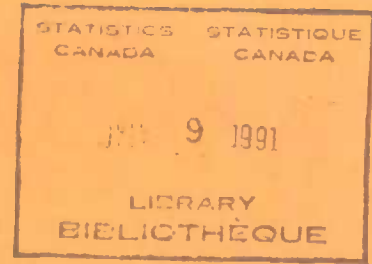




Statistics
Canada

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 1991

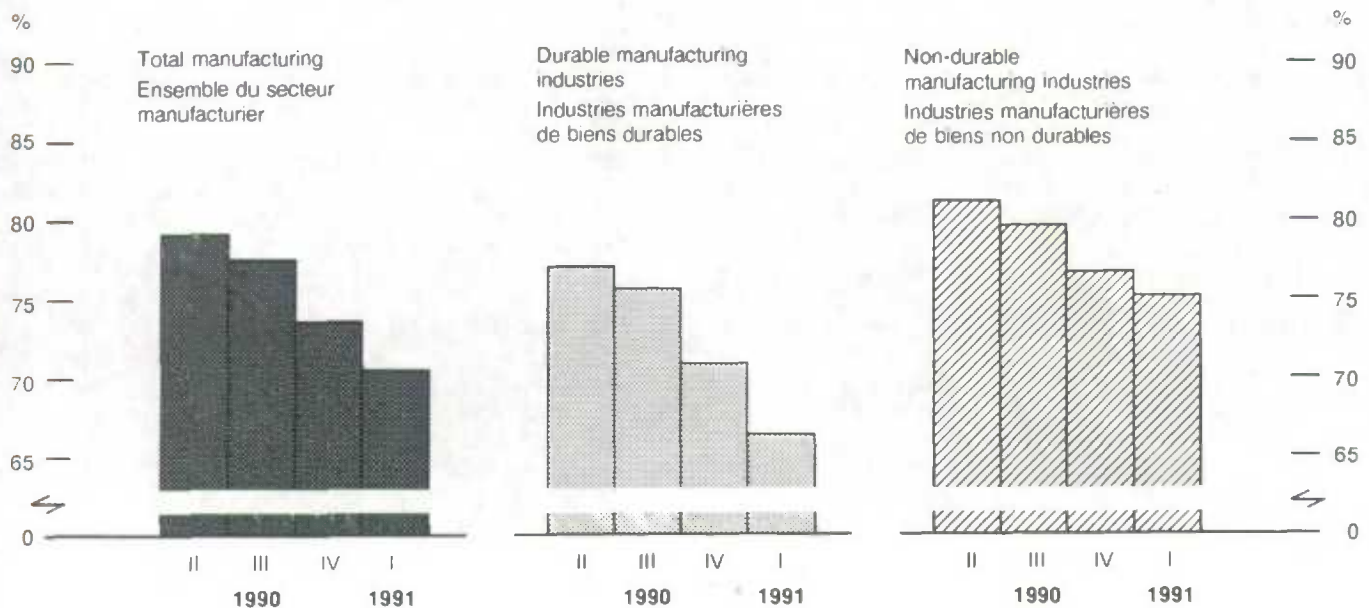
Premier trimestre 1991

Highlights

Faits saillants

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries fell 4.3% to 70.5% in the first quarter.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate declined 2.1% in the first quarter to 75.1%.
- The utilization rate for durable goods producers dropped 6.5% from the fourth quarter of 1990.

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières canadiennes a enregistré une diminution de 4.3% au cours du premier trimestre pour atteindre 70.5%.
- Au sein des industries manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 2.1% au cours du premier trimestre pour atteindre 75.1%.
- Le taux d'utilisation dans le cas des producteurs de biens durables a baissé de 6.5% par rapport au quatrième trimestre de 1990.



Analysis

Capacity utilization in the manufacturing industries dropped 4.3% in the first quarter to 70.5%. A comparison shows this rate is well below the average for the period 1981 to the present (81%); however, the rate for the first quarter is higher than the lowest level posted during the period (67.6% in the fourth quarter of 1982). Lower production levels were recorded in virtually all of the major industry groups. Those that did increase production simply added to their inventories as shipments declined in all major groups.

In the durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate dropped 6.5% in the first quarter to 66.3%.

- With a decline in construction activity, capacity utilization fell by 13.6% in the non-metallic mineral products industries. In addition to construction, exports of wood products fell, leading to a 10.4% decline in the wood industries' capacity utilization rate.
- Capacity utilization in the transportation equipment manufacturing industries dropped 10% as both exports and domestic demand for motor vehicles and parts declined.
- In the primary metals industries, an increase in production of steel and non-ferrous metals led to capacity utilization rising 1.6%.

In the non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate fell 2.1% in the first quarter to 75.1%.

- With weak markets for final-demand goods, production of intermediate inputs dropped. Capacity utilization rates in the rubber products industries dropped by 8%, and in the plastic products industries, the fall was 7.7%.
- Because refined petroleum shipments were falling after a large inventory build-up in the previous quarter, production sank in the first quarter. Capacity utilization in the petroleum and coal products industries fell 11.5%.
- In the paper and allied products industries, production increased as exports grew. This caused capacity utilization to increase by 6%.

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

Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières a baissé de 4.3% au premier trimestre pour s'établir à 70.5%. En comparaison, le taux actuel est bien inférieur à la moyenne enregistrée pour la période allant de 1981 à aujourd'hui (81 %). Cependant, le taux observé au premier trimestre est plus élevé que la valeur minimale des séries qui s'est établie à 67.6% au quatrième trimestre de 1982. On a enregistré de plus faibles niveaux de production dans presque tous les principaux groupes d'industries. Ceux qui ont enregistré une hausse ont simplement augmenté leurs stocks, les livraisons ayant régressé dans tous les principaux groupes.

Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 6.5% au premier trimestre pour s'établir à 66.3%.

- La baisse des activités de construction a fait chuter de 13.6% le taux d'utilisation de la capacité des industries de produits minéraux non métalliques. De plus, les exportations de produits du bois ont diminué, ce qui a entraîné une baisse de 10.4% du taux d'utilisation de la capacité dans ce secteur.
- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries du matériel de transport a régressé de 10% avec la baisse à la fois des exportations et de la demande nationale de véhicules automobiles et de pièces.
- Au niveau des industries des métaux de première transformation, une augmentation de la production d'acier et de métaux non ferreux a entraîné une hausse de 1.6% du taux d'utilisation de la capacité.

Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a chuté de 2.1% au premier trimestre pour s'établir à 75.1%.

- La production des entrées intermédiaires a diminué suite à la faiblesse des marchés de produits de demande finale. Le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 8% dans le secteur des produits de caoutchouc et de 7.7% dans le secteur des produits de plastique.
- La production a chuté au premier trimestre, suite à la baisse des livraisons de produits raffinés du pétrole et à la hausse considérable des stocks de produits finis. Le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur des produits du pétrole et de la houille a diminué de 11.5%.
- Dans le secteur des produits du papier et des produits connexes, la production a augmenté avec la hausse des exportations, ce qui a fait progresser de 6% le taux d'utilisation de la capacité.

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

constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is estimated 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 June 25, 1991 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

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. À 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 25 juin 1991 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.

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

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				70.5	83.7	86.4	85.3
	1990	73.7	77.6	79.1	79.9			
Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables	1991				66.3	82.2	85.1	82.9
	1990	70.9	75.7	77.1	77.3			
Wood - Bois	1991				64.7	89.0	93.6	97.9
	1990	72.2	77.9	83.2	86.3			
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	1991				61.6	83.2	83.9	86.2
	1990	64.7	69.0	71.9	75.0			
Primary Metals - Première transformation des métaux	1991				77.2	92.6	94.2	89.0
	1990	76.0	83.0	86.8	86.3			
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1991				69.1	78.5	79.0	77.5
	1990	73.4	75.9	77.1	77.1			
Machinery - Machinerie	1991				59.0	76.7	81.1	72.5
	1990	64.6	67.5	69.6	71.5			
Transportation Equipment - Matériel de transport	1991				59.2	75.4	79.1	75.5
	1990	65.8	71.8	71.3	67.4			
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	1991				74.0	86.4	90.8	89.9
	1990	77.6	79.4	79.0	81.4			
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	1991				57.8	85.0	86.8	85.2
	1990	66.9	75.7	79.0	83.0			
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	1991				72.1	77.4	78.8	78.5
	1990	75.6	77.5	76.2	76.0			
Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	1991				75.1	85.2	87.9	88.0
	1990	76.7	79.7	81.2	82.7			
Food - Aliments	1991				79.0	82.0	84.7	86.5
	1990	80.3	81.8	81.2	81.4			
Beverage - Boissons	1991				74.9	77.9	79.9	76.8
	1990	76.2	77.1	75.7	75.9			
Tobacco Products - Tabac	1991				70.2	74.2	72.7	69.4
	1990	67.5	66.9	66.6	66.8			
Rubber Products - Produits en caoutchouc	1991				66.4	92.8	93.0	95.7
	1990	72.2	77.9	84.1	85.9			
Plastic Products - Produits en matière plastique	1991				60.0	81.1	87.6	88.8
	1990	65.0	70.9	74.2	75.8			
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1991				58.5	77.6	77.4	84.4
	1990	64.6	69.1	74.3	77.9			
Primary Textiles - Textiles de première transformation	1991				69.3	89.3	94.0	94.6
	1990	69.4	75.8	83.6	86.5			
Textile Products - Produits textiles	1991				64.1	79.4	84.0	83.8
	1990	67.2	72.2	74.1	75.2			
Clothing - Habillement	1991				64.0	81.0	82.5	88.0
	1990	66.2	72.4	73.9	77.2			
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	1991				83.5	91.1	94.8	94.9
	1990	78.8	82.8	85.8	87.0			
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie édition et industries connexe	1991				63.6	82.4	86.8	88.5
	1990	67.5	71.8	74.1	78.2			
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	1991				82.3	91.7	90.9	86.5
	1990	93.0	89.7	88.0	91.8			
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	1991				82.2	89.9	90.9	86.0
	1990	85.3	87.9	89.1	89.6			

Capacity Utilization Rates in Canadian
Manufacturing Industries

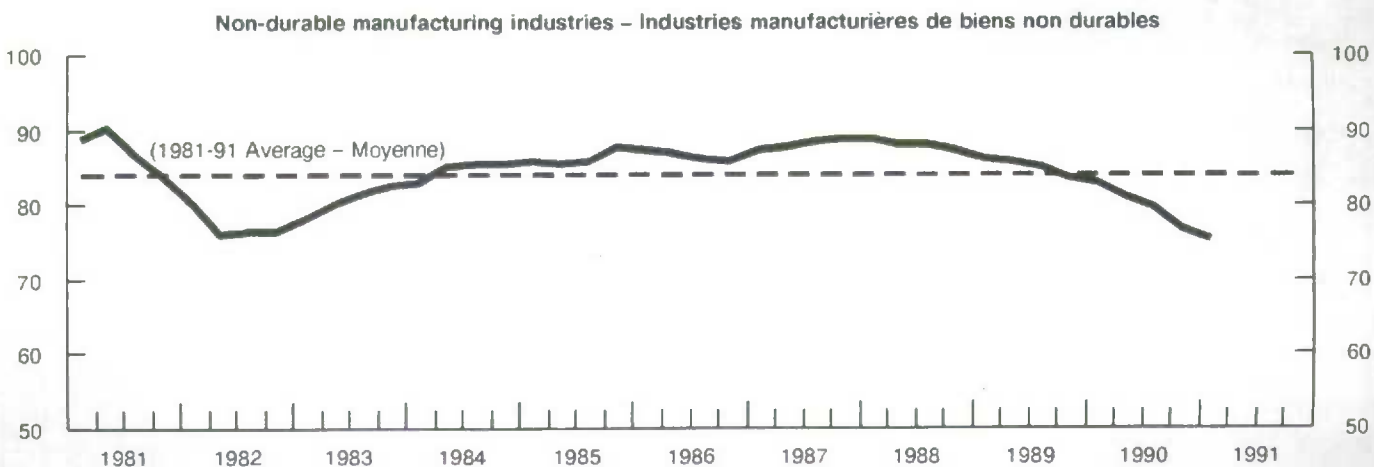
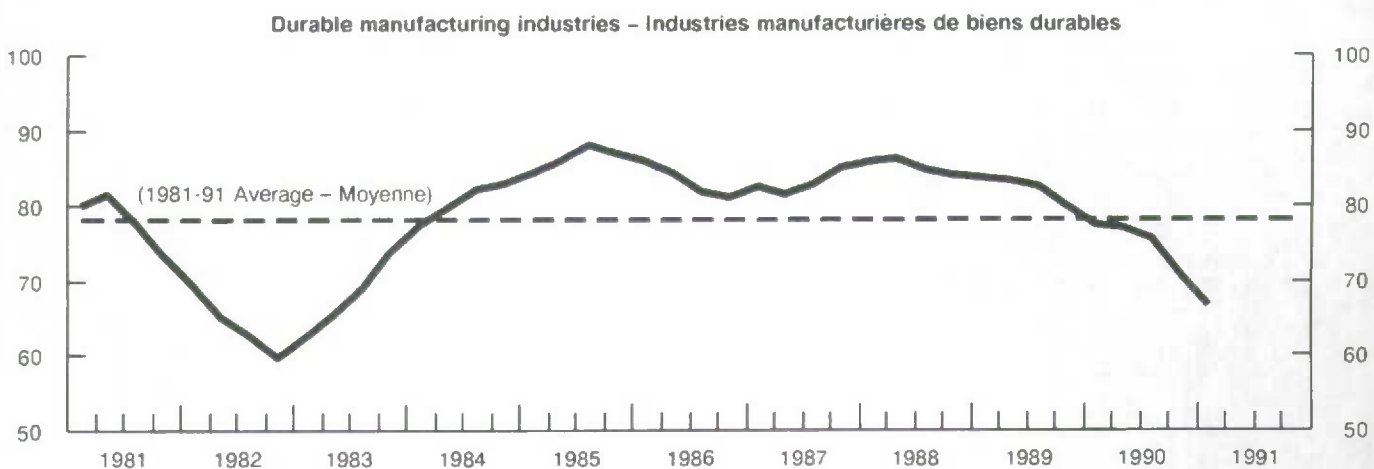
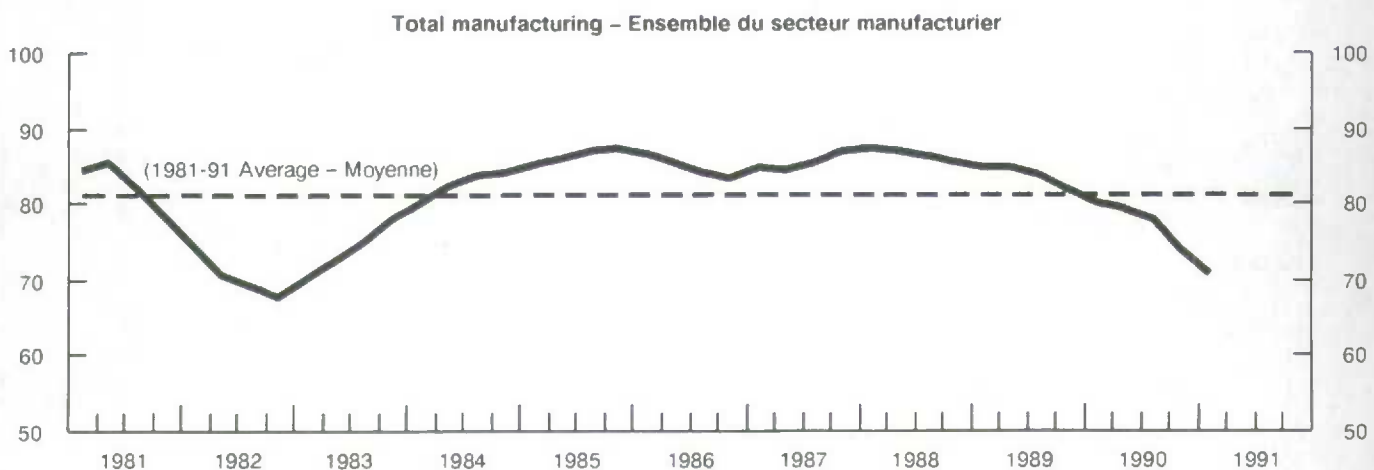
Tableau 2

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

Industry - Industrie	% Change		1981-1991				
	Variation en %		Average Moyenne	Value and Period			
	I 91 IV 90	I 91 I 90		High Plus élevée	Period Période	Low Plus Basse	Period Période
Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	-4.3	11.8	81.0	87.2	I 88	67.6	IV 82
Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables	-6.5	-14.2	78.2	88.1	III 85	59.6	IV 82
Wood - Bois	-10.4	-25.0	81.7	100.0	IV 87	56.2	III 82
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	-4.8	-17.9	79.7	91.7	I 86	61.0	III 82
Primary Metals - Première transformation des métaux	1.6	-10.5	80.3	95.9	II 88	50.0	III 82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	-5.9	-10.4	76.1	86.7	II 81	65.0	IV 82
Machinery - Machinerie	-8.7	-17.5	70.5	92.5	II 81	51.4	I 83
Transportation Equipment - Matériel de transport	-10.0	-12.2	74.2	95.0	III 85	51.2	IV 82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	-4.6	-9.1	88.1	100.0	I 81	74.0	I 91
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	-13.6	-30.4	71.7	87.3	III 88	48.2	III 82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	-4.6	-5.1	82.8	96.2	I 85	72.1	I 91
Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	-2.1	-9.2	84.1	90.0	II 81	75.1	I 91
Food - Aliments	-1.6	-2.9	86.1	91.8	IV 85	79.0	I 91
Beverage - Boissons	-1.7	-1.3	78.2	87.1	III 81	72.8	II 83
Tobacco Products - Tabacs	4.0	5.1	72.9	91.6	III 81	57.6	II 86
Rubber Products - Produits en caoutchouc	-8.0	-22.7	84.1	99.3	III 87	60.4	IV 82
Plastic Products - Produits en matière plastique	-7.7	-20.8	81.9	92.8	III 85	60.0	I 91
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	-9.4	-24.9	85.1	100.0	I 81	58.5	I 91
Primary Textiles - Textiles de première transformation	-0.1	-19.9	86.4	98.8	III 86	62.8	III 82
Textile Products - Produits textiles	-4.6	-14.8	81.4	100.0	II 81	64.1	I 91
Clothing - Habillement	-3.3	-17.1	82.5	92.8	II 81	64.0	I 91
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	6.0	-4.0	86.1	97.4	I 88	68.9	IV 82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie édition et industries connexes	-5.8	-18.7	87.2	99.2	II 81	63.6	I 91
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	-11.5	-10.3	82.0	94.0	IV 82	62.3	II 82
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	-3.6	-8.3	80.9	92.2	III 88	62.8	II 82

Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1991

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



Databank Numbers

Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in 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.

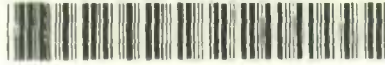
The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.

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 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.

Statistics Canada Library
Bibliothèque Statistique Canada



1010070668