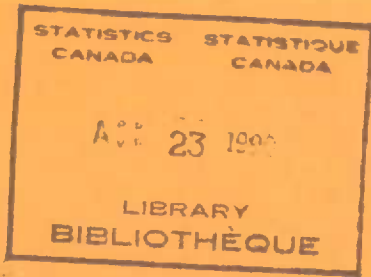




Statistics
Canada

Statistique
Canada



Vol. 14, No. 4

Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

Fourth Quarter 1989

Highlights

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries decreased 1.6% to 80.3% in the fourth quarter of 1989.
- Utilization rates in durable manufacturing industries dropped 2.1% in the fourth quarter of 1989 to 79.0%.
- In the non-durable sector, capacity utilization showed little change from the third quarter to the fourth quarter of 1989, decreasing 0.8% to 81.8%.

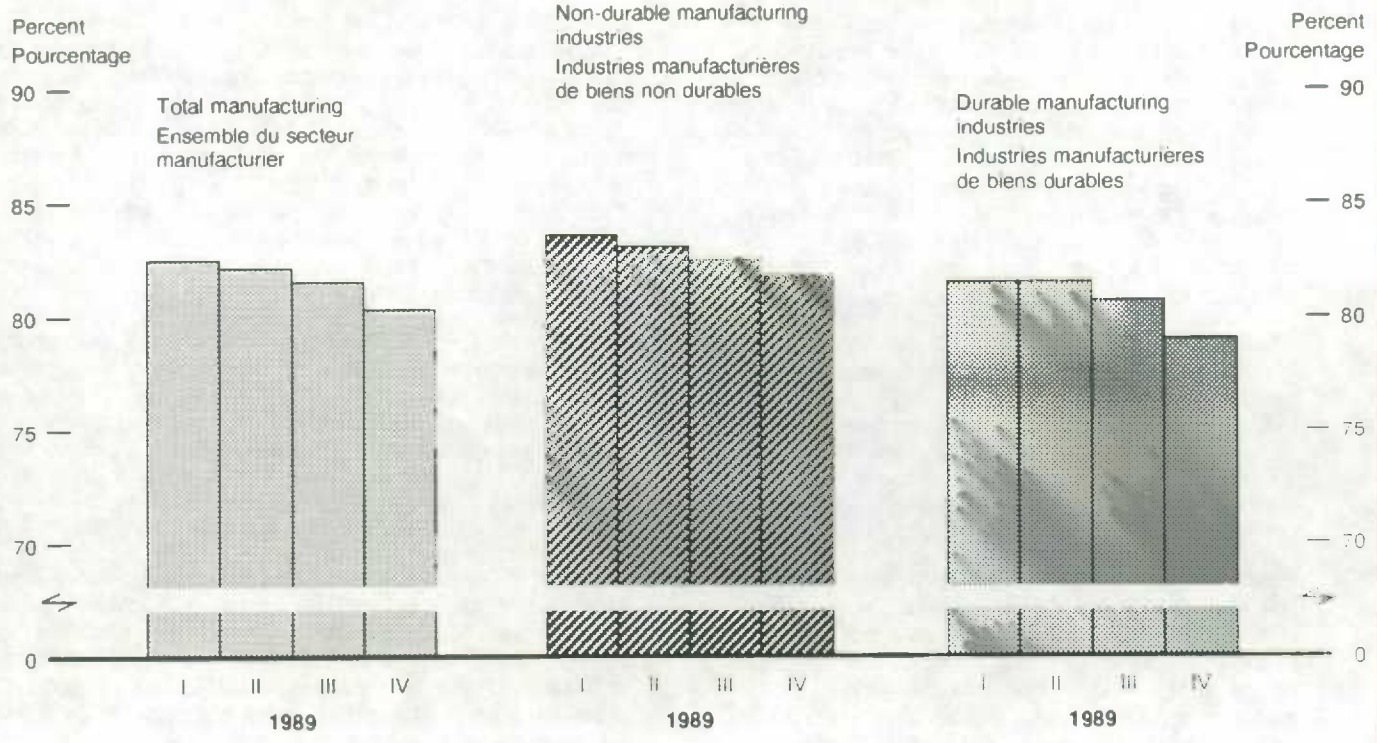
Vol. 14, n° 4

Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Quatrième trimestre 1989

Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au quatrième trimestre a diminué de 1.6% pour tomber à 80.3%.
- Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 2.1% au quatrième trimestre de 1989 pour se fixer à 79.0%.
- Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation au quatrième trimestre ont demeuré à peu près inchangé par rapport au troisième trimestre de 1989, ayant fléchi de 0.8% pour s'établir à 81.8%.



April 1990

Avril 1990

ANALYSIS

Capacity utilization fell in the fourth quarter of 1989, as a result of lower production. A drop in production in the manufacturing sector during October, coupled with weak increases in November and December, led to production for the fourth quarter of 1989 being less than that in the third. The decrease in production along with growth in capacity output levels resulted in the manufacturing industries' capacity utilization rate falling 1.6% to 80.3%. Rates fell throughout the manufacturing sector, as shown by 16 of the 22 industry major groups posting lower rates.

This is the fifth quarter in a row that capacity utilization has fallen. Furthermore, the rate of decrease has been accelerating over the last four quarters. A comparison of utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows the rate of 80.3% is higher than the 78.2% average for the period and lower than the rate of 82.7% recorded in the fourth quarter of 1988.

The utilization rate in the durable goods manufacturing industries decreased 2.1% in the fourth quarter, to 79.0%. In comparison with the average rate for the period 1981 to 1989, the fourth quarter's rate is 5.6% above the average. However, the rate recorded in the fourth quarter of 1989 is 3.8% lower than that posted in the fourth quarter of 1988. In the non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate fell 0.8% in the fourth quarter to 81.8%. At that level, the rate is less than the 82.0% average for the period 1981 to 1989 and 2.0% lower than the rate posted in the fourth quarter of 1988.

- Although there was an increase in activity in the construction industry in the fourth quarter, capacity utilization in the building materials producing industries fell. Production levels dropped in the wood industries and the non-metallic mineral products industries, but they still remain at near historic levels. Capacity utilization for these industries decreased 2.5% and 1.5% respectively. Even though production was higher in the fabricated metal products industries, capacity utilization fell 0.1%.
- As investment in machinery and equipment grew, in the service industries in particular, so did production in the electrical and electronic products industries. Capacity utilization increased 1.2%. With investment decreasing in the agricultural and wood industries, two of the machinery industries' major customers, the machinery industries continued their downward slide, dropping 5.3%.
- Producers of intermediate goods showed mostly declines in capacity utilization rates in the fourth quarter, mainly because of the poor performance of the manufacturing sector. The plastic products industries showed a decrease of 4.1%. In the primary metals industries, utilization fell 3.9%. Primary textiles industries posted a 2.3% decline.

ANALYSE

A la suite d'un ralentissement de la production, le taux d'utilisation de la capacité a baissé au quatrième trimestre de 1989. La chute de la production dans le secteur de la fabrication en octobre, associée à de faibles augmentations en novembre et décembre, est la cause, au quatrième trimestre de 1989, d'une production inférieure à celle du troisième trimestre. La diminution de la production ainsi que la croissance de la capacité de production ont entraîné une baisse de 1.6% du taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières, qui s'établit à 80.3%. Le fait que 16 des 22 grands groupes aient enregistré des taux moins élevés indique que les taux ont baissé dans l'ensemble du secteur de la fabrication.

Il s'agit du cinquième trimestre consécutif où l'utilisation de la capacité est en régression. De plus, le taux de diminution a augmenté au cours des quatre derniers trimestres. La comparaison des taux d'utilisation depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux de 80.3% est plus élevé que la moyenne de 78.2% observée au cours de la période et qu'il est inférieur au taux de 82.7% enregistré au quatrième trimestre de 1988.

Le taux d'utilisation dans les branches productrices de biens durables a diminué de 2.1% au quatrième trimestre, pour passer à 79.0%. Ce taux est de 5.6% supérieur au taux moyen pour la période de 1981 à 1989. Toutefois, le taux observé au quatrième trimestre de 1989 est inférieur de 3.8% à celui enregistré au quatrième trimestre de 1988. Dans les branches productrices de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 0.8% au quatrième trimestre, pour s'établir à 81.8%. Ce taux est inférieur au taux moyen de 82.0% enregistré pour la période de 1981 à 1989 et il est inférieur de 2.0% au taux enregistré au quatrième trimestre de 1988.

- Bien que le secteur de la construction ait enregistré une hausse de ses activités, le taux d'utilisation de la capacité des branches productrices de matériaux de construction a baissé. Le niveau de production a diminué dans le secteur du bois et celui des produits minéraux non métalliques mais il demeure quand même proche des niveaux historiques. Dans ces secteurs, l'utilisation de la capacité a diminué respectivement de 2.5% et de 1.5%. Bien que la production ait augmenté dans le secteur de la fabrication des produits métalliques, le taux d'utilisation a baissé de 0.1%.
- Les dépenses en machines et matériel ont augmenté, particulièrement dans le secteur des services, ainsi que la production dans le secteur des produits électriques et électroniques. L'utilisation de la capacité a augmenté de 1.2%. Les dépenses ayant diminué dans le secteur agricole et celui du bois, qui sont deux des principaux clients de la branche de la machinerie, cette dernière a continué à baisser, enregistrant une chute de 5.3%.
- Les producteurs des biens intermédiaires ont enregistré en général des baisses du taux d'utilisation de la capacité en raison surtout des mauvais résultats du secteur de la fabrication. La branche des produits en matière plastique a régressé de 4.1%. La branche de première transformation des métaux a diminué de 3.9%. La branche des textiles de première transformation a enregistré une baisse de 2.3%.

- The two major manufacturing industries producing goods for export posted lower rates of capacity utilization. Along with decreasing domestic car sales and lower exports of automobiles and parts, the transportation equipment manufacturing industries showed cuts in production. Their rate of capacity utilization subsequently dropped by 3.6%. Reflecting declining shipments, the paper and allied industries lessened production. Capacity utilization for this industry fell 2.1%.
- As consumer spending gained in the fourth quarter, the movements in the capacity utilization rates for manufacturers of consumer goods were mostly positive. The abnormally cold weather led to increased consumption of heating fuels, resulting in a rise of 1.1% in the refined petroleum and coal products industries' rate of capacity utilization. Shoes and clothing were popular with consumers, and reflecting this, capacity utilization increased in the leather and allied products industries 1.5% and the clothing industries by 0.7%.

- Les deux principales branches de fabrication de biens d'exportation ont enregistré une baisse du taux d'utilisation de la capacité. Outre la diminution des ventes nationales d'automobiles et des exportations de pièces d'automobiles, les branches de la fabrication du matériel de transport ont enregistré une baisse de la production et le taux d'utilisation de la capacité a par la suite régressé de 3.6%. En raison d'une diminution des expéditions, le secteur du papier et des produits connexes a diminué la production. Dans ce secteur la capacité d'utilisation a régressé de 2.1%.
- Comme les dépenses des consommateurs ont augmenté au quatrième trimestre, les mouvements du taux d'utilisation de la capacité chez les fabricants de biens de consommation sont plutôt positifs. Des températures plus basses que la normale ont entraîné une augmentation de la consommation de l'huile de chauffage et donc une augmentation de 1.1% du taux d'utilisation de la capacité dans le secteur des produits raffinés du pétrole et du charbon. L'enthousiasme des consommateurs pour les souliers et les vêtements a entraîné une augmentation de l'utilisation de la capacité dans le secteur du cuir et des produits connexes (1.5%) et dans celui de l'habillement (0.7%).

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.

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 1981.

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 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 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 mars 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 | | |
|--|---------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| | | | | | | 1987 | 1986 | 1985 |
| Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier | 1989 | 80.3 | 81.6 | 82.2 | 82.5 | 81.7 | 79.9 | 81.0 |
| | 1988 | 82.7 | 83.6 | 83.6 | 83.5 | | | |
| Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières biens durables | 1989 | 79.0 | 80.7 | 81.5 | 81.6 | 79.3 | 76.9 | 79.2 |
| | 1988 | 82.1 | 82.8 | 82.8 | 82.0 | | | |
| Wood - Bois | 1989 | 80.7 | 82.8 | 83.6 | 83.2 | 94.2 | 85.4 | 86.1 |
| | 1988 | 86.6 | 88.7 | 88.9 | 90.2 | | | |
| Furniture and Fixtures - Meuble et articles d'ameublement | 1989 | 70.5 | 73.8 | 75.0 | 73.1 | 74.2 | 72.6 | 71.0 |
| | 1988 | 71.9 | 73.0 | 73.3 | 76.0 | | | |
| Primary Metals ¹ - Première transformation des métaux ¹ | 1989 | 90.6 | 94.3 | 94.8 | 94.9 | 88.6 | 81.6 | 84.7 |
| | 1988 | 95.0 | 95.1 | 97.0 | 94.0 | | | |
| Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques | 1989 | 79.4 | 79.5 | 79.1 | 78.3 | 76.4 | 74.2 | 74.4 |
| | 1988 | 77.5 | 78.1 | 76.8 | 78.1 | | | |
| Machinery ¹ - Machinerie ¹ | 1989 | 68.4 | 72.2 | 74.6 | 75.8 | 71.9 | 70.0 | 68.1 |
| | 1988 | 77.1 | 77.8 | 78.0 | 77.4 | | | |
| Transportation Equipment ¹ - Matériel de transport ¹ | 1989 | 64.8 | 67.2 | 68.7 | 71.5 | 69.9 | 78.1 | 84.9 |
| | 1988 | 71.8 | 70.7 | 73.6 | 71.4 | | | |
| Electrical and Electronic Products ¹ - Produits électriques et électroniques ¹ | 1989 | 99.9 | 98.7 | 99.6 | 96.4 | 85.4 | 75.8 | 77.6 |
| | 1988 | 97.5 | 100.0 | 95.1 | 93.2 | | | |
| Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques | 1989 | 71.7 | 72.8 | 72.3 | 74.0 | 72.5 | 68.3 | 65.2 |
| | 1988 | 73.8 | 74.0 | 73.4 | 73.3 | | | |
| Other Manufacturing Industries ¹ - Autres industries manufacturières ¹ | 1989 | 69.6 | 70.5 | 70.9 | 70.6 | 77.0 | 81.1 | 92.2 |
| | 1988 | 70.9 | 73.0 | 74.2 | 75.5 | | | |
| Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables | 1989 | 81.8 | 82.5 | 83.1 | 83.6 | 84.5 | 83.3 | 82.9 |
| | 1988 | 83.5 | 84.6 | 84.5 | 85.0 | | | |
| Food - Aliments | 1989 | 77.4 | 78.0 | 78.4 | 78.0 | 80.5 | 79.9 | 82.0 |
| | 1988 | 79.0 | 79.7 | 79.7 | 80.0 | | | |
| Beverage - Boissons | 1989 | 53.0 | 52.5 | 53.5 | 53.3 | 52.9 | 54.8 | 59.5 |
| | 1988 | 52.4 | 55.6 | 53.8 | 54.0 | | | |
| Tobacco Products ¹ - Tabac ¹ | 1989 | 64.0 | 64.1 | 67.5 | 66.0 | 64.2 | 64.8 | 67.2 |
| | 1988 | 64.8 | 66.2 | 64.5 | 66.2 | | | |
| Rubber Products - Produits en caoutchouc | 1989 | 70.4 | 71.2 | 72.5 | 72.0 | 71.4 | 77.5 | 89.8 |
| | 1988 | 70.8 | 70.6 | 69.5 | 69.6 | | | |
| Plastic Products ¹ - Produits en matière plastique ¹ | 1989 | 79.7 | 83.1 | 83.9 | 86.2 | 94.6 | 94.0 | 97.7 |
| | 1988 | 86.9 | 89.9 | 92.9 | 94.1 | | | |
| Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes | 1989 | 79.5 | 78.3 | 78.0 | 76.4 | 87.6 | 92.0 | 92.3 |
| | 1988 | 76.4 | 77.0 | 79.6 | 80.6 | | | |
| Primary Textiles ¹ - Textiles de première transformation ¹ | 1989 | 91.1 | 93.2 | 95.7 | 97.0 | 96.6 | 90.4 | 78.5 |
| | 1988 | 97.3 | 97.8 | 95.5 | 96.2 | | | |
| Textile Products ¹ - Produit textiles ¹ | 1989 | 81.1 | 85.2 | 83.8 | 83.0 | 86.0 | 84.2 | 84.9 |
| | 1988 | 84.4 | 84.8 | 86.6 | 89.5 | | | |
| Clothing ¹ - Habillement ¹ | 1989 | 88.0 | 87.4 | 87.1 | 86.5 | 91.0 | 90.3 | 86.8 |
| | 1988 | 85.6 | 85.6 | 86.1 | 87.0 | | | |
| Paper and Allied Products ² - Papier et produits connexes ² | 1989 | 84.8 | 86.6 | 86.1 | 89.0 | 90.9 | 88.6 | 84.6 |
| | 1988 | 88.6 | 90.8 | 90.6 | 92.6 | | | |
| Printing, Publishing and Allied Industries ¹ - Imprimerie, édition et industries connexes ¹ | 1989 | 86.9 | 88.1 | 89.1 | 89.5 | 90.8 | 91.0 | 91.8 |
| | 1988 | 89.6 | 91.1 | 91.7 | 92.0 | | | |
| Refined Petroleum and Coal Products ¹ - Produits raffinés du pétrole et du charbon ¹ | 1989 | 76.1 | 75.3 | 76.5 | 76.1 | 69.3 | 66.7 | 68.0 |
| | 1988 | 74.1 | 73.2 | 74.2 | 72.0 | | | |
| Chemicals and Chemical Products ¹ - Industries chimiques ¹ | 1989 | 92.5 | 91.6 | 93.0 | 93.2 | 88.0 | 83.6 | 81.4 |
| | 1988 | 92.4 | 92.6 | 91.5 | 90.3 | | | |

See footnotes on page 8 - Voir renvois à la page 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

| | 1981-1989 | | | | | | |
|---|----------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| | % Change Variation en % | | Average Moyenne | Value and Period Valeur et période | | | |
| | IV89 III89 | IV89 IV88 | | High Plus | Period Période | Low Plus élevée | Period Période basse |
| | | | | | | | |
| Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier | -1.6 | -2.9 | 78.2 | 83.6 | III88 | 64.6 | IV82 |
| Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables | -2.1 | -3.8 | 74.8 | 82.8 | II88 | 56.7 | IV82 |
| Wood - Bois | -2.5 | -6.8 | 79.1 | 96.2 | III87 | 55.8 | III82 |
| Furniture and Fixtures - Meuble et articles d'ameublement | -4.5 | -1.9 | 68.3 | 78.1 | IV87 | 51.3 | III82 |
| Primary Metals ¹ - Première transformation des métaux ¹ | -3.9 | -4.6 | 79.9 | 97.0 | II88 | 49.6 | III82 |
| Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques | -0.1 | 2.5 | 73.1 | 82.5 | II81 | 60.9 | I83 |
| Machinery ¹ - Machinerie ¹ | -5.3 | -11.3 | 70.5 | 93.5 | II81 | 52.6 | I83 |
| Transportation Equipment ¹ - Matériel de transport ¹ | -3.6 | -9.7 | 71.1 | 88.0 | III85 | 51.0 | IV82 |
| Electrical and Electronic Products ¹ - Produits électriques et électroniques ¹ | 1.2 | 2.5 | 79.7 | 100.0 | III88 | 60.9 | II83 |
| Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques | -1.5 | -2.8 | 64.0 | 74.0 | III88 | 45.8 | III82 |
| Other Manufacturing Industries ¹ - Autres industries manufacturières ¹ | -1.3 | -1.8 | 81.6 | 94.4 | I85 | 69.6 | IV89 |
| Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables | -0.8 | -2.0 | 82.0 | 87.5 | II81 | 73.2 | III82 |
| Food - Aliments | -0.8 | -2.0 | 80.0 | 83.4 | I81 | 76.2 | III83 |
| Beverage - Boissons | 1.0 | 1.1 | 58.5 | 72.1 | II81 | 52.2 | III87 |
| Tobacco Products ¹ - Tabac ¹ | -0.2 | -1.2 | 74.8 | 100.0 | III81 | 60.6 | II86 |
| Rubber Products - Produits en caoutchouc | -1.1 | -0.6 | 75.4 | 95.6 | IV84 | 59.5 | IV82 |
| Plastic Products ¹ - Produits en matière plastique ¹ | -4.1 | -8.3 | 88.4 | 99.0 | III85 | 72.6 | II82 |
| Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes | 1.5 | 4.1 | 87.8 | 99.3 | I81 | 76.4 | IV88 |
| Primary Textiles ¹ - Textiles de première transformation ¹ | -2.3 | -6.4 | 85.6 | 100.0 | IV87 | 59.0 | III82 |
| Textile Products ¹ - Produits textiles ¹ | -4.8 | -3.9 | 84.9 | 100.0 | II81 | 66.6 | II82 |
| Clothing ¹ - Habillement ¹ | 0.7 | 2.8 | 85.9 | 93.0 | III87 | 76.5 | IV82 |
| Paper and Allied Products ² - Papier et produits connexes ² | -2.1 | -4.3 | 85.1 | 92.7 | I87 | 67.0 | III82 |
| Printing, Publishing and Allied Industries ¹ - Imprimerie, édition et industries connexes ¹ | -1.4 | -3.0 | 90.5 | 100.0 | II81 | 83.3 | IV82 |
| Refined Petroleum and Coal Products ¹ - Produits raffinés du pétrole et du charbon ¹ | 1.1 | 2.7 | 71.2 | 88.0 | IV82 | 58.6 | II82 |
| Chemicals and Chemical Products ¹ - Industries chimiques ¹ | 1.0 | 0.1 | 81.7 | 93.2 | I89 | 63.7 | II82 |

See footnotes on page 8 - Voir renvois à la page 8.

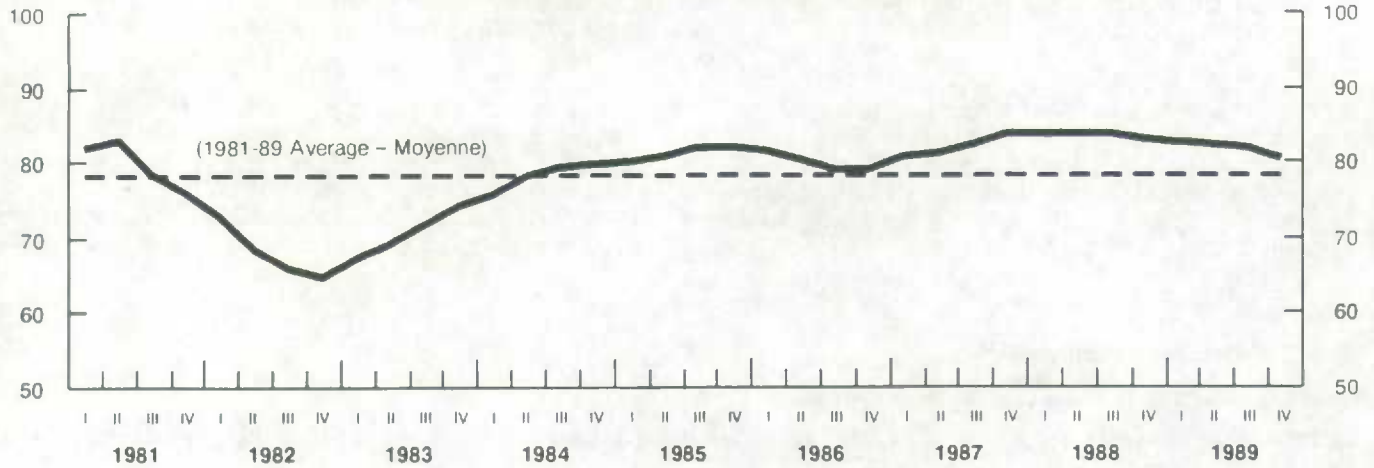
Chart 1

Graphique 1

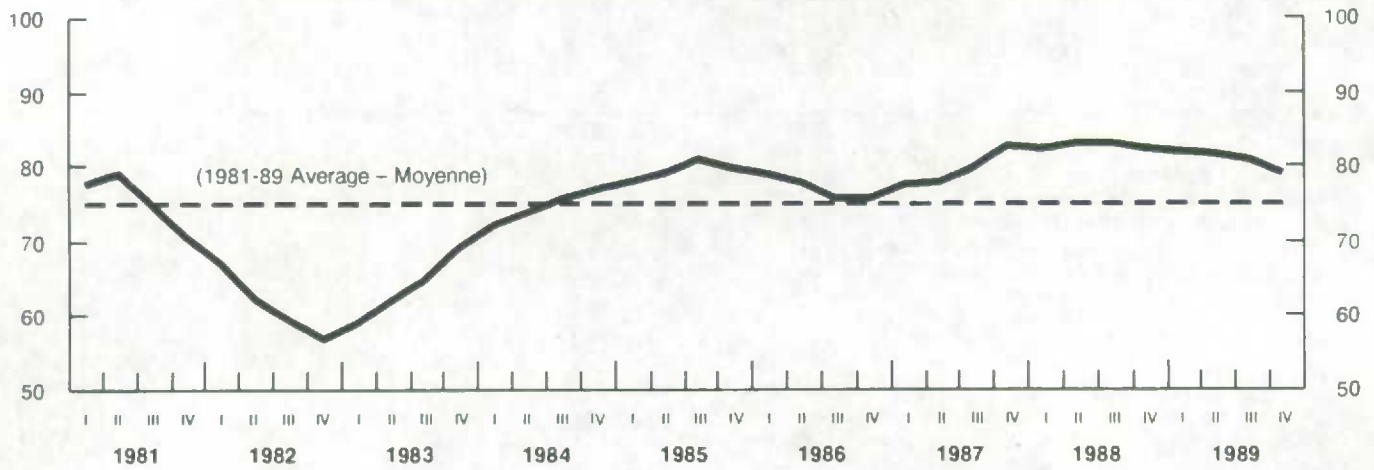
Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1989

Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1989

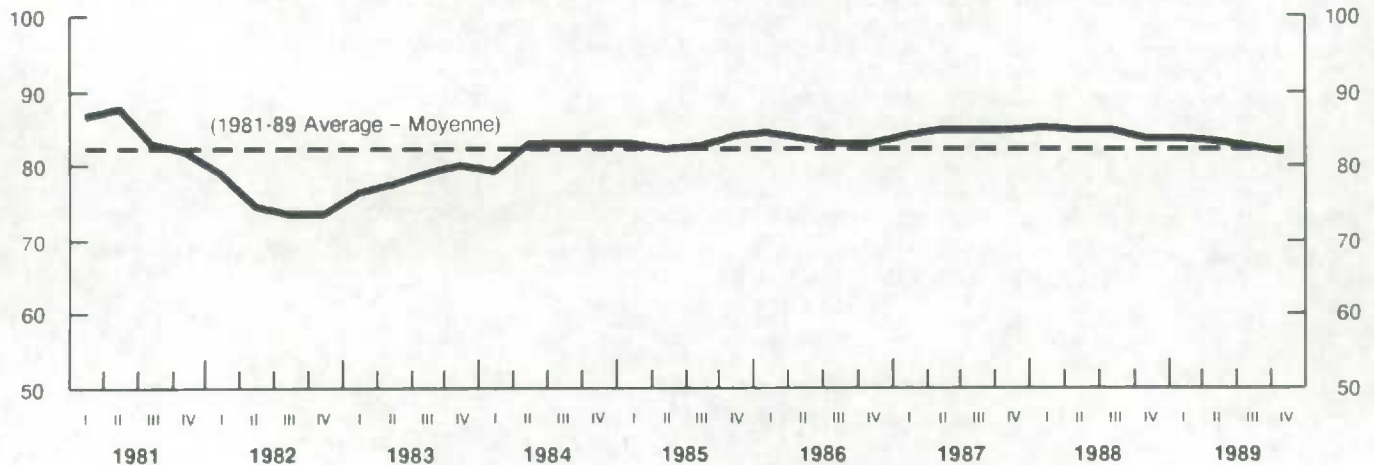
Total manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier



Durable manufacturing industries - Industries manufacturières de biens durables



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





1010033178

FOOTNOTES

- 1 Trend adjustments were made for these industries. The potential output series was calculated using a trended output-capital ratio rather than the minimum capital-output ratio. The output-capital ratio was trended to reflect the increasing importance of capital in the production process.
- 2 For the paper and allied industries, the capacity utilization rates presented in this publication are a weighted average of a utilization rate calculated using Statistics Canada methodology and a rate calculated by the Canadian Pulp and Paper Manufacturing Association.

RENOIS

- 1 On a corrigé les courbes de la tendance dans ces secteurs. La série de la production potentielle a été calculée à l'aide d'un rapport production-capital traduisant la tendance plutôt qu'à l'aide du coefficient de capital minimum. On a établi la tendance du rapport production-capital pour tenir compte de l'importance croissante du capital dans le processus de production.
- 2 Pour le secteur du papier et des produits connexes, les taux d'utilisation de la capacité figurant dans la présente publication représentent une moyenne pondérée du taux d'utilisation calculé selon la méthode de Statistique Canada et du taux calculé par l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers.

CANSIM Databank Numbers

Numéros dans la banque de données CANSIM

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

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 - Meuble 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.