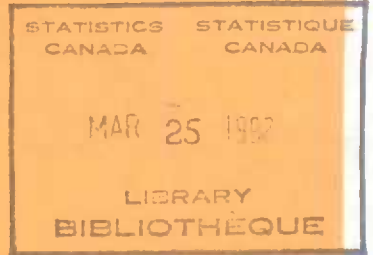




Statistics
Canada

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

Fourth Quarter 1991

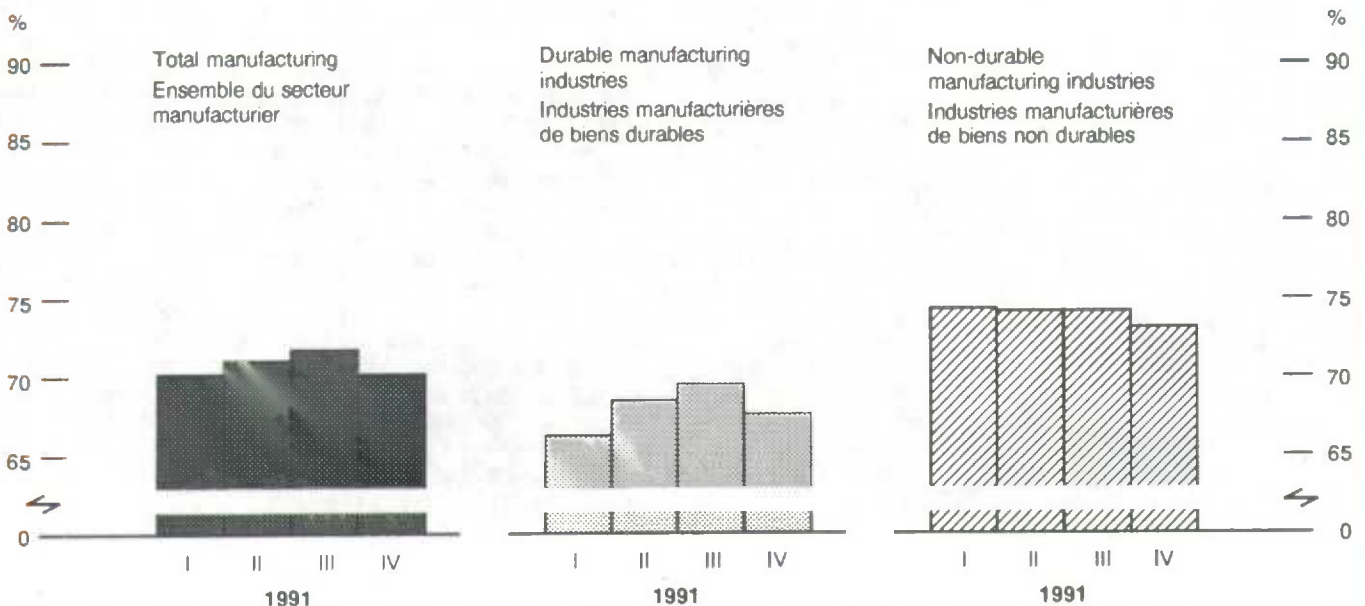
Quatrième trimestre de 1991

Highlights

Faits saillants

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries decreased 2.1% in the fourth quarter to 70.2%.
- The utilization rate for durable goods producers dropped 2.6% in the fourth quarter to 67.6%.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate fell by 1.5% in the fourth quarter to 73.1%.

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières a baissé de 2.1% au quatrième trimestre, pour s'établir à 70.2%.
- Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 2.6% au quatrième trimestre pour passer à 67.6%.
- Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 1.5% au quatrième trimestre, pour s'établir à 73.1%.



Analysis

Capacity utilization in the manufacturing industries decreased 2.1% in the fourth quarter to 70.2%. Lower levels of exports, construction activity and consumer expenditures as well as a trend to lower inventory levels led to a decrease in production, resulting in lower capacity utilization. A comparison of utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows that the fourth quarter rate was well below the 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 dropped 2.6% in the fourth quarter to 67.6%. All industry groups except other manufacturing industries showed lower rates of capacity utilization in the fourth quarter.

- With construction activity declining, particularly in the non-residential sector, capacity utilization fell 6.8% in the fabricated metal products industries, 2.7% in the wood industries and 2.3% in the non-metallic mineral products industries. Coinciding with lower construction was a decline of 4.4% in capacity utilization for the furniture and fixtures industries.

In the non-durable goods manufacturing industries, capacity utilization fell 1.5% in the fourth quarter to 73.1%. Of the 13 non-durable goods industry groups, nine recorded lower rates of capacity utilization.

- Declining exports resulted in a drop of 4.7% in the paper and allied industries.
- The 2.5% increase in capacity utilization for the leather industries was attributable mainly to a fall in capacity production. In the clothing industries, increased production corresponded with higher inventories of finished goods.

Methodology

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the output-capital ratio – the dollars worth of output needed to produce 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

Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières baisse de 2.1 % au quatrième trimestre pour passer à 70.2 %. La diminution des exportations, de l'activité dans le secteur de la construction et des dépenses de consommation et la tendance à la réduction du niveau des stocks se traduisent par une baisse de la production qui entraîne un recul de l'utilisation de la capacité. La comparaison des taux d'utilisation depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux actuel est bien inférieur à la moyenne de la période. Toutefois, il dépasse le minimum de cette dernière, qui a été de 67.1 % au quatrième trimestre de 1982.

Pour les biens durables, le taux d'utilisation de la capacité baisse de 2.6 % au quatrième trimestre pour passer à 67.6 %. Tous les groupes, à l'exception des autres industries manufacturières, enregistrent une diminution du taux au quatrième trimestre.

- Compte tenu de la baisse de l'activité dans la construction, en particulier la construction non résidentielle, le taux d'utilisation de la capacité se replie de 6.8 % dans la fabrication de produits en métal, de 2.7 % dans les industries du bois et de 2.3 % dans celles des produits minéraux non métalliques. À cette baisse dans la construction correspond une réduction de 4.4 % du taux d'utilisation de la capacité dans les industries des meubles et articles d'ameublement.

En ce qui concerne les biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité baisse de 1.5 % au quatrième trimestre pour passer à 73.1 %. Des 13 groupes de ce secteur, neuf enregistrent une baisse du taux d'utilisation de la capacité.

- La diminution des exportations se traduit par une chute de 4.7 % du taux des industries du papier et produits connexes.
- L'augmentation de 2.5 % du taux d'utilisation de la capacité des industries du cuir s'explique principalement par une baisse de la production potentielle. Pour ce qui est de l'habillement, la hausse de la production correspond à l'accroissement des stocks de produits finis.

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 du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. 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

or capacity value of the output-capital ratio – the maximum output-capital ratio represents the most efficient use of 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 March 10, 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

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

trimestriel par la valeur maximale ou potentielle de la productivité partielle du capital; la productivité partielle maximale du capital représente l'utilisation la plus efficace du capital.

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 capitaliste 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 à 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 10 mars 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.

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		
						1989	1988	1987
Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	1991 1990	70.2 72.8	71.7 76.8	71.1 78.3	70.1 79.6	83.5	85.9	84.2
Durable Manufacturing Industries - industries manufacturières de biens durables	1991 1990	67.6 70.0	69.4 75.1	68.4 76.4	66.2 77.6	82.4	84.7	81.3
Wood - Bois	1991 1990	69.0 69.6	70.9 73.4	68.9 77.9	63.9 82.5	84.8	89.9	93.4
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	1991 1990	63.0 66.4	65.9 69.0	65.2 71.0	64.8 74.0	80.8	78.4	79.2
Primary Metals - Première transformation des métaux	1991 1990	82.9 75.8	84.1 84.0	79.8 84.6	77.1 86.3	92.3	94.8	87.3
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1991 1990	62.5 70.5	67.2 75.0	67.1 76.1	66.6 78.5	80.1	79.1	78.6
Machinery - Machinerie	1991 1990	48.7 66.8	51.9 72.3	56.4 73.3	60.7 74.1	78.3	81.5	72.1
Transportation Equipment - Matériel de transport	1991 1990	68.4 67.3	67.4 73.6	65.8 73.9	61.8 70.7	78.8	82.5	76.0
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	1991 1990	71.4 73.2	71.7 74.6	71.4 75.0	70.4 77.8	82.2	84.3	83.0
Non-Metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	1991 1990	68.5 68.9	68.1 76.9	67.0 82.2	62.8 87.1	88.3	89.4	86.7
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	1991 1990	67.8 66.5	67.6 69.3	66.7 70.1	64.2 71.7	74.9	77.9	78.2
Non-Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	1991 1990	73.1 75.9	74.2 78.6	74.1 80.3	74.3 81.8	84.7	87.3	87.3
Food - Aliments	1991 1990	76.4 78.8	76.8 79.9	77.4 79.4	77.3 79.9	80.3	82.2	83.8
Beverage - Boissons	1991 1990	73.7 76.8	75.0 77.9	73.3 77.9	73.8 77.2	78.8	81.4	77.6
Tobacco Products - Tabac	1991 1990	71.9 68.4	74.3 67.9	67.7 67.0	69.2 65.6	71.8	76.2	72.2
Rubber Products - Produits en caoutchouc	1991 1990	73.3 70.5	71.1 75.1	68.2 81.5	65.4 84.0	90.3	93.1	89.5
Plastics Products - Produits en matière plastique	1991 1990	61.1 63.8	64.0 68.6	64.1 72.6	60.8 76.2	81.2	86.0	90.9
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1991 1990	61.2 66.5	59.7 70.7	62.2 73.9	61.1 81.1	78.6	78.6	84.2
Primary Textiles - Textiles de première transformation	1991 1990	68.1 63.6	70.2 68.4	67.4 75.0	64.5 79.0	86.2	89.8	94.2
Textile Products - Produits textiles	1991 1990	57.4 66.4	60.9 70.0	61.8 73.5	62.1 74.9	79.2	83.5	85.3
Clothing - Habillement	1991 1990	62.2 63.7	61.3 69.1	60.6 70.6	60.4 74.1	80.2	83.7	88.6
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	1991 1990	77.4 78.7	81.2 82.6	80.2 85.1	82.9 86.1	90.0	94.9	94.7
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	1991 1990	60.3 67.6	61.6 71.3	62.9 74.6	64.1 77.5	82.3	85.5	83.6
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	1991 1990	84.8 90.8	85.3 89.3	87.3 89.1	83.5 92.3	91.1	90.3	87.9
Chemical and Chemical Products - Industries chimiques	1991 1990	82.6 85.2	82.1 87.7	82.5 89.0	82.5 89.8	91.7	91.7	89.3

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

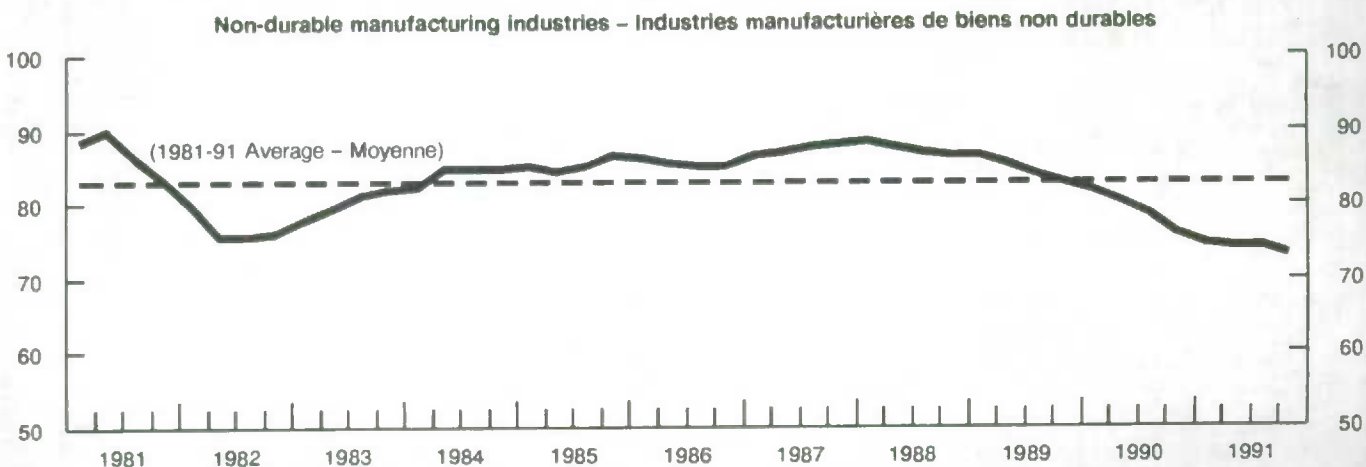
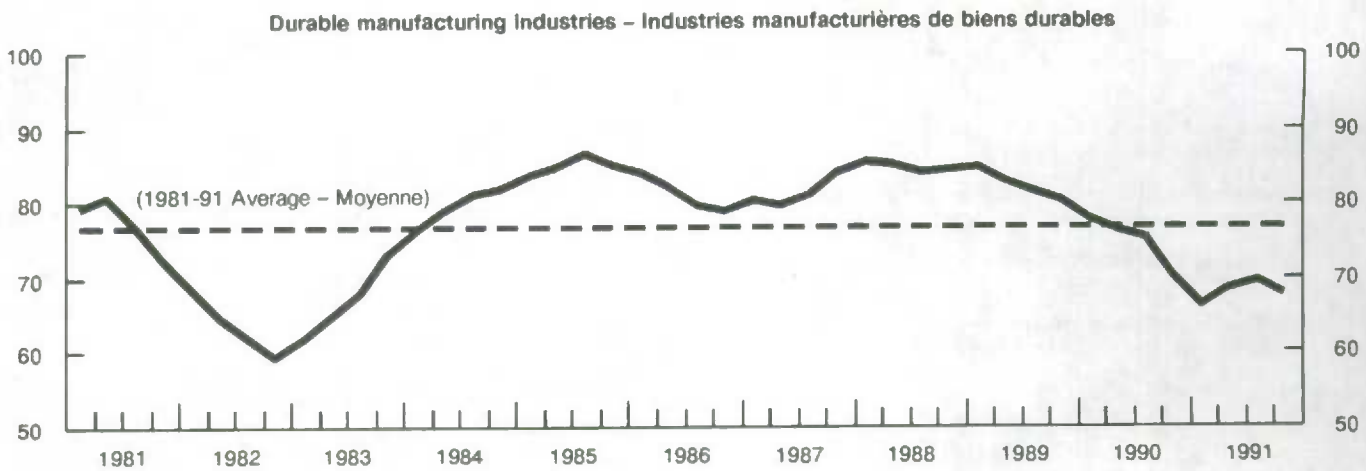
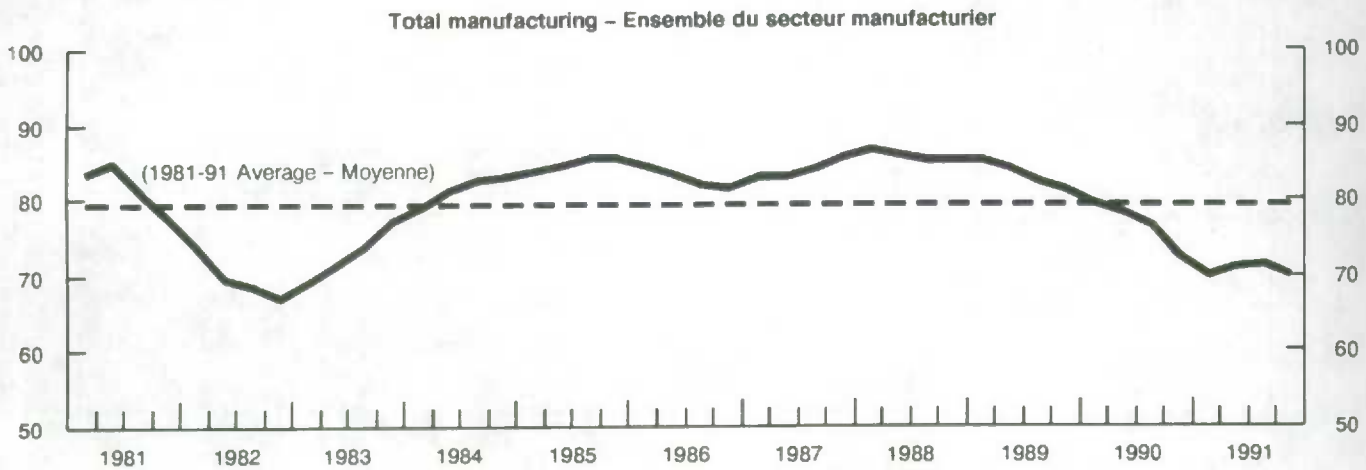
Industry - Industrie	1981 - 1991						
	% Change		Value and Period				
	Variation en %		Average	Valeur et période			
	QIV 91/ QIII 91	QIV 91/ QIV 90		High	Period	Low	Period
TIV 91/ TIII 91	TIV 91/ TIV 90	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période	
Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	-2.1	-3.6	79.6	86.8	I 88	67.1	IV 82
Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables	-2.6	-3.4	76.7	86.5	III 85	59.0	IV 82
Wood - Bois	-2.7	-0.9	75.9	96.7	IV 87	52.1	III 82
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	-4.4	-5.1	74.1	84.3	II 81	57.0	III 82
Primary Metals - Première transformation des métaux	-1.4	9.4	79.5	95.7	IV 88	49.3	III 82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	-6.8	-11.2	75.6	86.7	II 81	62.6	IV 91
Machinery - Machinerie	-6.2	-27.1	70.0	92.7	II 81	48.9	IV 91
Transportation Equipment - Matériel de transport	-1.5	-1.3	74.6	95.0	III 85	51.2	IV 82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	-0.4	-2.5	84.5	100.0	I 81	70.4	I 91
Non-Metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	-2.3	-3.5	72.9	91.2	I 89	48.9	III 82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	0.3	2.0	80.2	95.2	I 85	64.2	I 91
Non-Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	-1.5	-3.7	82.8	89.7	II 81	73.1	IV 91
Food - Aliments	-0.5	-3.0	83.2	88.6	IV 85	76.4	IV 91
Beverage - Boissons	-1.7	-4.0	78.4	87.2	II 81	72.9	II 83
Tobacco Products - Tabac	-3.2	5.1	73.4	91.6	III 81	59.8	II 86
Rubber Products - Produits en caoutchouc	3.1	4.0	81.9	98.2	IV 84	60.4	IV 82
Plastics Products - Produits en matière plastique	-4.5	-4.2	80.6	92.8	III 85	60.8	I 91
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	2.5	-8.0	83.8	100.0	I 81	59.7	III 91
Primary Textiles - Textiles de première transformation	-3.0	7.1	83.7	98.7	III 86	62.8	III 82
Textile Products - Produits textiles	-5.7	-13.6	80.3	100.0	II 81	57.4	IV 91
Clothing - Habillement	1.5	-2.4	80.8	92.8	II 81	60.4	I 91
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	-4.7	-1.7	85.4	96.3	I 88	68.8	IV 82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	-2.1	-10.8	83.6	99.2	II 81	60.3	IV 91
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	-0.6	-6.6	83.4	95.9	IV 82	63.5	II 82
Chemical and Chemical Products - Industries chimiques	0.6	-3.1	82.2	93.6	I 89	63.6	II 82

Chart 1

Graphique 1

Aggregates of Capacity Utilization Rates,
1981-1991

Les agrégations des taux d'utilisation de la
capacité, 1981-1991



CANSIM Databank Numbers

CANSIM 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 - Imprimerie, 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

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.

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.

Statistics Canada Library
Bibliothèque Statistique Canada



1010087982