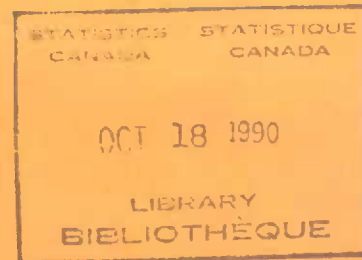




Statistics
Canada

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

Second Quarter 1990

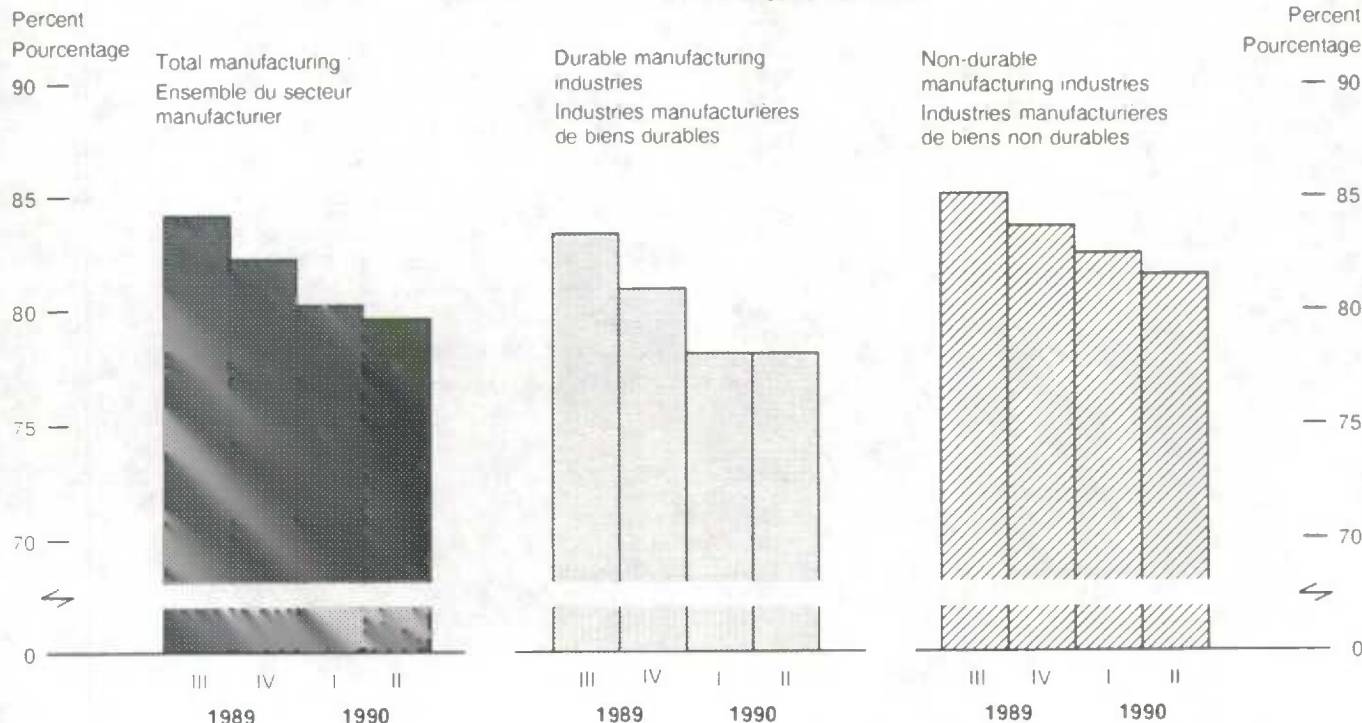
Deuxième trimestre 1990

Highlights

Faits saillants

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries edged down 0.6% to 79.7% in the second quarter.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate dropped 1.2% in the second quarter to 81.5%.
- The utilization rate for durable goods producers remained unchanged from the first quarter of 1990.

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières canadiennes a enregistré une faible diminution de 0.6% au cours du deuxième trimestre pour atteindre 79.7%.
- Au sein des industries manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 1.2% au cours du deuxième trimestre pour atteindre 81.5%.
- Le taux d'utilisation dans le cas des producteurs de biens durables est demeuré le même qu'au cours du premier trimestre de 1990.



ANALYSIS

Capacity utilization in the manufacturing sector edged down 0.6% in the second quarter of 1990 to 79.7% from 80.2% even though production increased slightly. This is a result of two factors. First, large production increases in a small number of industries offset lower production levels recorded in more than half of the manufacturing industries. Second, as capital expenditures on plant and equipment continued to be strong, even though the trend is softening, the ensuing growth in capacity production proved to be larger than that in actual production. Sixteen of the 22 industry groups posted lower rates. Lower production levels accounted for the drop in capacity utilization for 12 of these 16 industries and higher growth in capacity production was the reason for the other 4.

The fall in capacity utilization is a continuation of a downward trend. Rates have dropped steadily from a peak of 87.6% in the first quarter of 1988.

In non-durable goods manufacturing industries the capacity utilization rate dropped 1.2% in the second quarter to 81.5%. This decline adds to the continued slide in capacity utilization from the peak of 88.9% in the first quarter of 1988.

- Large declines in capacity utilization were recorded in leather products (5.5%) and clothing (3.8%) industries as production declined in the face of reduced consumer demand.
- In the plastics products, rubber products, and chemical industries small increases in production were outpaced by growth in plant capacity. This led to reductions in capacity utilization of 1.8%, 0.4% and 0.3% respectively.
- Coinciding with depressed spending in the food service industries, capacity utilization fell by 0.9% in the beverage and 0.6% in the food industries.

ANALYSE

Le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur de la fabrication a enregistré une faible diminution de 0.6% au cours du deuxième trimestre de 1990 pour atteindre 79.7%, par rapport à 80.2% au cours du trimestre précédent, et ce malgré la légère augmentation de la production enregistrée dans ce secteur. Deux facteurs ont contribué à cette situation. Premièrement, d'importantes augmentations de production dans un nombre restreint d'industries ont compensé les niveaux de production plus faibles enregistrés dans plus de la moitié des industries manufacturières. Deuxièmement, alors que les dépenses en immobilisations des usines et du matériel continuaient à être élevées, quoiqu'un peu moins que par le passé, l'augmentation de la capacité de production qui en a résulté s'est avérée plus importante que celle de la production réelle. Seize des 22 groupes industriels ont enregistré une diminution de leur taux. Les taux de production plus faibles ont expliqué la baisse de l'utilisation de la capacité de 12 de ces 16 industries, et une croissance plus élevée de la capacité de production a expliqué les 4 autres diminutions.

La diminution des taux d'utilisation de la capacité marque la poursuite d'une tendance à la baisse. Les taux ont diminué régulièrement par rapport au sommet de 87.6% enregistré au cours du premier trimestre de 1988.

Dans le cas des industries manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 1.2% au cours du deuxième trimestre, pour atteindre 81.5%. Cette baisse s'ajoute à la diminution constante du taux d'utilisation de la capacité enregistrée depuis le premier trimestre de 1988, où l'on avait atteint un sommet de 88.9%.

- Des baisses importantes du taux d'utilisation de la capacité ont été enregistrées dans les industries du cuir et des produits connexes (5.5%) et de l'habillement (3.8%), la production ayant diminué suite à la réduction de la demande des consommateurs.
- Dans le secteur des produits en matière plastique, le secteur des produits en caoutchouc et les industries chimiques, les faibles augmentations de la production ont été dépassées par l'augmentation de la capacité de production. Cette situation a entraîné des diminutions respectives du taux d'utilisation de la capacité de 1.8%, 0.4% et 0.3%.
- Coincitant avec des dépenses en baisse dans les industries de la restauration, des diminutions respectives de 0.9% et de 0.6% du taux d'utilisation de la capacité ont été enregistrées dans les industries des boissons et les industries des aliments.

The utilization rate for durable goods producers remained unchanged from the first quarter of 1990. This is the second non-decline since the second quarter of 1988 where a peak of 86.7% was reached.

- The growth in capacity utilization in the transportation industries (7.7%) and the primary metals industries (2.2%) reflected increased production in anticipation of work stoppages.
- With the decline in construction activity, capacity utilization fell by 2.6% in the wood industries and by 3.4% in the non-metallic mineral products industries. This was the third consecutive decline in both production and capacity utilization in these industries.
- With the current investment boom showing signs of waning, capacity utilization dropped 3.6% in the machinery industries and 4.1% in the electrical and electronic products industries.

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 restructuring taking place.) 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 1981 gross domestic product figures are used for the weights.

Le taux d'utilisation pour les industries manufacturières de biens durables est demeuré inchangé par rapport au premier trimestre de 1990. Il s'agit de la deuxième fois qu'une baisse est évitée depuis le deuxième trimestre de 1988, où l'on avait atteint un sommet de 86.7%.

- L'augmentation du taux d'utilisation de la capacité dans les industries du transport (7.7%) et les industries de première transformation des métaux (2.2%) reflétait l'augmentation de la production en prévision d'éventuels arrêts de travail.
- La construction étant en baisse, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 2.6% dans le secteur du bois et de 3.4% dans le secteur des produits minéraux non métalliques. Il s'agissait de la troisième baisse consecutive enregistrée dans ces industries, tant pour la production que pour l'utilisation de la capacité.
- Au moment où la forte hausse en cours des investissements montre des signes de ralentissement, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 3.6% dans le secteur de la machinerie et de 4.1% dans le secteur des produits électriques et électroniques.

METHODOLOGIE

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 1981.

NOTE TO USERS

The capacity utilization rates have been revised reflecting an historical revision to the Gross Domestic Product indices used in their calculation.

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 September 20, 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.

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

NOTES A L'INTENTION DES UTILISATEURS

Les taux d'utilisation de la capacité ont été révisés suite à la révision historique des indices du produit intérieur brut qui servent à leur calcul.

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 20 septembre 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.

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			79.7	80.2	86.8	85.6	84.6
	1989	82.3	84.2	85.0	85.1			
Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières biens durables	1990			78.1	78.1	85.8	83.3	82.8
	1989	81.0	83.3	84.2	84.0			
Wood - Bois	1990			83.4	85.6	93.6	97.9	91.3
	1989	86.7	89.6	89.8	87.9			
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	1990			66.2	69.0	78.2	80.7	85.2
	1989	72.8	77.2	80.1	78.4			
Primary Metals - Première transformation des métaux	1990			88.3	86.4	94.2	89.0	81.5
	1989	89.1	94.0	94.1	93.8			
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1990			76.6	76.8	79.0	77.6	77.7
	1989	79.2	79.8	78.9	77.2			
Machinery - Machinerie	1990			69.0	71.6	81.1	72.5	71.2
	1989	74.0	75.9	78.0	79.3			
Transportation Equipment - Matériel de transport	1990			71.3	66.2	79.1	75.5	84.5
	1989	72.2	74.7	75.8	78.9			
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	1990			83.6	87.2	95.3	93.3	92.3
	1989	89.9	91.0	93.7	91.6			
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	1990			80.3	83.1	86.8	85.1	76.9
	1989	83.8	85.6	85.7	85.8			
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	1990			75.8	75.6	78.8	78.5	81.5
	1989	76.2	77.6	78.4	77.3			
Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	1990			81.5	82.5	87.9	88.2	86.6
	1989	83.7	85.1	85.9	86.2			
Food - Aliments	1990			80.4	80.9	84.7	86.5	88.5
	1989	81.3	81.6	82.1	82.3			
Beverage - Boissons	1990			75.1	75.8	79.9	76.8	75.8
	1989	77.4	77.1	78.5	77.9			
Tobacco Products - Tabac	1990			65.6	65.8	72.6	69.4	62.5
	1989	70.2	72.0	77.4	75.2			
Rubber Products - Produits en caoutchouc	1990			85.1	85.4	92.8	95.7	86.7
	1989	88.9	92.3	93.6	95.1			
Plastic Products - Produits en matière plastique	1990			72.0	73.3	86.7	88.7	86.9
	1989	75.7	79.2	79.6	81.1			
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1990			73.5	77.8	77.3	84.4	91.2
	1989	78.6	78.4	77.4	75.3			
Primary Textiles - Textiles de première transformation	1990			87.1	86.9	94.1	94.6	96.2
	1989	86.8	88.6	90.3	92.8			
Textile Products - Produits textiles	1990			76.0	75.6	84.0	83.8	81.0
	1989	77.5	80.2	80.1	80.7			
Clothing - Habillement	1990			75.2	78.2	82.5	88.0	88.8
	1989	81.3	82.0	81.6	81.7			
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	1990			86.8	86.7	94.8	94.9	89.8
	1989	88.9	91.6	92.1	92.3			
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	1990			74.8	78.3	86.8	88.5	92.1
	1989	79.8	82.1	83.5	84.6			
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	1990			89.5	93.1	90.9	86.5	77.4
	1989	91.4	90.8	93.2	91.9			
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	1990			89.0	89.3	90.9	86.0	80.8
	1989	89.0	89.4	90.6	90.9			

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	1981-1990						
	% Change		Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	1190	1189	Average	High	Period	Low	Period
190	1189	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période	
Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	-0.6	-6.2	81.7	87.6	188	67.5	IV82
Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables	0.0	-7.2	79.0	87.2	11185	60.2	IV82
Wood - Bois	-2.6	-7.1	82.4	100.0	IV87	56.2	11182
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	-4.1	-17.4	76.3	86.4	186	58.5	11182
Primary Metals - Première transformation des métaux	2.2	-6.2	80.5	96.0	1188	50.0	11182
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	-0.3	-2.9	76.4	86.7	1181	65.0	IV82
Machinery - Machinerie	-3.6	-11.5	71.1	92.5	1181	51.4	183
Transportation Equipment - Matériel de transport	7.7	-5.9	74.8	95.0	11185	51.2	IV82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	-4.1	-10.8	91.2	100.0	181	76.5	1183
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	-3.4	-6.3	72.1	87.2	11188	48.2	11182
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	0.3	-3.3	83.4	96.2	185	75.6	190
Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	-1.2	-5.1	84.7	90.0	1181	75.7	IV82
Food - Aliments	-0.6	-2.1	86.5	91.8	IV85	80.4	1190
Beverage - Boissons	-0.9	-4.3	78.4	87.1	11181	72.8	1183
Tobacco Products - Tabacs	-0.3	-15.2	73.1	91.6	11181	57.6	1186
Rubber Products - Produits en caoutchouc	-0.4	-9.1	85.0	99.3	11187	60.4	IV82
Plastic Products - Produits en matière plastique	-1.8	-9.5	82.9	92.9	11185	69.0	1182
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	-5.5	-5.0	86.7	100.0	181	73.5	1190
Primary Textiles - Textiles de première transformation	0.2	-3.5	87.7	98.8	11186	62.8	11182
Textile Products - Produits textiles	0.5	-5.1	82.6	100.0	1181	66.6	1182
Clothing - Habillement	-3.8	-7.8	83.9	92.8	1181	75.2	1190
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	0.1	-5.8	86.5	97.4	188	68.9	IV82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	-4.5	-10.4	88.8	99.2	1181	74.8	1190
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	-3.9	-4.0	81.6	94.0	IV82	62.3	1182
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	-0.3	-1.8	80.6	92.2	11188	62.8	1182

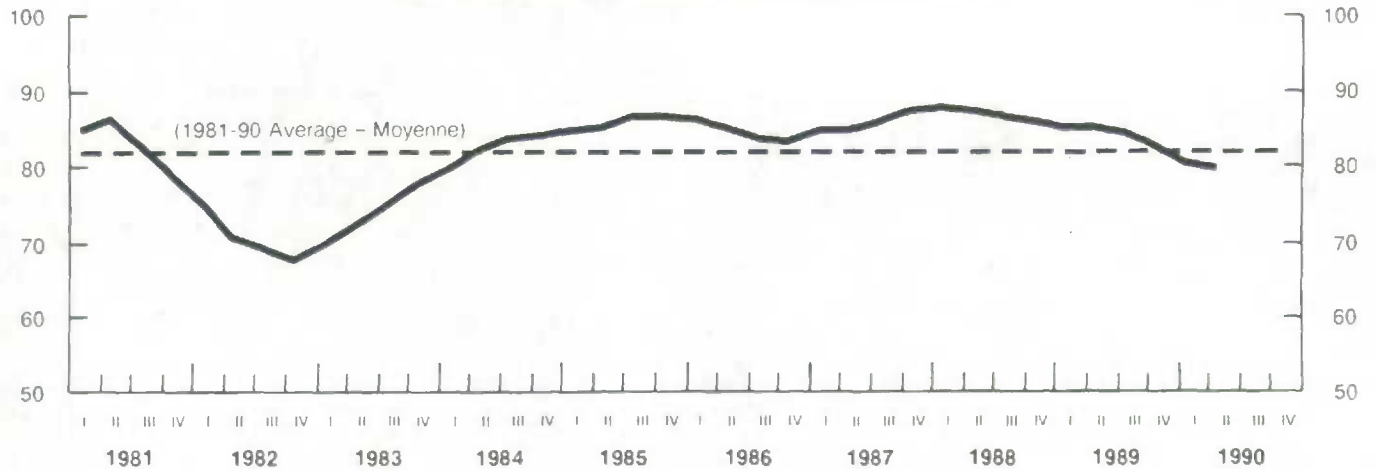
Chart 1

Graphique 1

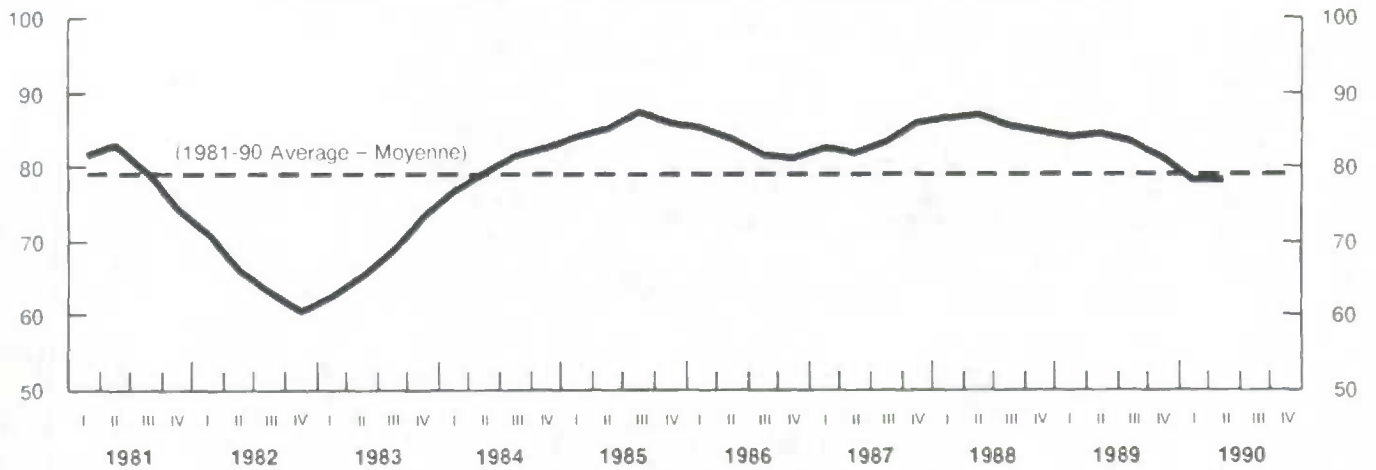
Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1990

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

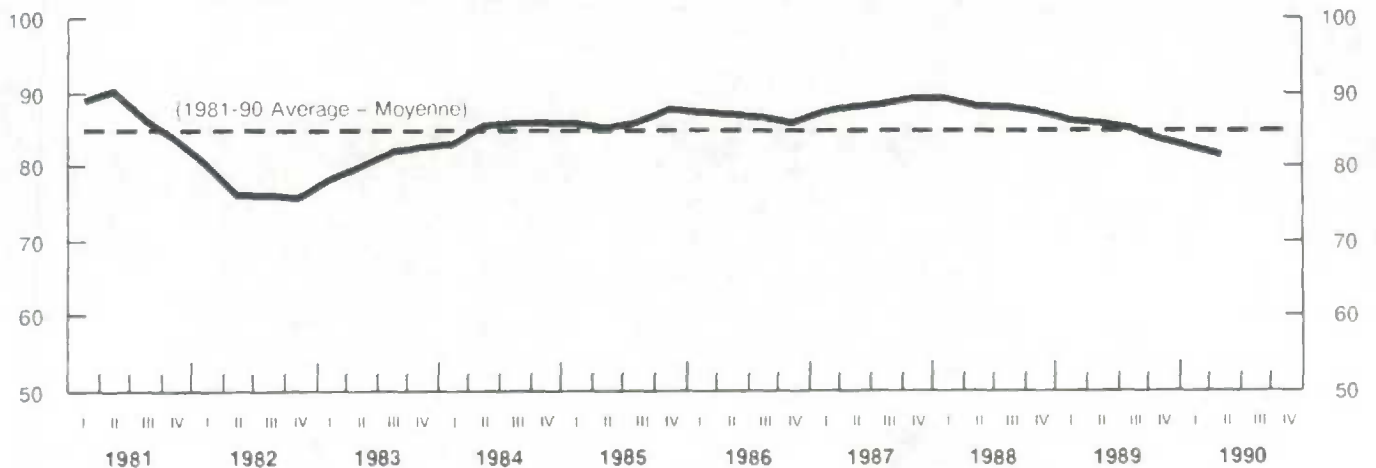
Total manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier



Durable manufacturing industries - Industries manufacturières de biens durables



Non-durable manufacturing industries - Industries manufacturières de biens non durables

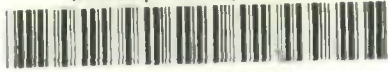


CANSIM Databank Numbers

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	Statistics Canada Library Bibliothèque Statistique Canada	Databank number
Industrie	 1010054197	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.