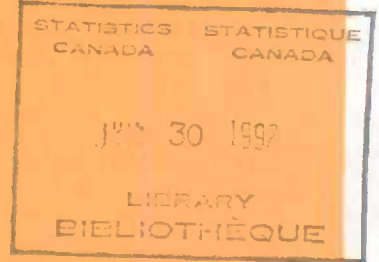




Statistics
Canada

Statistique
Canada



Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually
 United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually
 Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année
 États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année
 Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

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

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

Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

First Quarter 1992

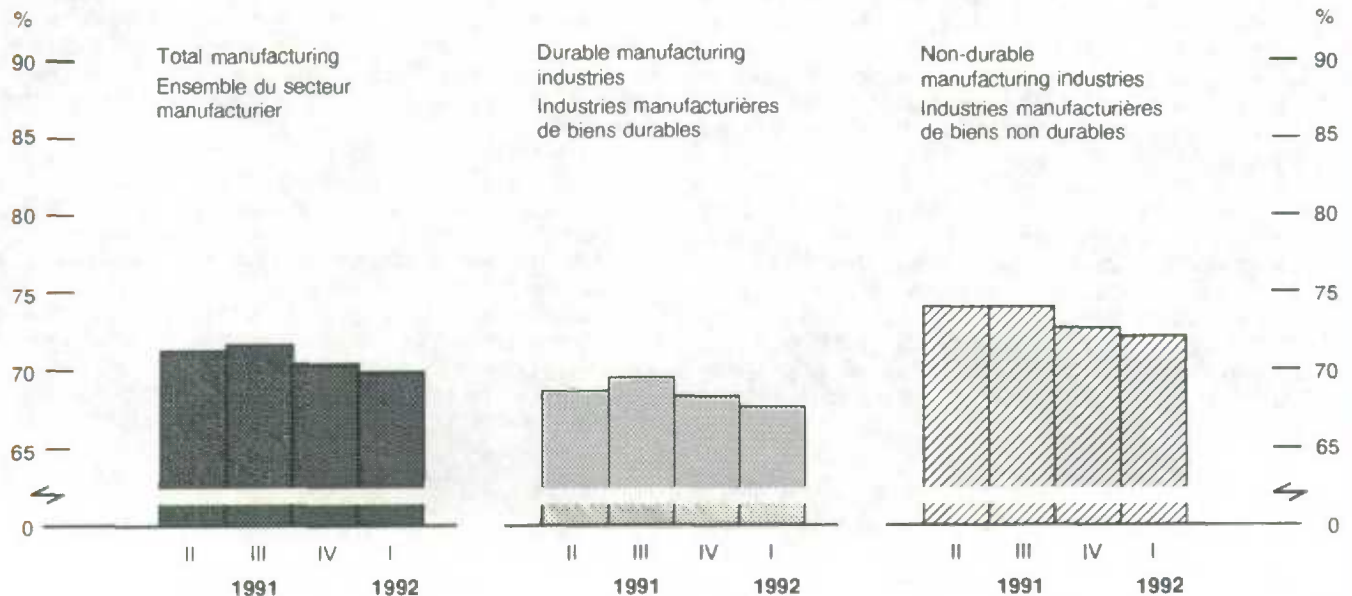
Premier trimestre de 1992

Highlights

Faits saillants

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries decreased 0.7% in the first quarter to 69.8%.
- The utilization rate for durable goods producers dropped 0.9% in the first quarter to 67.6%.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate fell by 0.7% in the first quarter to 72.1%.

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières a baissé de 0.7% au premier trimestre, pour s'établir à 69.8%.
- Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 0.9% au premier trimestre pour passer à 67.6%.
- Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 0.7% au premier trimestre, pour s'établir à 72.1%.



Analysis

Capacity utilization in the manufacturing industries decreased 0.7% in the first quarter to 69.8%. Output for the quarter fell, accounting for the decline in capacity utilization. Gains in production in January and March were not large enough for the manufacturing sector to recover from a large drop in December. While consumer and business expenditures were weak in the first quarter, exports increased. A comparison of utilization rates posted since 1981 shows that the current rate was well below the 79.4% average for the period. However, it was above the minimum for the period, which was 67.1% recorded in the fourth quarter of 1982.

In the durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate declined 0.9% in the first quarter to 67.6%. Declines in capacity utilization in the electrical and electronic products industries (-5.3%), non-metallic mineral products industries (-6.4%), and the furniture and fixtures industries (-2.7%) reflected the weakness in consumer and business expenditures on goods and construction. On the other hand, increased exports coincided with higher capacity utilization rates in the wood industries (4.5%), transportation equipment industries (3.7%) and the machinery industries (1.1%).

In the non-durable goods manufacturing industries, capacity utilization fell 0.7% in the first quarter to 72.1%. Again, weak consumer and business spending was reflected in dropping capacity utilization rates in the textile products industries (-7.4%), printing, publishing and allied industries (-4.2%) and clothing industries (-2.4%). Increased exports of paper and allied products accounted for a rise of 0.4% in the industry's capacity utilization rate.

Methodology

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the output-capital ratio – the dollar value of output produced by one dollar of capital. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. Estimates of capacity output are based on the productivity of capital as measured by the output-capital ratio. Capacity output is estimated by multiplying the quarterly capital stock by the maximum or capacity value of the output-capital ratio – the maximum output-capital ratio represents the most efficient use of capital.

Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières a chuté de 0.7 % au premier trimestre de 1992 pour s'établir à 69.8 %. La production a diminué, ce qui explique la baisse du taux d'utilisation de la capacité. Les gains de production enregistrés en janvier et en mars n'ont pas été assez importants pour permettre au secteur de la fabrication de se rétablir de la baisse marquée enregistrée en décembre. Bien que les dépenses des entreprises et des consommateurs aient régressé, les exportations ont progressé. Si l'on compare les taux d'utilisation observés depuis 1981, on constate que le taux actuel est bien inférieur à la moyenne de 79.4 % enregistrée au cours de cette période. Cependant, il est supérieur au taux minimal observé, soit 67.1 % au quatrième trimestre de 1982.

Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a chuté de 0.9 % au premier trimestre pour s'établir à 67.6 %. Les baisses enregistrées dans les industries des produits électriques et électroniques (-5.3 %), les industries des minéraux non métalliques (-6.4 %) et les industries des meubles et des articles d'ameublement (-2.7 %) traduisent la faiblesse des dépenses des entreprises et des consommateurs au titre des biens et de la construction. Par contre, la hausse des exportations a accompagné celle du taux d'utilisation dans les industries du bois (4.5 %), les industries du matériel de transport (3.7 %) et les industries de la machinerie (1.1 %).

Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a régressé de 0.7 % au premier trimestre pour s'établir à 72.1 %. La baisse des dépenses des entreprises et des consommateurs a influé sur la chute du taux d'utilisation dans les industries des produits textiles (-7.4 %), les industries de l'imprimerie, de l'édition et les industries connexes (-4.2 %) et les industries de l'habillement (-2.4 %). L'augmentation des exportations des industries du papier et produits connexes a fait grimper de 0.4 % le taux d'utilisation de la capacité de ces industries.

Méthodologie

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars de la production pour un dollar de capital. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Les estimations de la production potentielle reposent sur la productivité du capital, que mesure la productivité partielle du capital. On estime la capacité potentielle en multipliant le stock de capital trimestriel par la valeur maximale ou potentielle de la productivité partielle du capital; la productivité partielle maximale du capital représente l'utilisation la plus efficiente du capital.

However, because of technological innovations and industry restructuring the capacity output-capital ratio is trended over time. An important source of information to analyze trends in capital productivity, besides the output-capital ratios, are annual surveyed estimates of capacity utilization beginning in 1987. A major advantage of the surveyed rates is that they reflect the perceptions of companies themselves so that, a priori, they would account for expected changes in obsolescence of facilities, in capital-labour ratios and in other characteristics of production techniques.

Once a capacity output series is estimated, then capacity utilization is calculated by dividing actual output by capacity output.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1986 gross domestic product figures are used for the weights.

Note to Users

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on June 17, 1992 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 7).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section
Investment and Capital Stock Division

David Wallace (613) 951-9685
Richard Landry (613) 951-2579

Note of Appreciation

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

Cependant, en raison des innovations technologiques et de la restructuration industrielle, la productivité partielle potentielle est tendancialisée dans le temps. Une importante source de renseignements pour l'analyse des tendances de la productivité du capital, à part la productivité partielle du capital, sont les estimations d'enquêtes annuelles de l'utilisation de la capacité, qui commencent en 1987. Un des grands avantages de ces taux est qu'ils reflètent les perceptions des compagnies mêmes, ce qui signifie qu'a priori ils retraceraient les variations attendues de l'obsolescence des installations, de l'intensité capitalistique et des autres caractéristiques des techniques de production.

Une fois la série de la capacité potentielle estimée, on calcule l'utilisation de la capacité en divisant la production réelle par la production potentielle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. A cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1986.

Notes a l'intention des utilisateurs

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100 % indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 17 juin 1992 et dans CANSIM (voir page 7).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,
Division de l'investissement et du stock de capital.

Note de reconnaissance

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

Table 1
**Capacity Utilization Rates in Canadian
Manufacturing Industries****Tableau 1**
**Taux d'utilisation de la capacité dans les industries
manufacturières au Canada**

Industry - Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1990	1989	1988
Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	1992 1991				69.8 70.2	77.0	83.5	85.9
Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables	1992 1991	70.3 68.2	71.6 69.5	71.2 68.6	67.6 66.6	74.9	82.2	84.4
Wood - Bois	1992 1991	69.1	70.5	67.8	72.2 63.5	75.9	84.8	89.9
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	1992 1991	62.2	64.9	64.5	60.5 63.7	70.1	80.8	78.4
Primary Metals - Première transformation des métaux	1992 1991	82.6	83.8	79.8	78.7 77.1	82.7	92.3	94.8
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1992 1991	64.7	67.7	67.7	63.6 67.6	75.0	80.1	79.1
Machinery - Machinerie	1992 1991	52.8	56.5	59.0	53.4 63.3	73.1	75.6	77.6
Transportation Equipment - Matériel de transport	1992 1991	66.9	67.4	65.8	69.4 61.3	71.4	78.8	82.5
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	1992 1991	71.5	71.2	72.7	67.7 72.1	75.2	82.2	84.3
Non-Metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	1992 1991	65.2	67.8	67.3	61.0 64.2	78.8	88.3	89.4
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	1992 1991	66.6	66.1	65.4	64.8 64.0	69.4	74.9	77.9
Non-Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	1992 1991	72.6	73.9	74.0	72.1 74.1	79.4	84.9	87.5
Food - Aliments	1992 1991	75.7	76.0	76.7	76.1 76.5	79.5	80.3	82.2
Beverage - Boissons	1992 1991	72.1	74.4	71.9	76.9 73.5	77.5	78.8	81.4
Tobacco Products - Tabac	1992 1991	71.8	74.3	67.7	63.6 69.1	67.2	71.8	76.2
Rubber Products - Produits en caoutchouc	1992 1991	70.5	66.3	66.0	70.2 64.8	77.8	90.3	93.1
Plastics Products - Produits en matière plastique	1992 1991	61.5	64.2	63.7	61.5 61.0	70.3	81.2	66.0
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1992 1991	59.9	59.3	61.3	59.2 60.7	73.1	78.6	78.6
Primary Textiles - Textiles de première transformation	1992 1991	66.6	69.0	66.9	66.3 64.3	71.5	86.2	89.6
Textile Products - Produits textiles	1992 1991	57.9	61.7	63.1	53.6 62.1	71.2	79.2	83.5
Clothing - Habillement	1992 1991	62.7	63.4	62.0	61.2 62.6	72.6	83.8	87.5
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	1992 1991	77.3	81.1	80.2	77.6 83.1	83.1	90.0	94.9
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	1992 1991	59.6	61.3	62.8	57.1 63.9	72.8	82.3	85.5
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	1992 1991	84.6	85.1	87.3	83.1 83.8	90.4	91.1	90.3
Chemical and Chemical Products - Industries chimiques	1992 1991	62.3	81.9	82.6	81.5 81.2	87.9	91.7	91.7

Table 2
**Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian
Manufacturing Industries**

Tableau 2
**Analyse des taux d'utilisation de la capacité dans les
Industries manufacturières au Canada**

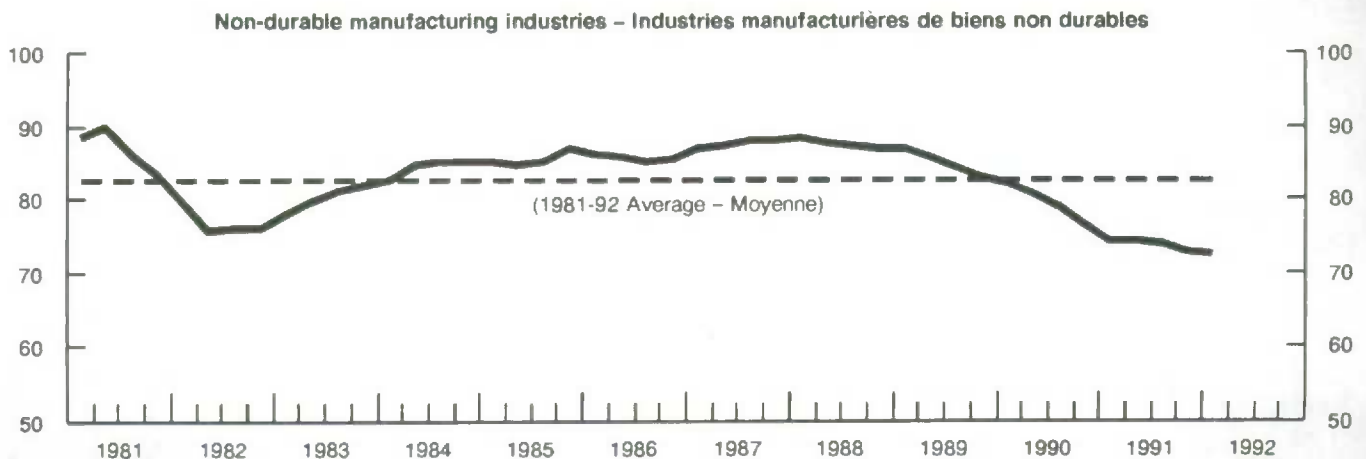
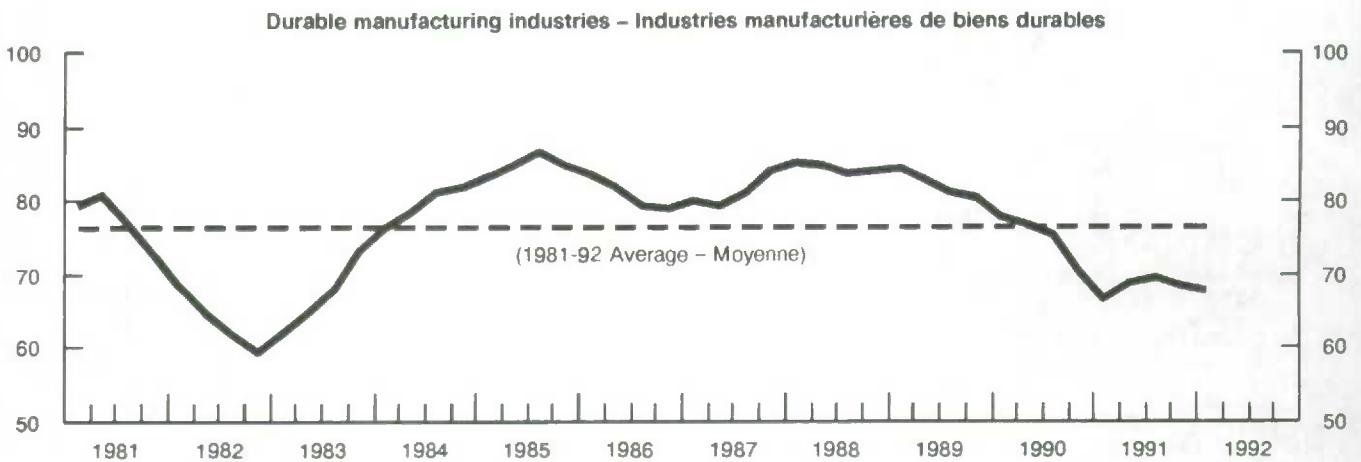
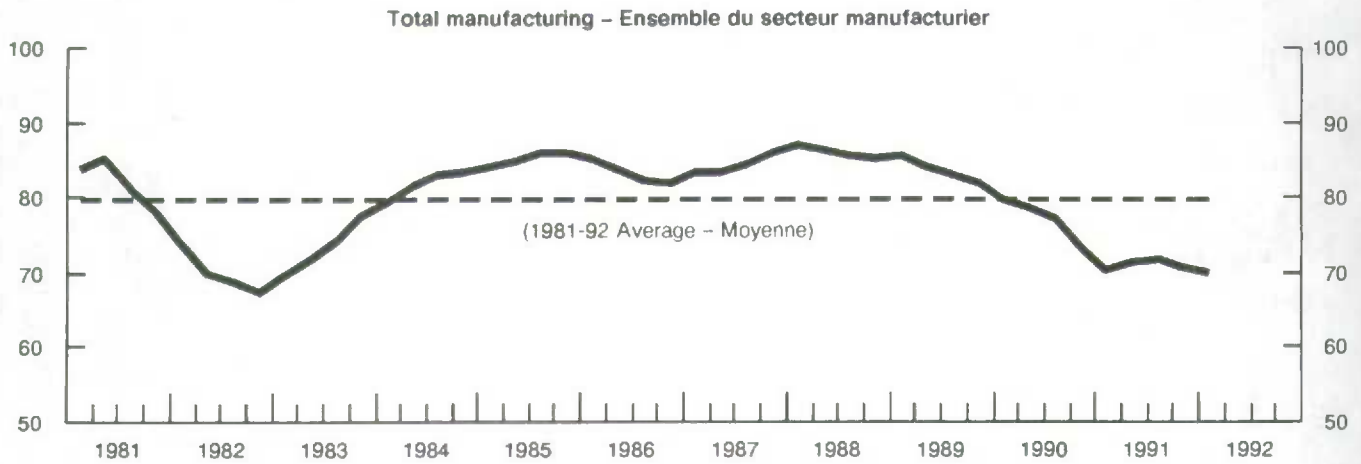
Industry - Industrie	% Change		1981 - 1992				
	Variation en %		Value and Period				
	Q1 92/ Q1V 91	Q1 92/ Q1 91	Average	High	Period	Low	Period
	TI 92/ TIV 91	TI 92/ TI 91	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période
Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	-0.7	-0.6	79.4	86.8	I 88	67.1	IV 82
Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables	-0.9	1.5	76.4	86.4	III 85	59.0	IV 82
Wood - Bois	4.5	13.7	75.8	96.7	IV 87	52.1	III 82
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	-2.7	-5.0	73.7	84.3	II 81	57.0	III 82
Primary Metals - Première transformation des métaux	-4.7	2.1	79.5	95.7	IV 88	49.3	III 82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	-1.7	-5.9	75.4	86.7	II 81	63.6	I 92
Machinery - Machinerie	1.1	-15.6	68.5	92.2	II 81	50.9	I 83
Transportation Equipment - Matériel de transport	3.7	13.2	74.4	95.0	III 85	51.2	IV 82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	-5.3	-6.1	84.2	100.0	I 81	67.7	I 92
Non-Metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	-6.4	-5.0	72.7	91.2	I 89	48.9	III 82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	-2.7	1.2	79.7	95.2	I 85	64.0	I 91
Non-Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	-0.7	-2.7	82.6	89.8	II 81	72.1	I 92
Food - Aliments	0.5	-0.5	83.0	88.6	IV 85	75.7	IV 91
Beverage - Boissons	6.7	4.6	78.3	87.2	II 81	71.9	II 91
Tobacco Products - Tabac	-11.4	-8.0	73.2	91.6	III 81	59.8	II 86
Rubber Products - Produits en caoutchouc	-0.4	8.3	81.4	98.2	IV 84	60.4	IV 82
Plastics Products - Produits en matière plastique	0.0	0.8	80.1	92.8	III 85	61.0	I 91
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	-1.2	-2.5	83.2	100.0	I 81	59.2	I 92
Primary Textiles - Textiles de première transformation	-0.5	3.1	83.2	98.7	III 86	62.8	III 82
Textile Products - Produits textiles	-7.4	-13.7	79.8	100.0	II 81	53.6	I 92
Clothing - Habillement	-2.4	-2.2	83.0	93.8	II 81	61.2	I 92
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	0.4	-6.6	85.2	96.3	I 88	68.8	IV 82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	-4.2	-10.6	83.0	99.2	II 81	57.1	I 92
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	-1.8	-0.8	83.4	95.9	IV 82	63.5	II 82
Chemical and Chemical Products - Industries chimiques	-1.0	0.4	82.2	93.6	I 89	63.6	II 82

Chart 1

Graphique 1

Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1992

Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1992



CANSIM Databank NumbersCANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in
Canadian Manufacturing Industries**Numéros dans la banque de données CANSIM**Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans
les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabac	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastic products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – Habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimeries, édition et industries connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products – Industries chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883316

Note: To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
 © Minister of Industry, Science and Technology, 1992. All rights reserved.
 No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system
 or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical,
 photocopying, recording or otherwise without prior written permission from
 Chief, Author Services, Publications Division, Statistics Canada, Ottawa,
 Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministre
 de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1992. 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 Chef, Services aux auteurs, Division des publications, Statistique Canada, Ottawa,
 Ontario, Canada K1A 0T6.

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

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



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010118293