,896.8	.....
	1979	6,184.5	6,236.1	6,324.4	6,364.9	6,526.0	6,692.2	6,792.3	6,899.6	6,976.4	7,064.6	7,205.3	7,274.0	.....
	1980	7,378.4	7,434.8	7,582.1	7,641.9	7,809.9	7,839.3	7,905.7	7,927.3	7,910.5	8,028.7	8,095.9	8,293.4	.....
	1981	8,486.5	8,580.5	8,685.6	8,795.9	8,902.5	9,142.3	9,225.4	9,195.8	9,310.6	9,411.6	9,348.3	9,156.8	.....
	D 310267	1982	9,262.6	9,391.0	9,526.6	9,463.2	9,538.5	9,414.0	9,641.8					
Finished products - Produits finis	1978	6,810.3	6,885.0	6,794.7	6,879.0	6,830.2	6,779.2	6,744.1	6,787.4	6,856.1	6,882.2	6,918.1	6,964.8	.....
	1979	7,047.9	7,098.1	7,247.2	7,286.2	7,447.5	7,579.3	7,669.1	7,774.9	7,967.9	8,132.3	8,270.8	8,445.5	.....
	1980	8,515.6	8,642.3	8,846.4	8,917.7	9,108.9	9,247.3	9,405.4	9,500.6	9,523.3	9,549.6	9,493.3	9,566.5	.....
	1981	9,633.8	9,719.4	9,944.7	9,990.1	10,219.3	10,333.3	10,418.4	10,614.9	10,823.0	10,941.7	11,117.4	11,360.2	.....
	D 310313	1982	11,410.5	11,344.9	11,455.4	11,572.0	11,518.6	11,516.8	11,575.4					



CONCEPTS AND METHODS

inventories, shipments and orders values in this publication are monthly projections of annual census of manufactures values based on returns from a stratified, systematic sample of manufacturing establishments. The data in the August 1981 publication are the first to be adjusted to the 1978 census. Values for years prior to and including 1978 have been benchmarked to the relevant census and the aggregate of monthly shipments in those years should correspond with published census values. In addition, the calendar year totals of shipments values have been summarily adjusted to conform with the preliminary census of manufactures totals of shipments for that year. Because the monthly estimates subsequent to 1978 are projections these totals are subject to adjustment when more recent census data become available. Inventory estimates for December, published here, differ from year-end census values to the extent that census totals include individual establishment reports for fiscal years that may end on dates other than December 31. In addition, some components of inventory are included in the monthly survey's benchmark value that may not be included in census inventories. Unfilled orders are published for industries where maintenance of a continuing record of the value of an establishment's backlog is a normal part of the accounting procedure.

The population is divided into groups of large, medium and small establishments according to the total value of shipments reported for the census year. Monthly values are sought for all large establishments and a sample is chosen separately for each of the other two groups. Sample unit values are weighted according to the inverse of their probability of selection. This sample is revised annually in accordance with the census base. To facilitate timely response from company accounting departments, combination reports are accepted from companies with more than one establishment. Estimates of current values are accepted from establishments where the inventory and unfilled orders levels are not measured at the end of each accounting period. There are about 12,000 establishments in the reporting panel.

Isolation of component values of inventory by level of fabrication in each industry, where possible, is important for economic studies as well as for derivation of production values. To facilitate this, respondents are asked to report their book values of raw materials, work in process, finished products and progress payments separately. The inventory levels are calculated on a Canada-wide basis, not by province.

Both inventory held and inventory owned are published. The difference, inventory held but not owned, is the value of progress payments received by manufacturers for partially completed items such as aircraft, ships or structures using fabricated steel. As work proceeds on such items, total inventory values increase until the time of delivery. By deducting the balance or progress payments on manufacturers' books from total inventory, the value of manufacturer's investment in inventory is derived. At the same time, by

CONCEPTS ET MÉTHODES

Les chiffres sur les stocks, les livraisons et les commandes qui figurent dans cette publication sont des projections mensuelles des résultats du recensement annuel des manufactures établies à partir des déclarations d'un échantillon stratifié et systématique d'établissements manufacturiers. Les données qui contiennent la publication d'août 1981 sont les premières qui soient ajustées en fonction du recensement de 1978. Les chiffres pour les années jusqu'à 1978 inclusivement ont été raccordés aux recensements en cause et la somme des livraisons mensuelles de ces années doit être égale aux résultats de recensements qui ont été publiés. L'échantillon demeure essentiellement constant d'une année à l'autre puisqu'il est tiré de la liste des établissements du recensement annuel des manufactures. On doit recourir à l'imputation pour les établissements ayant déclaré trop tard pour être pris en compte dans le calcul des estimations mensuelles. Comme les estimations mensuelles postérieures à 1978 sont des projections, elles pourront être rectifiées lorsqu'on disposera des données de recensement plus récentes. Les estimations sur les stocks publiées dans ce bulletin sont celles de décembre; elles diffèrent donc des chiffres du recensement se rapportant à la fin de l'année dans la mesure où les totaux du recensement comprennent les déclarations de certains établissements pour des années financières qui peuvent prendre fin à d'autres dates qu'au 31 décembre. En outre, certains éléments des stocks compris dans la valeur-repère de l'enquête mensuelle peuvent ne pas être compris dans les stocks du recensement. Les commandes en carnet sont publiées pour les industries où la comptabilité normale prévoit de consigner la valeur des commandes en souffrance des établissements d'une manière suivie.

La population se divise en trois groupes d'établissements (grands, moyens et petits) suivant la valeur totale des livraisons déclarées pour l'année de recensement. On demande des déclarations mensuelles à tous les grands établissements et on tire un échantillon séparé pour chacun des deux autres groupes. Les valeurs de l'échantillon sont pondérées en relation inverse de la probabilité qu'elles soient choisies. Cet échantillon est révisé annuellement suivant les résultats du recensement. Dans le but d'aider les services de comptabilité des sociétés à envoyer leurs déclarations à temps, Statistique Canada accepte une déclaration globale pour les sociétés ayant plus d'un établissement et une estimation des chiffres courants pour les établissements dont les stocks et les commandes en carnet ne sont pas recensés à la fin de chaque exercice comptable. On compte environ 12,000 établissements qui produisent des déclarations.

Il est important d'isoler les chiffres des éléments des stocks selon le stade de fabrication dans chaque industrie, lorsque c'est possible, afin de faire des études économiques et des extrapolations des chiffres de production. À cet effet, on demande aux enquêtés de déclarer séparément la valeur comptable de leur matières, de leurs produits en cours, de leurs produits finis et de leurs acomptes à valoir. Les niveaux des stocks sont calculés pour l'ensemble du Canada et non au niveau provincial.

On publie la valeur des stocks détenus et des stocks possédés. La différence entre les deux donne la valeur des acomptes versés par les fabricants sur des produits dont la fabrication n'est qu'en partie achevée comme les avions, les bateaux ou des constructions qui utilisent des semi-produits en acier. À mesure que la fabrication de ces produits avance, la valeur globale des stocks augmente jusqu'au moment de la livraison. En déduisant le solde des acomptes comptabilisés par les fabricants de l'ensemble des stocks, on obtient la somme

reflecting the receipt of progress payments in shipments each month, it is possible to reduce the distortion in the affected series that would be caused when responding companies finally treat such items of relatively high value as completed sales.

Most establishments that maintain order books strike a value of unfilled orders at the end of each accounting period. The survey seeks this value which is defined as orders received but not shipped or treated as a sale whether or not work has been done on them or they can be filled from existing stocks. No estimate of this value is made for those industries where orders are customarily filled as received from stocks on hand and orders books are, therefore, not generally maintained.

New orders, a series of considerable economic interest, is a residual value derived from shipments and unfilled orders. All shipments within any month result from an order received either during that month or at some earlier time. Because unfilled orders are measured, the new orders are the total shipments within any month plus the change in the total of unfilled orders from the end of the previous month to the end of the month under review.

Because the sample is drawn from the list of establishments included in the annual census of manufactures, it remains largely constant from one year to the next. Values must be imputed for those establishments that have not reported in time for compilation of monthly estimates. This is largely done by mechanical methods which take into account the activity of similar establishments from which reports have been received. Calculation of revised estimates for the immediately prior month in conjunction with preliminary estimates for the current month permits use of values reported too late for the first compilation. When respondents report values for periods earlier than those of the revised current estimates, the responses are used to correct the trends when the series are updated to new census benchmarks.

Definitions, classifications and groupings are taken from the census of manufactures.

The January 1973 issue of this publication contains a more detailed description of the concepts and survey methods for these series.

Historical Series

Major series published in this issue are stored in CANSIM, the computerized time series data bank of Statistics Canada. All or any part of these series may be purchased on magnetic tape or as computer print-outs. For further information direct inquiries to:

General Time Series Staff,
Statistics Canada,
Ottawa, Ontario, K1A 0Z8

investie dans les stocks par les fabricants. De même, en tenant compte des acomptes à valoir dans les livraisons mensuelles, on peut réduire la distorsion qui surviendrait dans les séries en cause au moment où les sociétés observées considèrent en fin de compte des produits d'une valeur relativement grande comme des ventes achevées.

La plupart des établissements qui tiennent des carnets de commandes établissent la valeur des commandes en carnet à la fin de chaque exercice comptable. Lors de l'enquête, nous demandons cette valeur, qui est considérée comme commandes reçues mais non encore expédiées, que des travaux aient été effectués ou non à leur égard, lorsque la commande peut être honorée à partir des stocks existants. Cette valeur n'est pas estimée dans le cas des entreprises qui exécutent habituellement les commandes dès réceptions, à partir de leurs stocks et qui par conséquent ne tiennent pas de carnet de commande.

Les séries sur les nouvelles commandes, qui présentent beaucoup d'intérêt du point de vue économique, donnent la valeur résiduelle établie à partir des livraisons et des commandes en carnet. Toutes les livraisons effectuées au cours d'un mois donné résultent d'une commande reçue soit pendant ce mois, soit avant. Étant donné qu'on évalue les commandes en carnet, les nouvelles commandes représentent le total des livraisons au cours d'un mois donné plus la différence entre le total des commandes en carnet à la fin du mois précédent et le total des commandes en carnet à la fin du mois observé.

De plus, les données sur les livraisons totales pour l'année civile ont été rectifiées sommairement en fonction des données préliminaires du recensement des manufactures sur les livraisons totales cette année-là. L'imputation des données se fait surtout par des moyens mécaniques qui tiennent compte de l'activité d'établissements semblables qui ont fait parvenir des déclarations. Le calcul des estimations révisées pour le mois précédent et des estimations préliminaires pour le mois observé permet d'utiliser les données déclarées trop tard pour la première compilation. Lorsque les répondants déclarent les chiffres correspondants aux périodes antérieures à celle des estimations révisées actuelles, les réponses servent à corriger les tendances lorsque les séries sont mises à jour d'après les nouvelles données repère du recensement.

Les définitions, les classifications et les groupes sont ceux du recensement des manufactures.

Le numéro de janvier 1973 de cette publication contient une description plus détaillée des concepts et des méthodes d'enquête de cette série.

Series chronologiques

Les séries importantes publiées dans cette livraison sont stockées dans le CANSIM, banque électronique de données sur les séries chronologiques de Statistique Canada. On peut acheter toutes ces séries ou une partie d'entre elles sur bandes magnétiques ou sous forme d'états mécanographiques. Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser au:

Service des séries chronologiques générales
Statistique Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0Z8

Seasonal Adjustment

The seasonal adjustment method applied to the series is a computerized ratio-to-moving average method in use at Statistics Canada. It is the standard computer program to apply the X-11 version of the U.S. Bureau of the Census Method II.

Some series containing no significant seasonality or very high irregularity have not been seasonally adjusted. In these cases, unadjusted values are repeated in the tables of seasonally adjusted data. See footnotes for series affected.

Months for Cyclical Dominance

The MCD or months for cyclical dominance values located at the right of the Cansim databank reference number for seasonally adjusted series, indicates the smallest span of months for which the average change in the cyclical factor is greater than that for the irregular factor. For the smoothest series the MCD is one, for the most erratic series it is six. Application of a moving average of the period of the MCD will tend to smooth irregular movements that may obscure the underlying trend-cycle.

Désaisonnalisation

On désaisonnalise des séries en calculant par ordinateur le rapport à la moyenne mobile, suivant les méthodes utilisées à Statistique Canada. Il s'agit en l'occurrence du programme normalisé qui sert à appliquer les versions X-11 de la méthode II du U.S. Bureau of the Census.

Pour quelques séries particulières, il n'y a pas de saisonnalité d'importance, ou il y a trop d'irrégularité. Ces séries n'ont pas été désaisonnalisées. Pour ces cas, les valeurs, sans désaisonnalisation ont été répétées dans les tableaux des séries désaisonnalisées. Voir renvoi pour les séries affectées.

Mois de dominance cyclique

Les valeurs de M.D.C. (mois de dominance cyclique) sont situées à la droite du numéro de référence de la Banque de données de "Cansim" pour les séries désaisonnalisées indiquent le plus petit nombre de mois pour lequel la variation moyenne du facteur cyclique est plus grande que celle du facteur d'irrégularité. Le M.D.C. est de un pour les séries les plus régulières et de six pour les plus fluctuantes. L'application d'une moyenne mobile de la période des M.D.C. aidera à lisser les mouvements irréguliers qui pourraient masquer la tendance cyclique implicite.

FOOTNOTES

Table 1

- (1) Prince Edward Island, Yukon and Northwest Territories are not published separately. They are included in the total for Canada.

Table 3-4

- (1) The series for raw materials in the petroleum industries, goods in process in furniture and fixture industries and inventory held but not owned in the transportation and electrical products industries contain no significant seasonality. In the table of seasonally adjusted series, the unadjusted values are repeated. Any small differences between the unadjusted and adjusted values are due to slightly differing rounding techniques. Other data in the table have been seasonally adjusted.

Note: Figures may not add due to rounding.

RENOIS

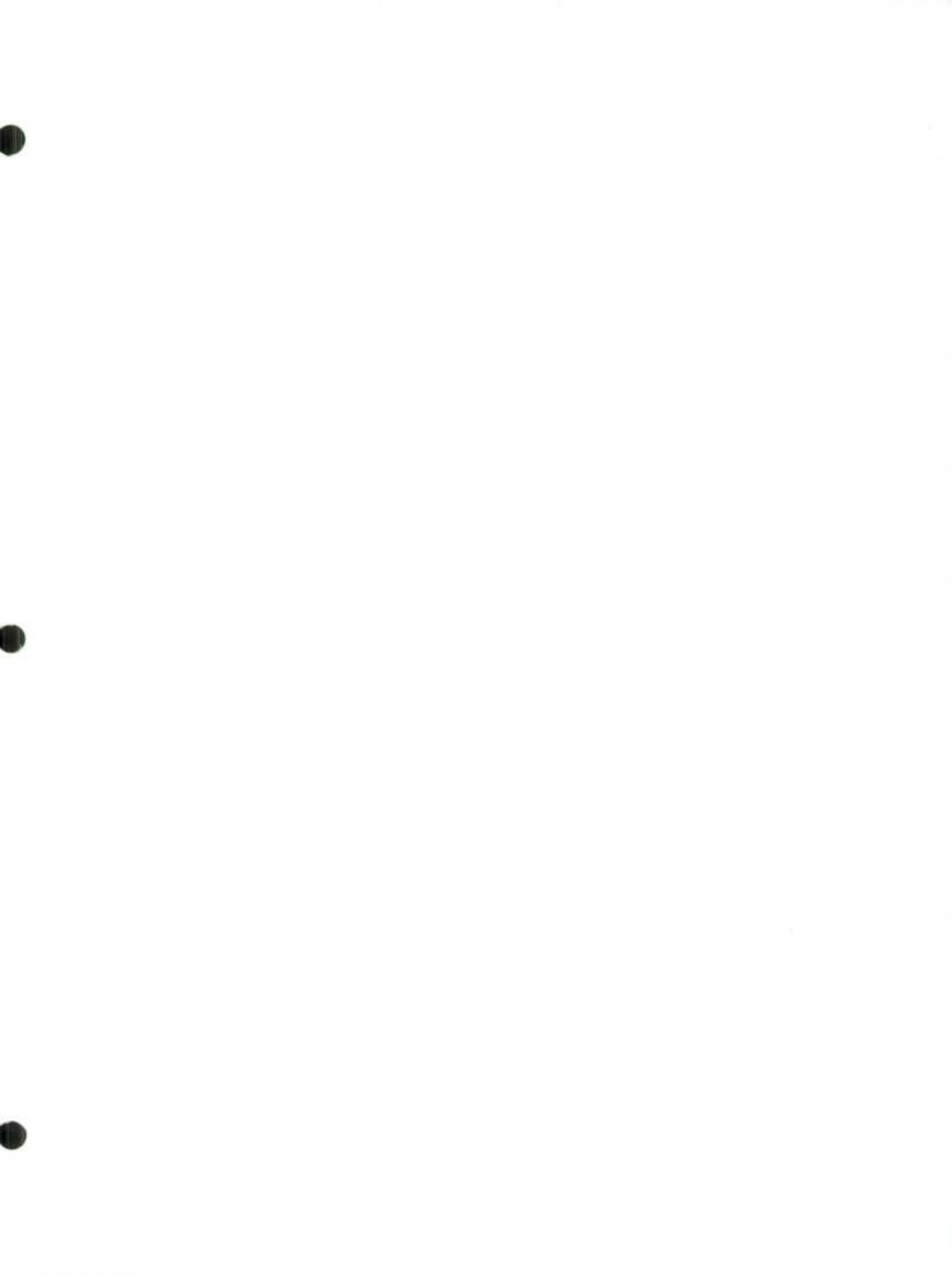
Tableau 1

- (1) L'Île-du-Prince Édouard, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest ne sont pas publiés séparément; ils sont inclus dans le total pour le Canada.

Tableau 3-4

- (1) La série des matières brutes dans l'industrie pétrolière, des biens en cours de transformation dans l'industrie du meuble et des articles d'ameublement et des stocks détenus mais non possédés dans l'industrie des transports et des produits électriques ne présente aucune tendance saisonnière importante. Le tableau de la série désaisonnalisée répète donc les valeurs non corrigées. Les différences minimales entre les séries sont attribuables aux deux techniques d'arrondissement. On a procédé à la désaisonnalisation des autres chiffres du tableau.

Nota: Les chiffres ne totaliseront peut-être pas en raison de l'arrondissement.



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUES CANADA



1010644280