



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Price: Canada, \$17.30, \$173.00 a year  
Other Countries, \$20.80, \$208.00 a year  
Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Prix: Canada, \$17.30, \$173.00 par année  
Autres pays, \$20.80, \$208.00 par année  
Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

## MONTHLY SURVEY OF MANUFACTURING

JULY 1989

Shipments, Inventories and Orders  
projected from the 1986 Census of  
Manufactures benchmark.

### HIGHLIGHTS

#### Seasonally Adjusted

- Unfilled orders increased 1.6% following three consecutive decreases. The trend, however, has been falling at a rate of about 1% a month since peaking in February 1989.
- In recent months, growth in the short term trend has been slowing at about the same rate for both shipments and inventories. The trend for the inventory to shipments ratio has been stable at 1.55:1 for the last eleven periods as a result of similar movements in the shipments and inventory trends.

For complete text, see inside.

## ENQUÊTE MENSUELLE SUR LES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES

JUILLET 1989

Livraisons, Stocks et Commandes.  
Projections effectuées à partir des  
données de référence du recensement  
des manufactures de 1986.

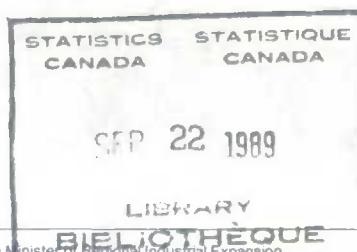
### FAITS SAILLANTS

#### Après désaisonnalisation

- Les commandes en carnet ont augmenté 1.6% après trois baisses consécutives. Cependant la tendance, qui était à son sommet en février 1989, a diminué à un taux mensuel d'environ 1% depuis.
- Récemment, la croissance de la tendance à court terme des livraisons et des stocks a ralenti sensiblement au même rythme. La tendance pour le rapport des stocks aux livraisons a été stable à 1.55:1 pour les onze dernières périodes par suite de mouvements similaires des tendances des livraisons et des stocks.

Pour le texte complet, voir à l'intérieur.

SEPTEMBER 1989



SEPTEMBRE 1989

Canada

## 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.

In the following tables, some components may not add exactly to the total, because of rounding.

For a more complete description of concepts and methods, please refer to the March 1989 issue.

This publication was prepared under the direction of:

- P. N. Triandafillou, Director, Industry Division.
- Basil McCormick, Assistant Director, Industry Division.
- Henry Glouchkow, Chief, Monthly Survey of Manufacturing.

## 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.

Dans les tableaux qui suivent, quelques composantes peuvent ne pas correspondre exactement au total du fait de l'arrondissement.

Pour une description plus détaillée des concepts et méthodes, veuillez vous référer au numéro de mars 1989.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- P. N. Triandafillou, Directeur, Division de l'industrie.
- Basil McCormick, Directeur adjoint, Division de l'industrie.
- Henry Glouchkow, Chef, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières.

Published under the authority of the Minister of Regional Industrial Expansion and the Minister of State for Science and Technology. Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Programs and Publishing Products Group, Acting Permissions Officer, Crown Copyright Administration, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

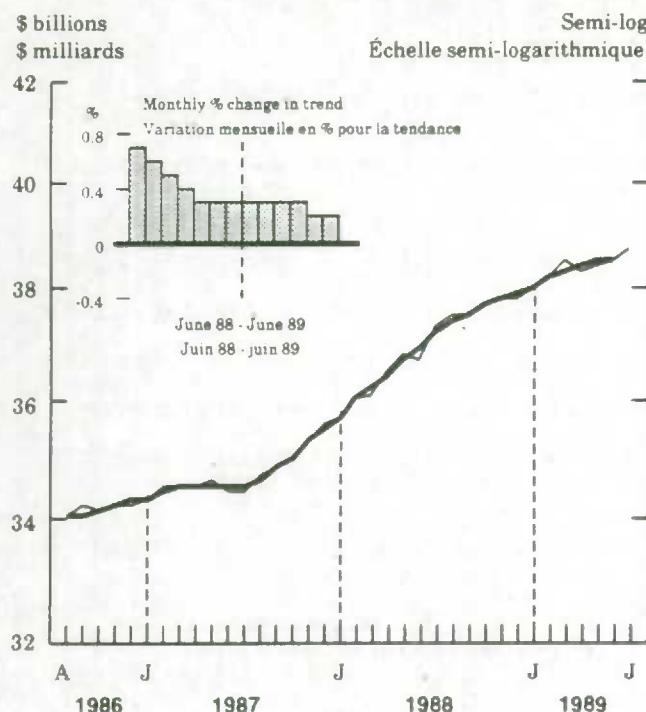
Publication autorisée par le Ministre de l'Expansion industrielle régionale et le Ministre d'Etat, sciences et technologies. Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite du Groupe des programmes et produits d'édition, agent intérimaire aux permissions, administration des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada, K1A 0S9.

TABLE OF CONTENTS	PAGE	TABLE DES MATIÈRES	PAGE
Charts	iv	Graphiques	iv
Text	v	Texte	v
Table		Tableau	
1. All Manufacturing Industries	2	1. Toutes les industries manufacturières	2
2. Transportation Equipment Industries	2	2. Industries du matériel de transport	2
3. All Manufacturing Industries, except Transportation Equipment Industries	2	3. Toutes les industries manufacturières, sauf les industries du matériel de transport	2
4. Shipments by Major Group	4	4. Livraisons par grand groupe	4
5. Unfilled Orders by Major Group	4	5. Commandes en carnet par grand group	4
6. Inventories by Major Group	6	6. Stocks par grand groupe	6
7. New Orders by Major Group	6	7. Nouvelles commandes par grand groupe	6
8. Shipments and Inventory Owned for Selected Industries, not Seasonally Adjusted	8	8. Livraisons et stocks possédés pour certaines industries, non-désaison- nalisés	8
9. Inventories by stage of Fabrication and Inventories Not Owned	13	9. Stocks par stage de fabrication et stocks non détenus	13
10. Shipments by Major Group and Province, not Seasonally Adjusted	14	10. Livraisons par grand groupe et province, non-désaisonnalisés	14
Footnotes and messages	17	Notes et avis	17

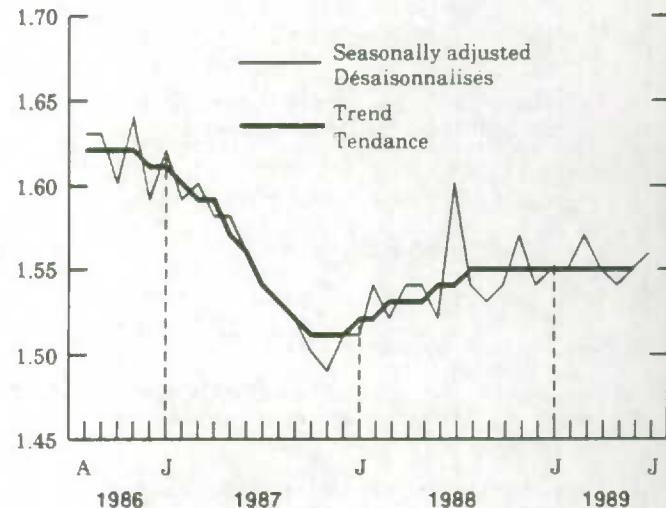
### Manufacturers' Inventories, Shipments and Unfilled Orders, 1986-1989

Les stocks, les livraisons et les commandes en carnet des manufacturiers, 1986-1989

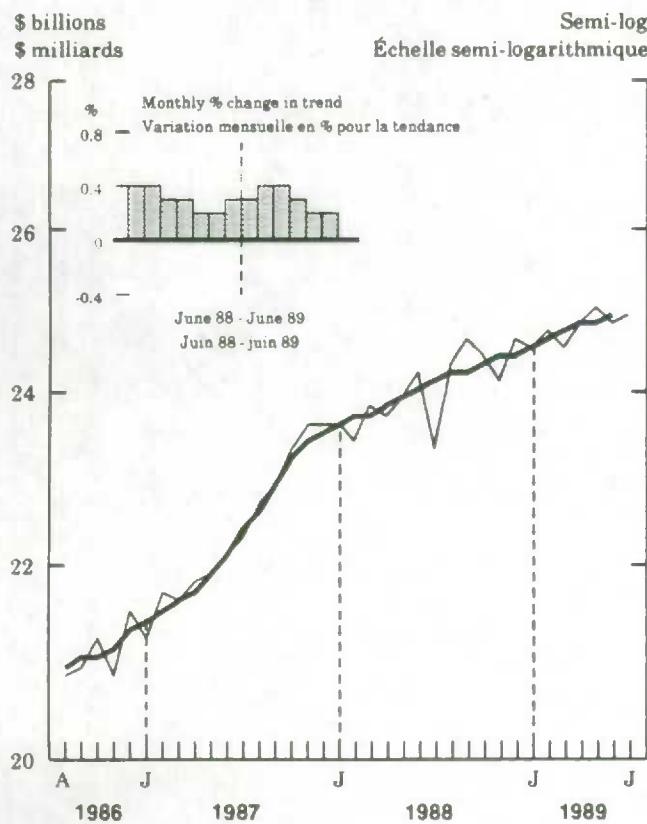
#### Inventories - Stocks



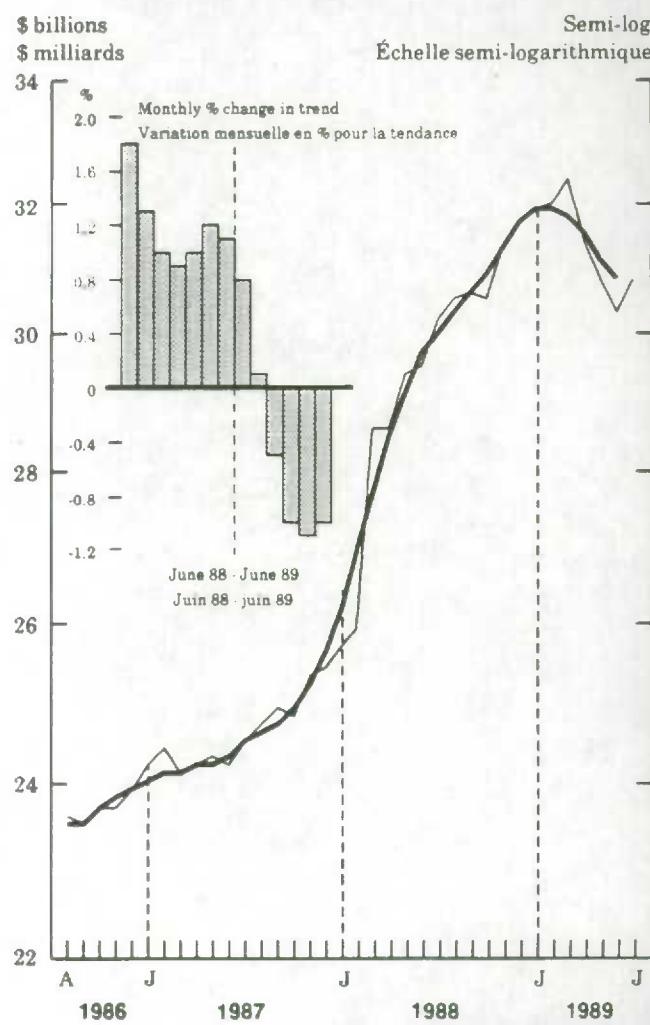
#### Inventory to shipments ratio Rapport des stocks / livraisons



#### Shipments - Livraisons



#### Unfilled orders - Commandes en carnet



Seasonally Adjusted

Unfilled orders increased 1.6% following three consecutive decreases. The trend, however, has been falling at a rate of about 1% a month since peaking in February 1989.

In recent months, growth in the short term trend has been slowing at about the same rate for both shipments and inventories. The trend for the inventory to shipments ratio has been stable at 1.55:1 for the last eleven periods as a result of similar movements in the shipments and inventory trends.

Highlights

- Preliminary estimates indicate that Canadian manufacturers' SHIPMENTS were \$24.9 billion in July, a slight increase of 0.1%. Fourteen of the 22 major groups recorded increased shipments. The largest increases occurred in Refined Petroleum and Coal (+ \$109 million) and Electrical and Electronic Products Industries (+ \$82 million). The largest decreases occurred in the Transportation Equipment (- \$142 million) and Machinery Industries (- \$119 million).

The rate of growth in the SHORT TERM TREND has slowed from an increase of 0.4% a month in March 1989 to 0.2% a month in May and June.

- July INVENTORIES were up 0.6%, to \$38.7 billion. The Primary Metal and Wood Industries were the major contributors to the July increase. The rate of growth in the trend has slowed from 0.6% a month in July 1988 to 0.2% in May and June 1989.
- The INVENTORIES TO SHIPMENTS RATIO rose slightly, from 1.55:1 in June to 1.56:1 in July. The trend for the ratio has been stable at 1.55:1 for the last eleven months reflecting the close relationship in the rates of growth between inventories and shipments.
- Following declines averaging over 2% a month in the previous three months, UNFILLED ORDERS picked up with an increase of 1.6% in July to \$30.8 billion. Transportation Equipment Industries accounted for most of the increase. The trend for unfilled orders peaked in February 1989 and has been falling at a rate of about 1% a month from April to June.

Après désaisonnalisation

Les commandes en carnet ont augmenté 1.6% après trois baisses consécutives. Cependant la tendance, qui était à son sommet en février 1989, a diminué à un taux mensuel d'environ 1% depuis.

Récemment, la croissance de la tendance à court terme des livraisons et des stocks a ralenti sensiblement au même rythme. La tendance pour le rapport des stocks aux livraisons a été stable à 1.55:1 pour les onze dernières périodes par suite de mouvements similaires des tendances des livraisons et des stocks.

Faits saillants

- Les estimations préliminaires indiquent que la valeur des LIVRAISONS manufacturières se situaient à \$24.9 milliards en juillet, une légère augmentation de 0.1%. La valeur des livraisons a augmenté dans quatorze des vingt-deux groupes majeurs. Les hausses les plus marquées étaient enregistrées dans les industries des produits raffinés du pétrole et du charbon (+ \$109 millions) et des produits électriques et électroniques (+ \$82 millions). Les diminutions les plus marquées étaient enregistrées dans les industries du matériel de transport (- \$142 millions) et machinerie (- \$119 millions).

Le taux de croissance de la TENDANCE A COURT TERME a ralenti, passant d'augmentations de 0.4% par mois en mars 1989 à 0.2% en mai et juin.

- Les STOCKS de juillet étaient en hausse de 0.6%, pour se chiffrer à \$38.7 milliards. Les industries de première transformation des métaux et du bois ont contribué le plus à l'augmentation de juillet. Le taux de croissance de la tendance a ralenti, passant de 0.6% par mois en juillet 1988 à 0.2% en mai et juin 1989.
- Le RAPPORT DES STOCKS AUX LIVRAISONS a augmenté légèrement, passant de 1.55:1 en juin à 1.56:1 en juillet. La tendance pour le ratio a été stable à 1.55:1 pour les onze derniers mois, reflétant la relation étroite dans les taux de croissance entre les stocks et les livraisons.
- Après des baisses légèrement supérieur en moyenne à 2% par mois dans les trois mois précédents, les COMMANDES EN CARNET se sont ressaissies avec une augmentation de 1.6% en juillet 1989, pour se chiffrer à \$30.8 milliards. Les industries du matériel de transport ont contribué majoritairement à cette augmentation. La tendance pour les commandes en carnet étaient à son sommet en février 1989 et depuis, la tendance a diminué à un taux mensuel d'environ 1% pour les mois d'avril à juin.

The analysis of orders concentrates on the unfilled orders rather than new orders because unfilled orders is more directly related to future production. In contrast, the change in new orders, as historically defined, is a function of the change in shipments and the change in unfilled orders for the current month and the previous month. Since this definition includes shipments for the current month, it is less directly related to future production. Also, if there is a large change in unfilled orders for the previous month, it may outweigh changes in shipments and unfilled orders for the current month. As a result, new orders are often more erratic and difficult to interpret than unfilled orders.

#### Unadjusted

- Manufacturers' shipments in July 1989 were estimated at \$22.3 billion, 5.4% higher than the July 1988 level.
- Cumulative shipments for the first seven months of 1989 were estimated at \$172.5 billion, 3.8% higher than the value for the corresponding period in 1988.

Available on CANSIM: Matrices 9550-9580.

**Note:** The appendices in the March 1989 and April 1989 issues of catalogue 31-001 contain estimated values of shipments, inventories and orders revised back to January 1985.

Inventories referred to in the text above are inventories owned, which exclude inventories for which manufacturers have received payment, but which they are still holding. This occurs for industries where long-term projects are arranged and progress payments are received according to the work done. In these cases, shipments data reflect progress payments rather than deliveries. At the all-industry level, inventory owned accounts for the largest part of inventory held.

Data for shipments by province in greater detail than normally published may be available on request. For further information, please contact Mark Marcogliese, Economist (613-951-9834) or the Monthly Survey of Manufacturing Section (613-951-9832), Industry Division.

L'analyse des commandes porte particulièrement sur les commandes en carnet au lieu des nouvelles commandes, du fait que les commandes en carnet sont plus directement associées à la production future. En comparaison, le changement dans les nouvelles commandes, tel que défini historiquement, est le résultat du changement dans les livraisons et du changement des commandes en carnet pour le mois courant et le mois précédent. Puisque cette définition inclue les livraisons pour le mois courant, cela implique une relation moins directe avec la production future. Également, s'il survient une variation importante dans les commandes en carnet pour le mois précédent, cela peut surpasser les changements dans les livraisons et les commandes en carnet du mois courant. Les nouvelles commandes, par conséquent, sont souvent plus volatiles et difficiles à interpréter que les commandes en carnet.

#### Avant désaisonnalisation

- Les livraisons des manufacturiers ont été estimées à \$22.3 milliards en juillet, soit une hausse de 5.4% par rapport à juillet 1988.
- Les livraisons pour les sept premiers mois de 1989 ont totalisé \$172.5 milliards, une hausse de 3.8% par rapport à la période correspondante de 1988.

Disponible sur CANSIM dans les matrices 9550-9580.

**Note:** Les appendices dans les publications de mars 1989 et avril 1989 du catalogue 31-001 contiennent les valeurs estimatives des livraisons, stocks et commandes qui ont été révisées jusqu'en janvier 1985.

Les stocks font référence dans le texte ci-haut aux stocks possédés, lesquels excluent les stocks pour lesquels les manufacturiers ont reçu des paiements, mais incluent ceux qui sont encore détenus par les manufacturiers. Cette situation survient dans les industries où des projets à long terme sont planifiés et pour lesquels des paiements sont reçus en relation aux travaux effectués. Dans ces situations, les données des livraisons reflètent les paiements au lieu des livraisons. Pour l'ensemble des industries, les stocks possédés comptent pour la majeure partie des inventaires détenus.

Certaines séries des livraisons par province qui ne sont pas publiées, pourraient être disponibles sur demande. Pour plus d'information, veuillez contacter Michel Labonte, économiste (613-951-3508) ou la section de l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières (613-951-9832), Division de l'industrie.

STATISTICAL TABLES

TABLEAUX STATISTIQUES





















TABLE 8. Shipments and Inventory Owned for Selected Industries, not Seasonally Adjusted - Concluded

	Shipments Livraisons										
	Current periods Périodes courantes				Previous year Année précédente		Year to date Cumulatif		Annual Annuel		
	Jul 1989	Jun 1989	May 1989	Apr 1989	Jul 1988	Jun 1988	% Change from 1988		% Change from 1987		1988
\$ millions											
<b>36 REFINED PETROLEUM &amp; COAL</b>											
3611 Refined Petroleum Products	1,164	1,105	1,111	1,028	1,040	1,068	+4.7	7,341	-15.0	12,703	
<b>37 CHEMICAL PRODUCTS</b>											
3711 Industrial Inorganic Chemical	198	231	231	211	184	202	5.2	1,489	1.9	2,399	
3712 Industrial Organic Chemical	412	496	496	479	494	540	-5.5	3,323	23.3	5,993	
3729 Other Agricultural Chemical	22	64	72	67	12	42	25.8	366	18.3	356	
373 Plastic & Synthetic Resin	193	221	225	224	200	227	1.0	1,505	12.5	2,503	
374 Pharmaceutical & Medicine	250	306	289	265	229	289	8.7	1,860	10.9	3,111	
375 Paint & Varnish	139	149	154	141	126	150	3.8	938	7.0	1,501	
376 Soap & Cleaning Compounds	137	145	147	126	124	142	7.9	959	3.8	1,525	
377 Toilet Preparations	79	83	93	91	74	81	5.6	600	5.8	1,062	
3791 Printing Ink	18	20	23	21	19	23	-2.1	142	6.3	256	
3792 Adhesives	18	20	20	20	17	20	1.9	129	3.8	207	
3799 Other Chemical Products	148	192	180	181	160	192	3.6	1,216	3.7	1,981	
<b>39 OTHER MANUFACTURING</b>											
391 Scientific & Professional Equipment	157	180	182	173	150	172	3.2	1,176	5.1	1,999	
3931 Sporting Goods	82	87	91	81	53	66	13.7	535	8.1	726	
3932 Toys & Games	17	14	14	15	16	14	1.0	101	-11.0	212	







TABLE 10. Shipments by Major Group and Province \*, not Seasonally Adjusted - Concluded  
 TABLEAU 10. Livraisons par grand groupe et province, non-déssaisonnalisés - fin

Province	Current year Année courante				Previous year Année précédente			Year to date Cumulatif		Annual Annuel
	Jul 1989	Jun 1989	May 1989	Apr 1989	Jul 1988	Jun 1988	% Change from 1988 Var. en % de 1988	1989	% Change from 1987 Var. en % de 1987	1988
	Juill 1989	Juin 1989	Mai 1989	Avr 1989	Juil 1988	Juin 1988				
\$ millions										
<b>36 REFINED PETROLEUM &amp; COAL - PÉTROLE RAFFINÉ ET CHARBON</b>										
Qué.	191	186	191	145	175	186	-12.5	1,285	-15.7	2,388
Ont.	475	445	458	436	405	452	-3.7	2,936	-9.4	5,029
Alta. - Alb.	271	258	246	235	248	242	-3.2	1,589	-13.9	2,713
<b>37 CHEMICAL PRODUCTS - PRODUITS CHIMIQUES</b>										
Qué.	364	452	467	425	356	489	5.8	2,882	10.0	4,753
Ont.	938	1,117	1,153	1,068	972	1,107	0.0	7,388	9.0	12,457
Man.	15	22	36	20	12	15	2.7	150	13.7	232
Alta. - Alb.	272	300	295	288	273	276	5.1	1,963	18.9	3,258
B.C. - C.-B.	64	67	73	66	62	63	2.8	444	5.4	731
<b>39 OTHER MANUFACTURING - AUTRES MANUFACTURES</b>										
Ont.	290	339	346	329	285	330	1.5	2,210	3.5	3,773
Man.	9	9	10	9	8	8	9.4	62	15.1	98
Alta. - Alb.	19	20	20	18	20	20	-1.7	129	16.1	228
B.C. - C.-B.	22	23	24	22	21	23	5.0	151	7.4	251

\* See footnote on page 17. - Voir note à la page 17.

DATE DUE

NOV 24 1989

FOOTNOTES

Tables 1 to 7

Trend. A seasonally adjusted series may contain the effects of irregular influences and special circumstances and these can mask the trend. The short term trend shows the underlying direction in the seasonally adjusted series, by averaging across months, thus balancing out the effects of irregular influences. The result is a smoother and more stable series. Since a moving average cannot accurately represent the latest month in a time series, the tables showing the change in the trend stop at the second last month.

Table 8

\* Inventory owned is not available.

(1) For this industry "production" is used instead of shipments. For further information, please see the paragraphs on inventories in the concepts and methods section in the March 1989 publication.

Table 10

For particular major groups where there are no manufacturing establishments, provincial data will not be shown. The same holds true for major groups which are too small or where data is considered confidential or unreliable.

NOTES

Tableaux 1 à 7

Tendance. Une série désaisonnalisée peut montrer encore les effets d'irrégularités et de circonstances spéciales; et cela peut masquer la tendance. La tendance à court terme montre la direction prise dans une série désaisonnalisée en effectuant une moyenne à travers les mois et ainsi ces mouvements irréguliers sont amoindris. Le résultat est une série plus lisse et plus stable. Puisqu'une moyenne mobile ne peut représenter fidèlement le dernier mois d'une série chronologique, les tableaux montrant le changement dans la tendance s'arrêtent à l'avant-dernier mois.

Tableau 8

\* Les stocks possédés ne sont pas disponibles.

(1) Pour cette industrie, la "production" est utilisée au lieu des livraisons. Pour plus de détails, voir les paragraphes sur les stocks dans la description des concepts et méthodes dans la publication de mars 1989.

Tableau 10

Pour certains grands groupes, les données provinciales peuvent ne pas être présentes lorsqu'il n'y a pas d'établissements manufacturiers ou du fait que les données peuvent être confidentielles/infimes/non fiables.

Statistics Canada Library  
Bibliothèque Statistique Canada



1010034097