



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

Third Quarter 1990

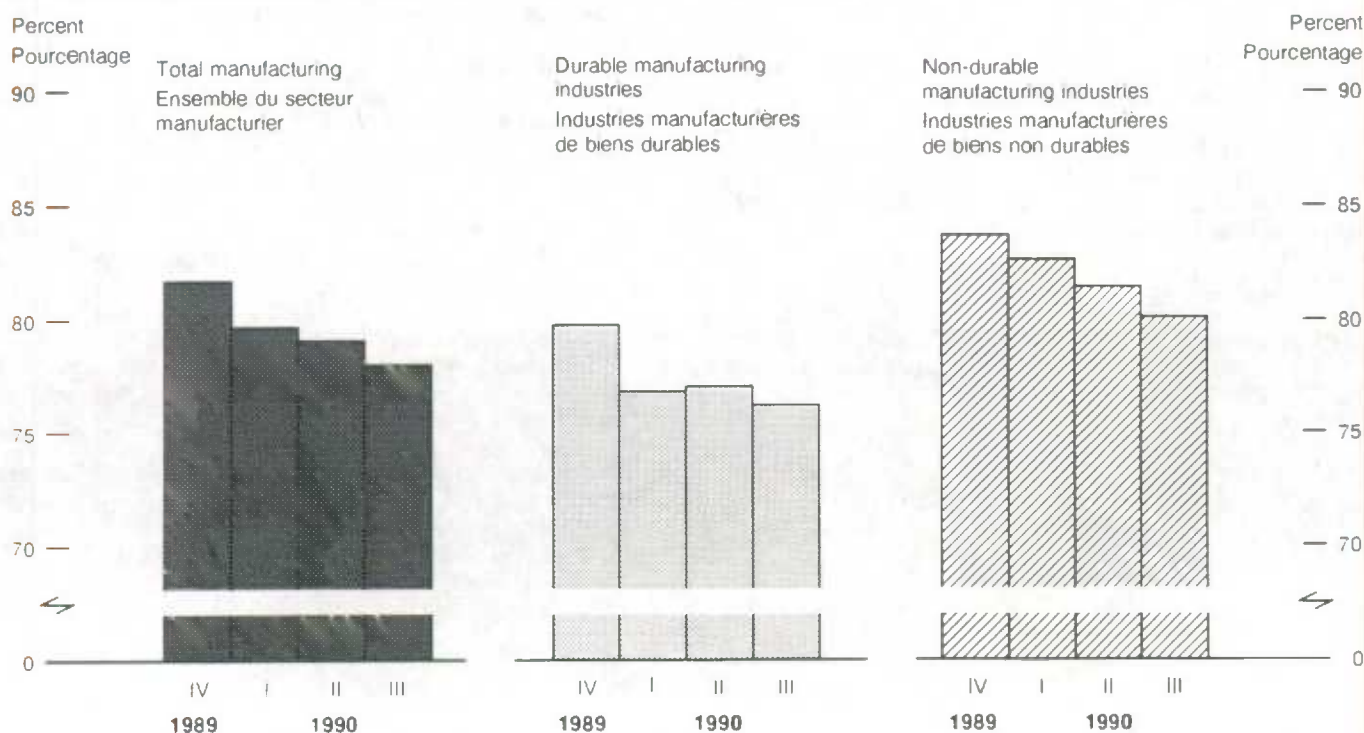
Troisième trimestre 1990

Highlights

Faits saillants

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries fell 1.4% to 78% in the third quarter.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate dropped 1.6% in the third quarter to 80.1%.

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières canadiennes a enregistré une diminution de 1.4% au cours du troisième trimestre pour atteindre 78%.
- Au sein des industries manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 1.6% au cours du troisième trimestre pour atteindre 80.1%.



- The utilization rate for durable goods producers declined 1% from the second quarter of 1990 to 76.2% in the third quarter.

ANALYSIS

Capacity utilization in manufacturing industries dropped 1.4% to 78% in the third quarter as production fell. The decline in production reflected reduced demand along with strikes in some of the manufacturing industries. This movement in capacity utilization continues a steady decline from a peak of 87.1% in the first quarter of 1988.

In the durable goods industries, the capacity utilization rate dropped 1% in the third quarter to 76.2%.

- With the decline in construction activity, capacity utilization fell by 6.1% in the wood industries and by 4.1% in the non-metallic mineral products industries.
- Coinciding with the reduction in building and housing starts was a decline in expenditures on furniture and fixtures. The furniture and fixtures industries saw their rate of capacity utilization deteriorate by 3.5%.
- A strike in the steel industry accounted for the 3.7% reduction in the primary metals industries' rate of capacity utilization.
- As exports of motor vehicles grew in the third quarter, capacity utilization expanded 2.3% in the transportation equipment manufacturing industries.

In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate fell 1.6% in the third quarter to 80.1%.

- With weak markets for clothing and textile products such as carpets, capacity utilization in the primary textiles industries fell 10.6%. Other intermediate-input producing industries also faced lower demand for their output. Rubber products and plastic products rates of capacity utilization dropped 7% and 3.5% respectively.
- Decreased exports combined with work stoppages explain the 3.7% drop in capacity utilization in the paper and allied industries.
- Increased consumer demand for food and beverages led to higher production levels, with capacity utilization rates rising 0.7% and 1.9%, respectively.

- Le taux d'utilisation dans le cas des producteurs de biens durables a baissé de 1% au cours du troisième trimestre de 1990 pour atteindre 76.2%.

ANALYSE

En raison du déclin de la production, le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur manufacturier a baissé de 1.4% au cours du troisième trimestre pour atteindre 78%. Ce déclin est dû à une réduction de la demande ainsi que des grèves qui existent dans certaines branches manufacturières. Cette évolution du taux d'utilisation de la capacité est la continuation d'un ralentissement persistant qui a suivi le sommet de 87.1% atteint au premier trimestre de 1988.

Dans les branches manufacturières de biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 1% au troisième trimestre, pour atteindre 76.2%.

- La baisse des activités de la construction a fait diminuer de 6.1% le taux d'utilisation de la capacité du secteur du bois et de 4.1% celui du secteur des produits minéraux non métalliques.
- On observe, en même temps que la réduction des mises en chantier de bâtiments et de logements, un déclin des dépenses de meubles et d'articles d'ameublement. Le taux d'utilisation de la capacité du secteur des meubles et articles d'ameublement enregistre une baisse de 3.5%.
- La grève dans le secteur de l'acier est la cause de la réduction de 3.7% du taux d'utilisation de la capacité du secteur de première transformation des métaux.
- Au troisième trimestre, les exportations de véhicules automobiles ont enregistré une hausse et le taux d'utilisation de la capacité augmente de 2.3% dans le secteur du matériel de transport.

Dans les branches manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité diminue de 1.6% au troisième trimestre pour atteindre 80.1%.

- La faiblesse du marché de l'habillement et des produits textiles tels que les tapis, entraîne une chute de 10.6% du taux d'utilisation de la capacité du secteur des textiles de première transformation. Les autres branches productrices d'entrées intermédiaires font aussi face à une baisse de la demande de leurs produits. Le taux d'utilisation de la capacité des produits de caoutchouc et celui des produits en matière plastique ont baissé respectivement de 7% et de 3.5%.
- La diminution des exportations et les arrêts de travail sont à l'origine d'une baisse de 3.7% de l'utilisation de la capacité dans le secteur du papier et des produits connexes.
- L'augmentation de la demande dans le cas des aliments et des boissons a entraîné une hausse des niveaux de production et les taux d'utilisation de la capacité ont augmenté respectivement de 0.7% et de 1.9%.

METHODOLOGY

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio – the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. 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. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. (The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. Where necessary, trend adjustments are made to better reflect technological innovations and industry restructuring.) The capacity utilization rates are then calculated by dividing the calculated capacity production figures into actual industrial production.

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 December 18, 1990 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

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.

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. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. (On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. Au besoin, on procède à des corrections tendanciennes qui visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant les chiffres de la capacité potentielle calculés par la production industrielle réelle.

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 18 décembre 1990 et dans CANSIM (voir page 8).

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.

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

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.

Published under the authority of the Minister of Industry, Science and Technology. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Minister of Supply and Services Canada.

Publication autorisée par le ministre de l'industrie, des Sciences et de la Technologie. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Approvisionnements et Services Canada.

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		
						1988	1987	1986
Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	1990 1989		78.0 83.5	79.1 84.4	79.6 84.6	86.3	85.2	84.6
Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières biens durables	1990 1989		76.2 82.2	77.0 83.1	76.8 83.2	85.0	82.7	83.0
Wood - Bois	1990 1989		77.4 89.6	82.4 89.8	85.6 87.9	93.6	97.9	91.3
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	1990 1989		64.0 72.8	66.3 80.1	69.0 78.4	78.2	80.7	85.2
Primary Metals - Première transformation des métaux	1990 1989		84.2 89.1	87.4 94.1	86.4 93.8	94.2	89.0	81.5
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1990 1989		76.9 79.2	77.3 79.8	76.8 77.2	79.0	77.6	77.7
Machinery - Machinerie	1990 1989		68.6 74.0	69.8 75.9	71.6 79.3	81.1	72.5	71.2
Transportation Equipment - Matériel de transport	1990 1989		72.7 72.2	71.1 74.7	66.2 78.9	79.1	75.5	84.5
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	1990 1989		79.8 84.8	79.3 86.1	82.4 88.8	91.0	90.0	89.9
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	1990 1989		77.0 83.8	80.3 85.6	83.1 85.8	86.8	85.1	76.9
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	1990 1989		77.1 76.2	76.1 77.6	75.6 77.3	78.8	78.5	81.5
Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	1990 1989		80.1 83.7	81.4 85.0	82.6 86.1	87.8	88.0	86.5
Food - Aliments	1990 1989		81.4 81.3	80.8 81.6	80.9 82.3	84.7	86.5	88.5
Beverage - Boissons	1990 1989		76.9 77.4	75.5 77.1	75.8 77.9	79.9	76.8	75.8
Tobacco Products - Tabac	1990 1989		65.8 70.2	65.4 72.0	65.8 77.4	72.6	69.4	62.5
Rubber Products - Produits en caoutchouc	1990 1989		78.2 88.9	84.1 92.3	85.4 93.6	92.8	95.7	86.7
Plastic Products - Produits en matière plastique	1990 1989		68.4 75.7	70.9 79.2	73.3 79.6	86.7	88.7	86.9
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1990 1989		69.6 78.6	73.8 77.4	77.8 75.3	77.3	84.4	91.2
Primary Textiles - Textiles de première transformation	1990 1989		76.1 86.8	85.1 88.6	86.9 90.3	94.1	94.6	96.2
Textile Products - Produits textiles	1990 1989		72.8 77.5	74.9 80.2	75.6 80.1	84.0	83.8	81.0
Clothing - Habillement	1990 1989		76.2 81.3	75.8 82.0	78.2 81.6	82.5	88.0	88.8
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	1990 1989		83.2 88.9	86.4 91.6	87.3 92.1	94.8	94.9	89.8
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	1990 1989		73.1 79.8	74.9 82.1	78.3 83.5	86.8	88.5	92.1
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	1990 1989		88.7 91.4	87.7 90.8	93.1 93.2	90.9	86.5	77.4
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	1990 1989		88.2 89.0	89.4 89.4	89.3 90.6	90.9	86.0	80.8

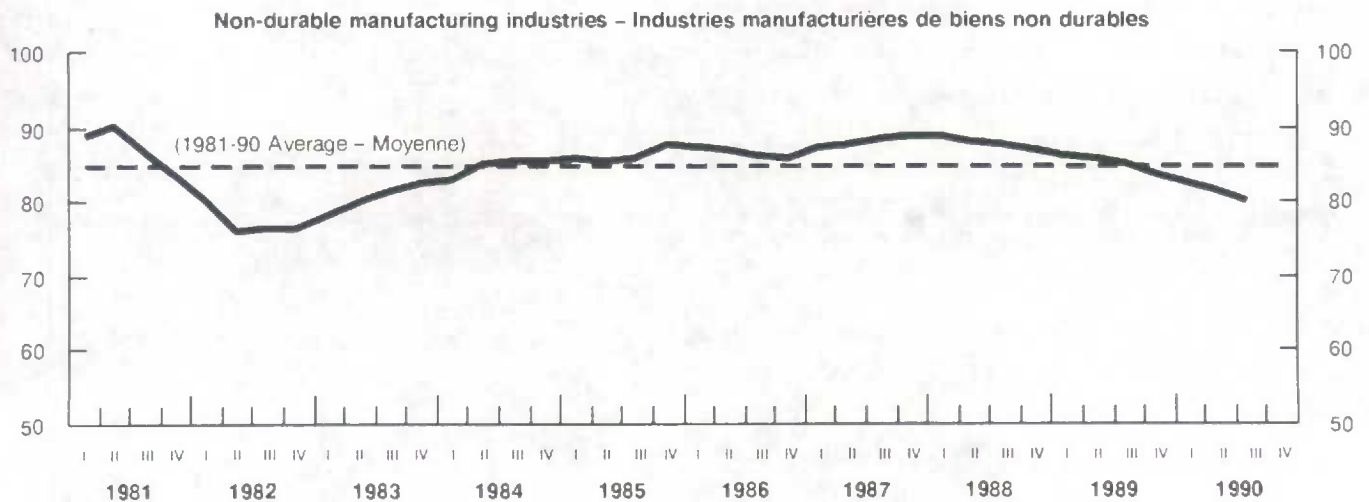
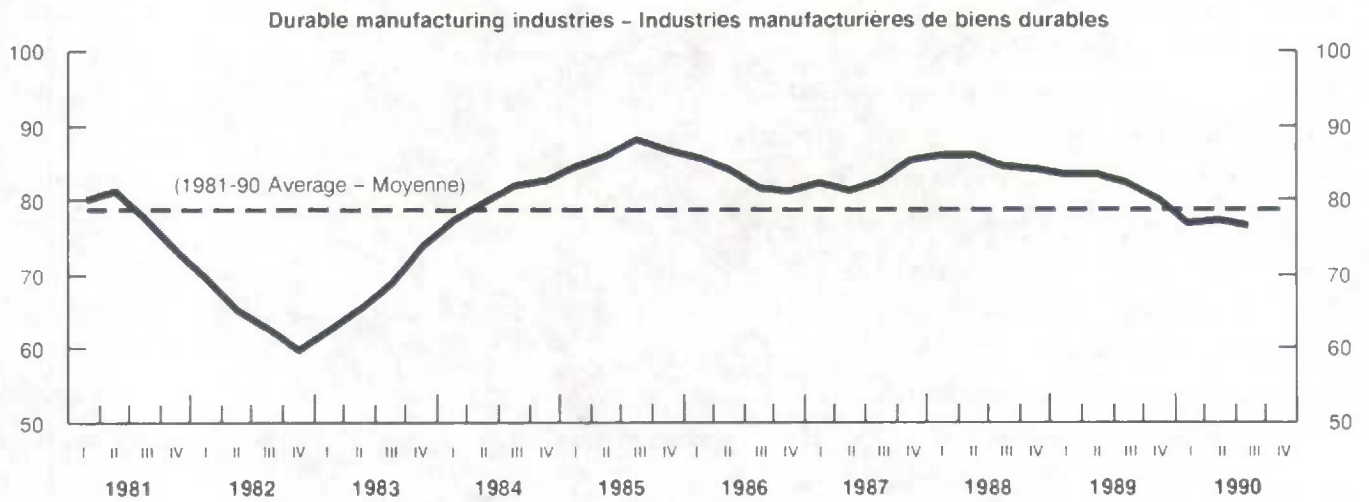
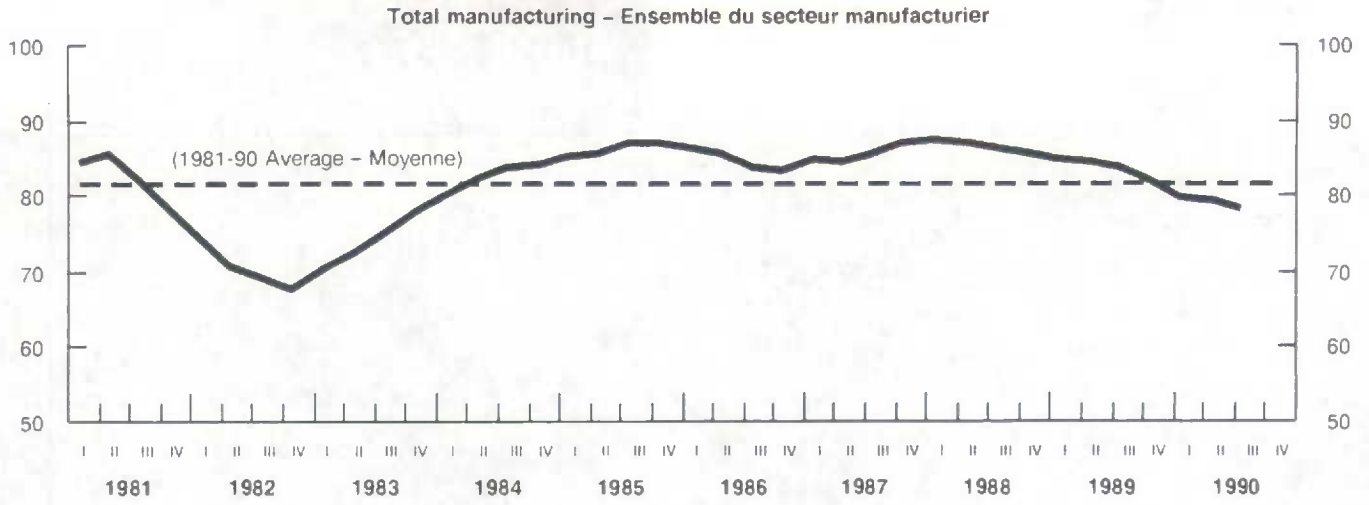
Table 2
Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian
Manufacturing Industries

Tableau 2
Analyse des taux d'utilisation dans les industries
manufacturières au Canada

Industry - Industrie	% Change		1981-1990				
	Variation en %		Average Moyenne	Value and Period			
	III90 II90	III90 III89		High Plus elevation	Period Période	Low Plus basse	Period Période
Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	-1.4	-6.6	81.4	87.1	III88	67.6	IV82
Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables	-1.0	-7.3	78.5	87.9	III85	59.5	IV82
Wood - Bois	-6.1	-13.6	82.3	100.0	IV87	56.2	III82
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	-3.5	-17.1	76.0	86.4	III86	58.5	III82
Primary Metals - Première transformation des métaux	-3.7	-10.4	80.5	96.0	III88	50.0	III82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	-0.5	-3.6	76.4	86.7	III81	65.0	IV82
Machinery - Machinerie	-1.7	-9.6	71.0	92.5	III81	51.4	III83
Transportation Equipment - Matériel de transport	2.3	-2.7	74.7	95.0	III85	51.2	IV82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	0.6	-7.3	88.8	100.0	III81	76.0	III83
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	-4.1	-10.0	72.3	87.2	III88	48.2	III82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	1.3	-0.6	83.2	96.2	III85	75.6	III90
Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	-1.6	-5.8	84.5	90.0	III81	76.0	III82
Food - Aliments	0.7	-0.2	86.4	91.8	IV85	80.8	III90
Beverage - Boissons	1.9	-0.3	78.4	87.1	III81	72.8	III83
Tobacco Products - Tabacs	0.6	-8.6	72.9	91.6	III81	57.6	III86
Rubber Products - Produits en caoutchouc	-7.0	-15.3	84.8	99.3	III87	60.4	IV82
Plastic Products - Produits en matière plastique	-3.5	-13.6	82.5	92.9	III85	68.4	III90
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	-5.7	-11.2	86.2	100.0	III81	69.6	III90
Primary Textiles - Textiles de première transformation	-10.6	-14.1	87.3	98.8	III86	62.8	III82
Textile Products - Produits textiles	-2.8	-9.2	82.3	100.0	III81	68.6	III82
Clothing - Habillement	0.5	-7.1	83.7	92.8	III81	75.8	III90
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	-3.7	-9.2	86.4	97.4	III88	68.9	IV82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	-2.4	-11.0	88.4	99.2	III81	73.1	III90
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	1.1	-2.3	81.8	94.0	IV82	62.3	III82
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	-1.3	-1.3	80.8	92.2	III88	62.8	III82

Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1990

Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1990



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 Industrie	Statistics Canada Library Bibliothèque Statistique Canada  1010059858	Databank number 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		D883616

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.