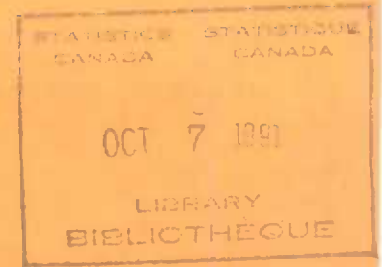




Statistics
Canada

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 1991

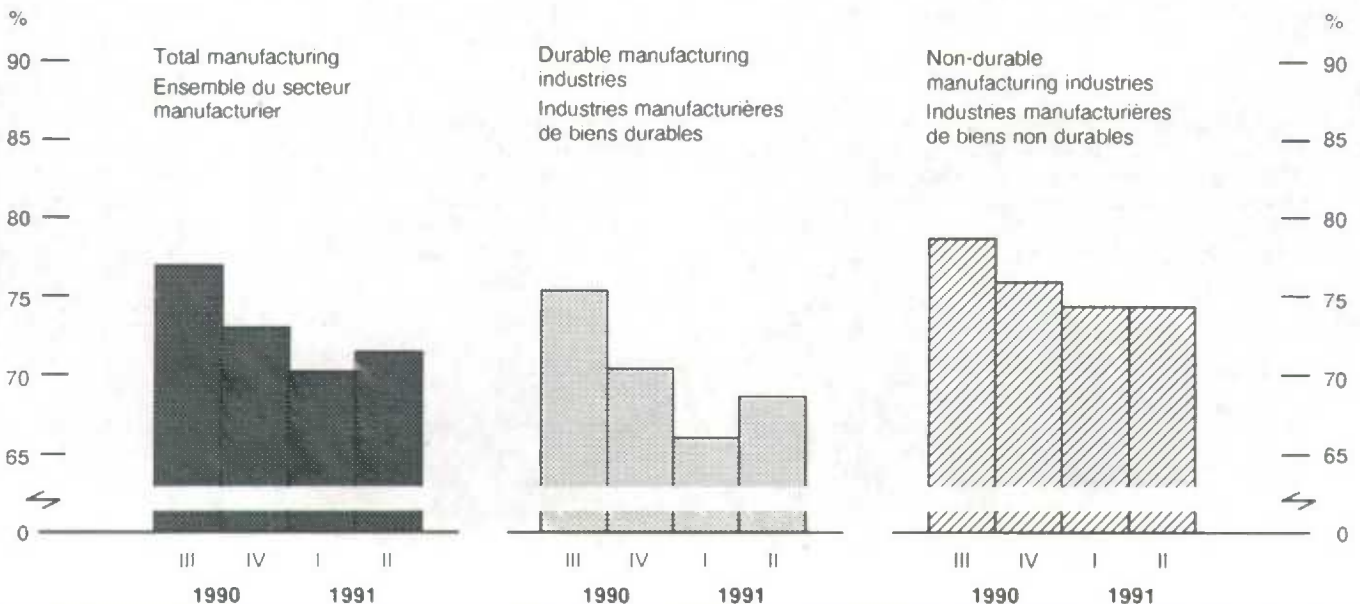
Deuxième trimestre 1991

Highlights

Faits saillants

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries increased 1.7% in the second quarter to 71.3%.
- The utilization rate for durable goods producers rose 3.8% in the second quarter to 68.6%.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate showed no change in the second quarter, remaining at 74.3%, as gains by some industries were offset by declines in others.

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières a augmenté de 1.7% au deuxième trimestre, pour s'établir à 71.3%.
- Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité s'est accru de 3.8% au deuxième trimestre, pour s'établir à 68.6%.
- Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité est resté inchangé au deuxième trimestre, soit 74.3%, puisque les industries qui ont enregistré des baisses ont été compensées par celles qui ont enregistré des hausses.



Analysis

Capacity utilization in the manufacturing industries increased 1.7% in the second quarter to 71.3%. This marks the first gain in capacity utilization since the first quarter of 1989. The higher rates for 16 of the 22 industry major groups were the result of increased production. Of the six industries for which rates declined, four had increased shipments but maintained them through inventories rather than higher production. Only the paper and allied industries and machinery industries recorded both shipments and production decreases.

In the durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate rose 3.8% in the second quarter to 68.6%.

- With construction activity expanding, capacity utilization increased 8.1% in the wood industries and 9.2% in the non-metallic mineral products industries.
- As interest rates declined, demand for automobiles strengthened. Capacity utilization increased 6.9% in the transportation equipment manufacturing industries.
- The primary metals industries benefited from the higher levels of construction and automobile manufacturing and capacity utilization gained 3.1%.

In the non-durable goods manufacturing industries, capacity utilization showed no change in the second quarter, remaining at 74.3%, as gains by some industries were offset by declines in others.

- With the economy rebounding, production of intermediate goods increased. Capacity utilization rates increased 5.8% in the plastic products industries, 3.0% in the primary textiles industries, and 2.0% in the rubber products industries.
- Even though shipments of consumer goods increased, some industries used the opportunity to reduce their inventories of finished goods. In the tobacco products industries, beverage industries and clothing industries, capacity utilization fell 4.1%, 0.7% and 0.3%, respectively.

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

Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières a augmenté de 1.7% au deuxième trimestre, pour s'établir à 71.3%. Il s'agit de la première augmentation du taux d'utilisation de la capacité depuis le premier trimestre de 1989. Les taux plus élevés observés dans 16 des 22 grands groupes d'industries sont attribuables à l'accroissement de la production. Quatre des six groupes d'industries qui ont enregistré une diminution du taux d'utilisation de la capacité ont connu une hausse des livraisons compensé par le recours aux stocks disponibles plutôt que par une augmentation de la production. Seules les industries du papier et des produits connexes et les industries de la machinerie ont enregistré des baisses des livraisons et de la production.

Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité s'est accru de 3.8% au deuxième trimestre, pour s'établir à 68.6%.

- L'augmentation des activités de construction a entraîné une hausse du taux d'utilisation de la capacité de 8.1% dans les industries du bois et de 9.2% dans les industries des produits minéraux non métalliques.
- La baisse des taux d'intérêt a entraîné un accroissement de la demande des consommateurs et de la demande extérieure en ce qui a trait aux automobiles. Le taux d'utilisation de la capacité a enregistré une hausse de 6.9% dans les industries du matériel de transport.
- Les industries des métaux de première transformation ont bénéficié de l'augmentation de l'activité dans les secteurs de la construction et de la construction automobile car on observe une hausse de 3.1% du taux d'utilisation de la capacité.

Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité est resté inchangé au deuxième trimestre, soit 74.3%, puisque les industries qui ont enregistré des baisses ont été compensées par celles qui ont enregistré des hausses.

- La reprise économique s'accompagne d'un accroissement de la production des biens intermédiaires. On observe une hausse du taux d'utilisation de la capacité de 5.8% dans les industries des produits en matière plastique, de 3.0% dans les industries textiles de première transformation et de 2.0% dans les industries des produits en caoutchouc.
- Même si les livraisons des biens de consommation ont augmenté, certaines industries ont profité de l'occasion pour réduire leurs stocks de produits finis. Dans les industries du tabac, les industries des boissons et les industries de l'habillement, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 4.1%, 0.7% et 0.3%, respectivement.

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

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. 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.

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 September 12, 1991 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

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 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 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 12 septembre 1991 et dans CANSIM (voir 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

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	QIII	QII	QI	Annual Average Moyenne annuelle		
		TIV	TIII	TII	TI	1989	1988	1987
Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	1991			71.3	70.1	83.8	86.4	84.7
	1990	73.0	76.9	78.5	79.8			
Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables	1991			68.6	66.1	82.9	85.6	82.4
	1990	70.3	75.4	76.8	78.0			
Wood - Bois	1991			68.2	63.1	84.8	89.9	93.4
	1990	69.6	73.4	77.9	82.5			
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	1991			65.0	64.1	80.8	78.4	79.2
	1990	66.4	69.0	71.0	74.0			
Primary Metals - Première transformation des métaux	1991			79.1	76.7	92.3	94.8	87.3
	1990	75.8	84.0	84.6	86.3			
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1991			67.0	66.2	80.1	79.1	78.6
	1990	70.5	75.0	76.1	78.5			
Machinery - Machinerie	1991			56.1	60.2	76.6	79.9	70.9
	1990	65.3	70.7	71.7	72.5			
Transportation Equipment - Matériel de transport	1991			65.5	61.3	78.8	82.5	76.0
	1990	67.3	73.6	73.9	70.7			
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	1991			75.3	73.7	87.2	91.2	91.5
	1990	76.6	78.1	78.5	81.4			
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	1991			66.8	61.2	88.3	89.4	86.7
	1990	68.9	76.9	82.2	87.1			
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	1991			65.9	63.8	74.9	77.9	78.2
	1990	66.5	69.3	70.1	71.7			
Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	1991			74.3	74.3	84.7	87.3	87.3
	1990	75.8	78.6	80.2	81.8			
Food - Aliments	1991			77.7	77.4	80.3	82.2	83.8
	1990	78.8	79.9	79.4	79.9			
Beverage - Boissons	1991			73.2	73.7	78.8	81.4	77.6
	1990	76.8	77.9	77.9	77.2			
Tobacco Products - Tabac	1991			66.3	69.1	71.8	76.2	72.2
	1990	68.4	67.9	67.0	65.6			
Rubber Products - Produits en caoutchouc	1991			66.9	65.6	90.3	93.1	89.5
	1990	70.5	75.1	81.5	84.0			
Plastic Products - Produits en matière plastique	1991			63.5	60.0	81.2	86.0	90.9
	1990	63.8	68.6	72.6	76.2			
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1991			60.6	58.6	76.1	77.2	83.8
	1990	63.1	67.4	70.6	77.8			
Primary Textiles - Textiles de première transformation	1991			66.1	64.2	86.2	89.8	94.2
	1990	63.6	68.4	75.0	79.0			
Textile Products - Produits textiles	1991			63.1	62.8	79.2	83.5	85.3
	1990	66.4	70.0	73.5	74.9			
Clothing - Habillement	1991			60.2	60.4	80.2	83.7	88.6
	1990	63.7	69.1	70.6	74.1			
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	1991			80.2	82.9	90.0	94.9	94.7
	1990	78.7	82.6	85.1	86.1			
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie édition et industries connexe	1991			63.1	64.0	82.3	85.5	83.6
	1990	67.6	71.3	74.6	77.5			
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffines du pétrole et du charbon	1991			87.5	83.7	91.1	90.3	87.9
	1990	90.8	89.3	89.1	92.3			
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	1991			83.6	82.3	91.7	91.7	89.3
	1990	85.2	87.7	89.0	89.8			

Table 2

Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

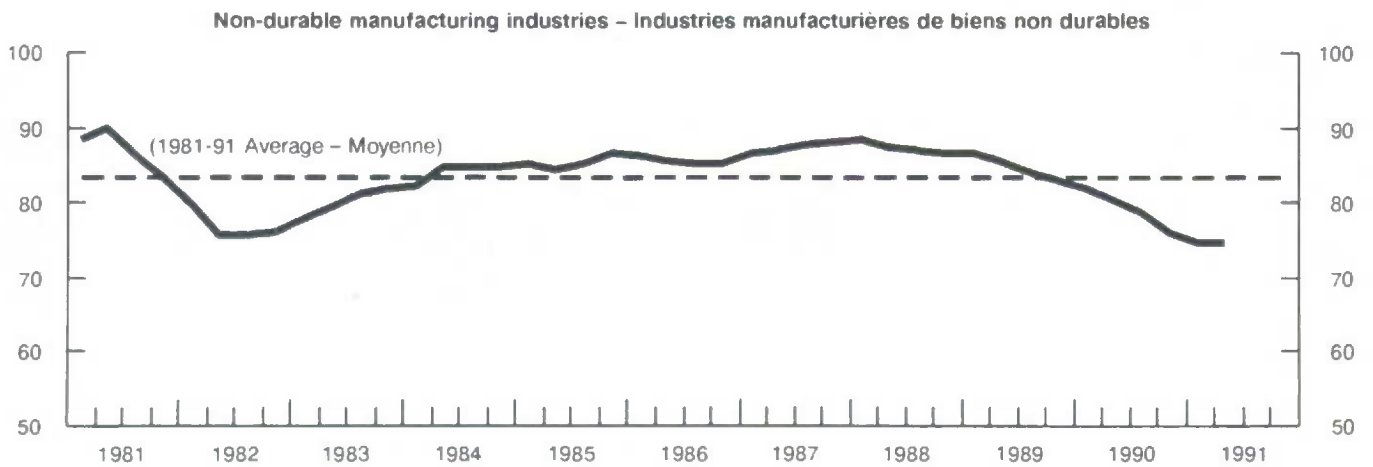
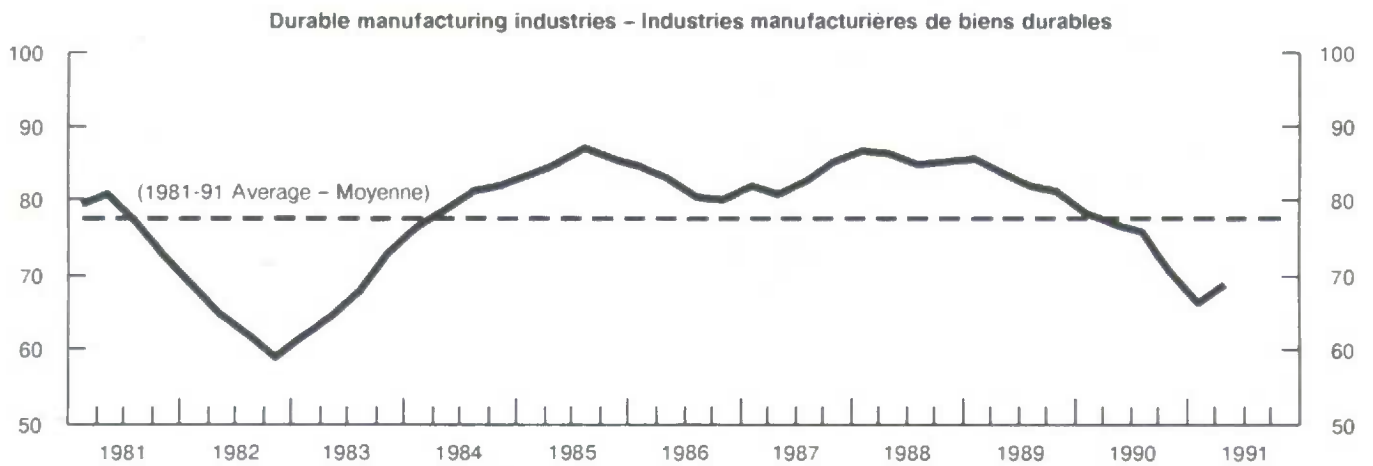
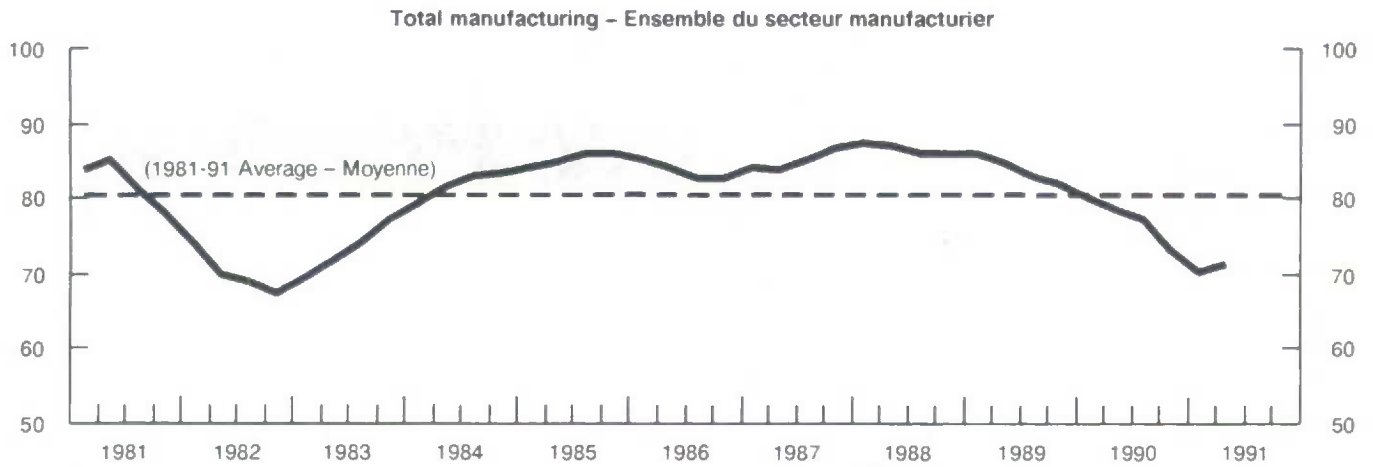
Tableau 2

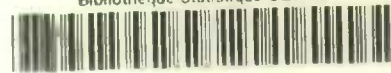
Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada

Industry – Industrie	1981-1991						
	% Change		Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	II 91 I 91	II 91 II 90	Average Moyenne	High Plus élevée	Period Période	Low Plus Basse	Period Période
Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	1.7	-9.2	80.2	87.3	I 88	67.0	IV 82
Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables	3.8	-10.7	77.4	86.7	III 85	58.9	IV 82
Wood – Bois	8.1	-12.5	76.1	96.7	IV 87	52.1	III 82
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	1.4	-8.5	74.5	84.3	I 81	57.0	III 82
Primary Metals – Première transformation des métaux	3.1	-6.5	79.3	95.7	IV 88	49.3	III 82
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1.2	-12.0	76.1	86.7	I 81	65.0	IV 82
Machinery – Machinerie	-6.8	-21.8	70.1	92.5	I 81	51.4	I 83
Transportation Equipment – Matériel de transport	6.9	-11.4	74.9	95.0	III 85	51.2	IV 82
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	2.2	-4.1	88.1	100.0	I 81	73.7	I 91
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	9.2	-18.7	73.2	91.2	I 89	48.9	III 82
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	3.3	-6.0	80.7	95.2	I 85	63.8	I 91
Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables	0.0	-7.4	83.2	89.7	II 81	74.3	I 91
Food – Aliments	0.4	-2.1	83.6	88.6	IV 85	77.4	I 91
Beverage – Boissons	-0.7	-6.0	78.6	87.2	I 81	72.9	II 83
Tobacco Products – Tabacs	-4.1	-1.0	73.4	91.6	III 81	59.8	II 86
Rubber Products – Produits en caoutchouc	2.0	-17.9	82.3	98.2	IV 84	60.4	IV 82
Plastic Products – Produits en matière plastique	5.8	-12.5	81.4	92.8	III 85	60.0	I 91
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	3.4	-14.2	84.1	100.0	I 81	58.6	I 91
Primary Textiles – Textiles de première transformation	3.0	-11.9	84.3	98.7	III 86	62.8	III 82
Textile Products – Produits textiles	0.5	-14.1	81.4	100.0	I 81	62.8	I 91
Clothing – Habillement	-0.3	-14.7	81.7	92.8	I 81	60.2	II 91
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	-3.3	-5.8	85.7	96.3	I 88	68.8	IV 82
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie édition et industries connexes	-1.4	-15.4	84.6	99.2	I 81	63.1	II 91
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	4.5	-1.8	83.3	95.9	IV 82	63.5	II 82
Chemicals and Chemical Products – Industries chimiques	1.6	-6.1	82.2	93.6	I 89	63.6	II 82

Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1991

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





1010075646

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	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.

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
© Minister of Industry, Science and Technology, 1991. 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, 1991. 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.