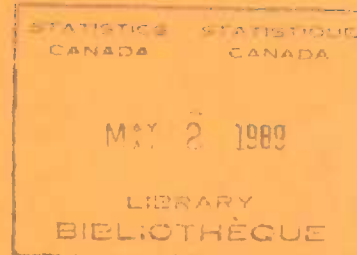




Statistics
Canada

Statistique
Canada



Vol. 13, No. 4

Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

Fourth Quarter 1988

Highlights

- Capacity utilization in the manufacturing industries showed little change from the third to the fourth quarters, decreasing 0.7% to 83.0%.
- Utilization rates in durable manufacturing industries decreased 0.7% in the fourth quarter of 1988 to 79.9%.
- In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased 0.7% to 86.5%.

Vol. 13, n° 4

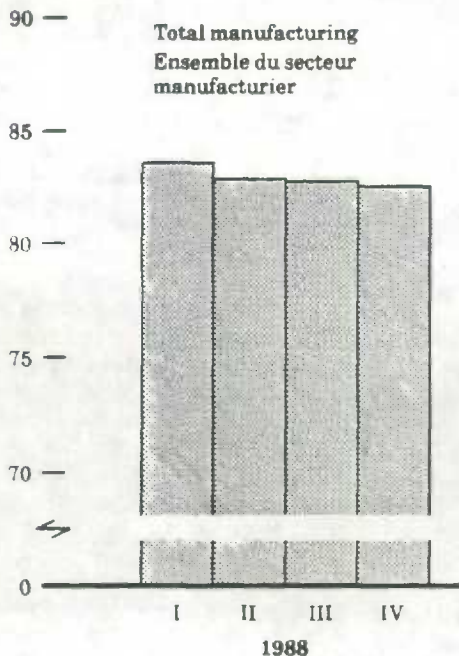
Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Quatrième trimestre 1988

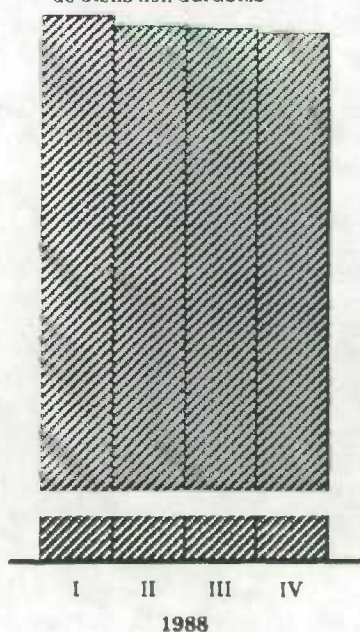
Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au quatrième trimestre est demeuré à peu près inchangé par rapport au troisième trimestre, ayant fléchi de 0.7% pour s'établir à 83.0%.
- Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 0.7% au quatrième trimestre de 1988 pour se fixer à 79.9%.
- Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité ont diminué de 0.7% pour tomber à 86.5%.

Percent
Pourcentage

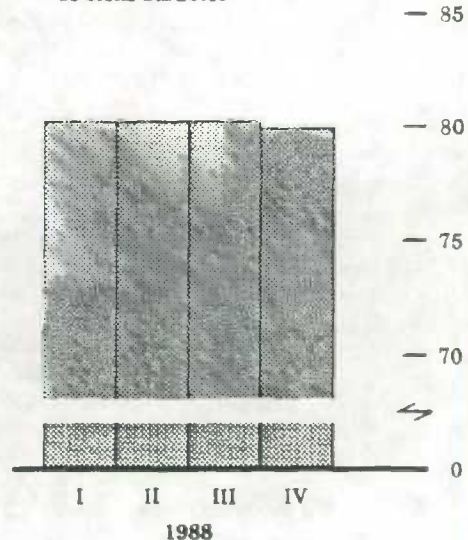


Non-durable manufacturing industries
Industries manufacturières de biens non durables



Percent
Pourcentage

Durable manufacturing industries
Industries manufacturières de biens durables



April 1989

Avril 1989

ANALYSIS

Capacity utilization in the manufacturing industries showed little change from the third to the fourth quarters, decreasing 0.7% to 83.0%. It was also 1.1% lower than the rate of 83.9% registered in the fourth quarter of 1987. While rates have been decreasing as of late, a comparison of the utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows the rate of 83.0% comparing favourably with the peak of 84.2% recorded in the first quarter of 1988. It is also well above the 77.3% average of the rates posted since the first quarter of 1981.

Utilization rates in durable manufacturing industries decreased 0.7% in the fourth quarter of 1988 to 79.9% from 80.5% in the third quarter. In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased 0.7% in the fourth quarter of 1988 to 86.5% from 87.1% in the third quarter.

The high levels of production in many of the manufacturing industries have been accompanied with new productive capacity coming on stream. (In nominal terms, 1988's capital expenditures for the manufacturing sector increased 14.9% over the preceding year's expenditures and are at their highest for recent years.) Even though actual production in the manufacturing sector increased 0.2% in the fourth quarter, the additions to productive capacity were greater in some industries. This resulted in a drop in the capacity utilization rates for some industries.

- Even though there was growth in construction activity in the fourth quarter, the building materials producing industries showed lower rates of capacity utilization. In the non-metallic mineral products industries the decrease of 0.3% reflected an increase in their use of inventories rather than production to make up their shipments. The 1.5% decrease in capacity utilization in the fabricated metal products industries coincided with a slowing of growth in non-residential construction. Capacity utilization in the wood industries dropped 1.6%.
- While investment in machinery and equipment has been growing over the last few years, the producing industries all posted decreases in their rates of capacity utilization. At the same time that there were increases in imports of machinery and equipment, the machinery industries showed a drop of 1.3% in capacity utilization. With decreasing production in the office machinery and major appliance industries, the electrical and electronic products industries' capacity utilization rate dropped 3.9%.
- For the industries that produce fabricated materials for further processing and/or inclusion in end products, most changes in their levels of capacity

ANALYSE

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au quatrième trimestre est demeuré à peu près inchangé par rapport au troisième trimestre, ayant fléchi de 0.7% pour s'établir à 83.0%. Ce taux est également inférieur de 1.1% à celui de 83.9% enregistré au quatrième trimestre de 1987. Même si les taux sont à la baisse ces derniers temps, la comparaison des taux d'utilisation depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux de 83.0% est très proche du sommet de 84.2% enregistré au premier trimestre de 1988. Il est aussi largement supérieur à la moyenne des taux affichés depuis le premier trimestre de 1981, soit 77.3%.

Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 0.7% au quatrième trimestre de 1988 pour se fixer à 79.9%, comparativement à 80.5% au troisième trimestre. Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité ont diminué de 0.7% au quatrième trimestre de 1988 pour tomber à 86.5%, comparativement à 87.1% au troisième trimestre.

Les niveaux de production élevés observés dans bien des industries manufacturières coïncident avec l'entrée en service de nouveaux moyens de production. (En dollars courants, les dépenses en immobilisations du secteur manufacturier ont augmenté de 14.9% en 1988 par rapport à l'année précédente et sont à leur plus haut niveau des dernières années.) La production réelle dans le secteur manufacturier a progressé de 0.2% au quatrième trimestre mais la capacité de production a augmenté davantage dans certaines industries. Il en a résulté une baisse des taux d'utilisation de la capacité dans certaines industries.

- Même s'il y a eu croissance dans le secteur de la construction au quatrième trimestre, il y a eu baisse des taux d'utilisation de la capacité des industries productrices de matériaux de construction. Dans les industries des produits minéraux non métalliques, la diminution de 0.3% est due au fait que l'on a puisé davantage dans les stocks pour remplir les commandes au lieu d'accroître la production. Le recul de 1.5% de l'utilisation de la capacité dans les industries de la fabrication des produits métalliques coïncide avec un ralentissement de la croissance dans le secteur de la construction non résidentielle. L'utilisation de la capacité dans les industries du bois a chuté de 1.6%.
- Même si les dépenses en machines et en matériel ont augmenté ces dernières années, toutes les industries qui les produisent ont vu leur taux d'utilisation de la capacité diminuer. Alors que les importations de machines et de matériel augmentaient, le taux d'utilisation de la capacité des industries de la machinerie chutait de 1.3%. La diminution de la production des industries des machines de bureau et des gros appareils a entraîné une baisse de 3.9% du taux d'utilisation de la capacité des industries des produits électriques et électroniques.
- Pour les industries fabriquant des demi-produits qui doivent subir un nouveau traitement et/ou être intégrés aux produits finals, les niveaux d'utilisation de la capacité

utilization were negative. Although shipments in the rubber industry increased in the fourth quarter, this increase coincided with a decrease in inventories and production. The falling production levels resulted in a drop of 3.7% in capacity utilization. Along with declining production, the plastics products industries' rate was 2.2% lower this quarter. The primary textiles industry also showed lower inventories coupled with a decrease of 1.0% in their utilization rate. The only industry in this group to post an increase was the primary metals industry with a rise of 0.1%.

- The two major manufacturing industries that produce goods for export posted mixed changes in their levels of capacity utilization. Paper and allied industries recorded a decrease of 2.5% while transportation equipment manufacturers showed an increase of 4.8%.
- Manufacturers of miscellaneous end products, mainly consumer goods, showed mixed results. With significant increases in consumer spending on food and clothing came higher rates of capacity utilization in the clothing industries, 3.3%, and the food industries, 0.8%. The beverage industries rate decreased 3.8%.

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 is the constant dollar annual Gross Fixed Capital Stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is measured using quarterly constant dollar seasonally adjusted Gross Domestic Product.

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.) The Capacity Utilization Rates are then calculated by dividing actual industrial production by the calculated capacity production figures.

The indices for durable, non-durable and total manufacturing were derived by aggregation, using the same weights as the 1981 Gross Domestic Product.

ont surtout diminué. Les livraisons des industries des produits en caoutchouc ont augmenté au quatrième trimestre mais cette augmentation a coïncidé avec une diminution des stocks et de la production de sorte que l'utilisation de la capacité a fléchi de 3.7%. Dans le cas des industries des produits en matière plastique, la production a diminué et le taux d'utilisation a reculé de 2.2% ce trimestre-ci. Les industries textiles de première transformation ont aussi affiché une diminution des stocks conjuguée à une baisse de 1.0% de leur taux d'utilisation. Les seules industries de ce groupe à inscrire une hausse ont été les industries de première transformation des métaux, avec un gain de 0.1%.

- Le taux d'utilisation de la capacité de l'un des deux principaux groupes d'industries manufacturières exportatrices de biens a diminué alors que celui de l'autre augmentait. Les industries du papier et produits connexes ont accusé une baisse de 2.5% alors que les industries du matériel de transport affichaient une hausse de 4.8%.
- Les fabricants de produits finals divers, principalement des biens de consommation, ont obtenu des résultats partagés. Les dépenses de consommation ont passablement augmenté dans le cas des aliments et des vêtements de sorte que le taux d'utilisation de la capacité des industries de l'habillement a crû de 3.3% et celui des industries des aliments, de 0.8%. Le taux des industries des boissons a fléchi de 3.8%.

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.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant la production industrielle réelle par les chiffres de la capacité potentielle calculés.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale ont été calculés par agrégation et utilisent les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1981.

NOTE TO USERS

It is important to note that the statistics presented here are only statistical estimates; they are not operating ratios based on engineering measures, such as productive machine hours, or survey results.

Given the many conceptual and measurement problems surrounding the notion of capacity utilization, the utilization rates shown here are 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, a rate of 100% indicates a high level of capacity utilization which is considered a peak for the period observed.

In addition to the plastics products and chemicals and chemical products industries, trend adjustments are now being made to the tobacco products, machinery, transportation equipment, and petroleum and coal products industries. These trend adjustments are made to better reflect restructuring and technological innovations taking place within these industries.

The utilization rates for the fourth quarter 1988 appearing in this publication correspond to those released on March 20, 1989 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

This revised publication concentrates on the later periods' utilization rates rather than providing the complete historical series - going back to 1971. In addition, the complementary data series, such as the Index of Industrial Production and Gross Capital Stocks, are no longer contained in the publication. For the interested user, the complete historical series and complementary series will continue to be available through CANSIM or by special request.

For further information about these series and series on Fixed Capital Flows and Stocks, by Industry and by Province, and Price Indexes for Capital Expenditures on Plant and Equipment.

Please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section
Science, Technology and Capital Stock Division

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

NOTES À L'INTENTION DES UTILISATEURS

Il est important de remarquer que les statistiques présentées ici ne sont que des estimations statistiques et non pas des ratios d'exploitation reposant sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives, ou sur les résultats d'enquête.

Compte tenu des nombreux problèmes de concept et de mesure inhérents à la notion d'utilisation de la capacité, les taux d'utilisation indiqués ici constituent une indication des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique seulement, et doit être considéré comme tel. Ainsi, un taux de 100% indique un niveau élevé d'utilisation de la capacité qui est considéré comme un sommet pour la période observée.

Comme pour les secteurs des produits en matière plastique et des industries chimiques, nous avons corrigé les courbes pour ceux du tabac, de la machinerie, du matériel de transport et des produits raffinés de pétrole et du charbon. Ces corrections visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques de ces industries.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro du quatrième trimestre de 1988 correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 20 mars 1989 et dans CANSIM (voir page 8).

Cette publication révisée porte surtout sur les taux d'utilisation des périodes les plus récentes au lieu de fournir une série chronologique complète - depuis 1971. De plus, les séries de données complémentaires telles que celles de l'indice de la production industrielle et du stock de capital brut ne feront plus partie de la publication. L'utilisateur intéressé pourra se procurer la série complète chronologique et les séries complémentaires par l'intermédiaire de CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur ces séries et les séries sur le flux et stocks de capital fixe et les indices de prix des immobilisations en construction et machinerie, communiquez avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,
Division des sciences, de la technologie et du stock de capital.

Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Programs and Publishing Products Group, Acting Permissions Officer, Crown Copyright Administration, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite du Groupe des programmes et produits d'édition, agent intermédiaire aux permissions, administration des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

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 | | |
|--|---------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| | | | | | | 1986 | 1985 | 1984 |
| Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier | 1988 | 83.0 | 83.6 | 83.8 | 84.2 | 80.4 | 80.3 | 77.4 |
| | 1987 | 83.9 | 82.3 | 81.5 | 81.0 | | | |
| Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables | 1988 | 79.9 | 80.5 | 80.6 | 80.7 | 75.7 | 77.0 | 72.0 |
| | 1987 | 80.7 | 77.7 | 76.3 | 75.9 | | | |
| Wood - Bois | 1988 | 89.6 | 91.1 | 91.4 | 93.2 | 86.6 | 86.7 | 77.2 |
| | 1987 | 100.0 | 99.7 | 93.2 | 92.9 | | | |
| Furniture and Fixture - Meuble et articles d'ameublement | 1988 | 72.6 | 74.2 | 73.4 | 76.6 | 72.8 | 71.8 | 66.0 |
| | 1987 | 76.7 | 75.0 | 72.8 | 72.3 | | | |
| Primary Metal - Première transformation des métaux | 1988 | 77.1 | 77.0 | 79.4 | 76.7 | 69.8 | 72.1 | 69.2 |
| | 1987 | 77.8 | 74.1 | 72.5 | 72.2 | | | |
| Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques | 1988 | 77.4 | 78.6 | 78.1 | 79.7 | 73.2 | 75.8 | 69.1 |
| | 1987 | 79.4 | 77.5 | 76.3 | 73.9 | | | |
| Machinery (1) - Machinerie (1) | 1988 | 80.4 | 81.5 | 81.7 | 83.1 | 71.4 | 68.2 | 66.7 |
| | 1987 | 80.8 | 74.7 | 72.3 | 71.4 | | | |
| Transportation Equipment (1) - Matériel de transport (1) | 1988 | 72.3 | 69.0 | 72.9 | 71.6 | 79.0 | 85.2 | 79.9 |
| | 1987 | 71.2 | 67.9 | 68.7 | 72.2 | | | |
| Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques | 1988 | 96.1 | 100.0 | 94.1 | 92.7 | 78.0 | 75.1 | 69.9 |
| | 1987 | 89.0 | 84.6 | 84.1 | 80.1 | | | |
| Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques | 1988 | 79.5 | 79.7 | 78.6 | 81.2 | 70.4 | 67.4 | 60.9 |
| | 1987 | 80.9 | 78.4 | 77.8 | 78.4 | | | |
| Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières | 1988 | 65.8 | 68.4 | 69.4 | 71.2 | 79.6 | 84.8 | 83.8 |
| | 1987 | 74.4 | 74.3 | 73.3 | 73.8 | | | |
| Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables | 1988 | 86.5 | 87.1 | 87.3 | 88.2 | 85.7 | 84.0 | 83.4 |
| | 1987 | 87.5 | 87.4 | 87.2 | 86.6 | | | |
| Food - Aliment | 1988 | 79.8 | 79.2 | 80.0 | 80.6 | 82.3 | 81.8 | 80.0 |
| | 1987 | 80.3 | 81.2 | 81.6 | 82.5 | | | |
| Beverage - Boissons | 1988 | 61.5 | 63.9 | 61.9 | 61.7 | 62.1 | 60.1 | 60.8 |
| | 1987 | 61.1 | 60.8 | 61.1 | 60.0 | | | |
| Tobacco Products (1) - Tabac (1) | 1988 | 63.6 | 61.4 | 66.1 | 61.1 | 62.4 | 67.9 | 80.0 |
| | 1987 | 61.3 | 63.9 | 63.1 | 62.7 | | | |
| Rubber Products - Produits en caoutchouc | 1988 | 72.9 | 75.7 | 74.4 | 75.6 | 82.8 | 91.1 | 90.9 |
| | 1987 | 77.9 | 78.9 | 76.5 | 75.5 | | | |
| Plastics Products (1) - Produits en matière plastique (1) | 1988 | 88.7 | 90.7 | 94.2 | 97.1 | 91.4 | 92.5 | 87.5 |
| | 1987 | 98.8 | 96.3 | 95.7 | 95.2 | | | |
| Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes | 1988 | 80.0 | 83.1 | 83.4 | 84.4 | 94.5 | 93.6 | 97.1 |
| | 1987 | 85.1 | 86.2 | 85.9 | 90.5 | | | |
| Primary Textile - Textiles de première transformation | 1988 | 97.0 | 98.0 | 95.9 | 98.7 | 85.8 | 83.8 | 84.1 |
| | 1987 | 100.0 | 95.8 | 95.2 | 92.2 | | | |
| Textile Products - Produits textiles | 1988 | 92.8 | 93.4 | 94.2 | 98.2 | 90.2 | 88.1 | 88.8 |
| | 1987 | 100.0 | 96.5 | 94.4 | 94.2 | | | |
| Clothing - Habillement | 1988 | 98.2 | 95.1 | 95.5 | 97.3 | 95.7 | 90.2 | 87.6 |
| | 1987 | 95.5 | 100.0 | 99.5 | 97.3 | | | |
| Paper and Allied Products (2) - Papier et produits connexes (2) | 1988 | 88.8 | 91.1 | 90.9 | 92.9 | 88.8 | 84.7 | 84.7 |
| | 1987 | 90.2 | 90.2 | 91.4 | 93.0 | | | |
| Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes | 1988 | 93.3 | 94.4 | 96.5 | 95.7 | 94.1 | 93.0 | 93.1 |
| | 1987 | 96.1 | 94.7 | 93.1 | 92.2 | | | |
| Refined Petroleum and Coal Products (1) - Produits raffinés du pétrole et du charbon (1) | 1988 | 83.9 | 83.2 | 84.7 | 84.1 | 79.2 | 77.1 | 78.4 |
| | 1987 | 81.0 | 81.6 | 82.4 | 82.0 | | | |
| Chemicals and Chemical Products (1) - Industries chimiques (1) | 1988 | 94.3 | 94.5 | 93.0 | 93.3 | 85.3 | 83.5 | 81.8 |
| | 1987 | 92.5 | 90.8 | 90.2 | 85.3 | | | |

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

TABLE 2. Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

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

| Industry - Industrie | % Change Variation en % | | 1981-1988 | | | | |
|--|----------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| | IV88 III88 | IV88 IV87 | Average Moyenne | Value and Period Valeur et période | | | |
| | | | | High Plus élevée | Period Période | Low Plus basse | Period Période |
| Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier | -0.7 | -1.1 | 77.3 | 84.2 | I 88 | 63.7 | IV 82 |
| Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables | -0.7 | -1.0 | 71.9 | 80.7 | IV 87 | 54.7 | IV 82 |
| Wood - Bois | -1.6 | -10.4 | 79.6 | 100.0 | IV 87 | 55.8 | III 82 |
| Furniture and Fixture - Meuble et articles d'ameublement | -2.2 | -5.3 | 68.4 | 76.9 | II 81 | 51.9 | III 82 |
| Primary Metal - Première transformation des métaux | 0.1 | -0.9 | 67.2 | 79.4 | II 88 | 44.1 | III 82 |
| Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques | -1.5 | -2.5 | 73.1 | 83.1 | II 81 | 61.8 | IV 82 |
| Machinery (1) - Machinerie (1) | -1.3 | -0.5 | 71.1 | 93.1 | II 81 | 52.3 | I 83 |
| Transportation Equipment (1) - Matériel de transport (1) | 4.8 | 1.5 | 71.3 | 88.9 | III 85 | 50.5 | IV 82 |
| Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques | -3.9 | 8.0 | 73.2 | 100.0 | III 88 | 54.9 | II 83 |
| Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques | -0.3 | -1.7 | 65.6 | 81.2 | I 88 | 46.6 | III 82 |
| Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières | -3.8 | -11.6 | 78.9 | 87.5 | III 81 | 65.8 | IV 88 |
| Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables | -0.7 | -1.1 | 83.4 | 88.2 | I 88 | 73.6 | III 82 |
| Food - Aliment | 0.8 | -0.6 | 81.1 | 84.2 | I 81 | 77.2 | III 83 |
| Beverage - Boissons | -3.8 | 0.7 | 62.6 | 72.7 | II 81 | 58.1 | II 83 |
| Tobacco Products (1) - Tabac (1) | 3.6 | 3.8 | 75.3 | 100.0 | III 81 | 58.0 | II 86 |
| Rubber Products - Produits en caoutchouc | -3.7 | -6.4 | 78.3 | 97.5 | IV 84 | 59.9 | IV 82 |
| Plastics Products (1) - Produits en matière plastique (1) | -2.2 | -10.2 | 86.8 | 98.8 | IV 87 | 69.6 | II 82 |
| Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes | -3.7 | -6.0 | 90.3 | 100.0 | II 84 | 78.6 | IV 82 |
| Primary Textile - Textiles de première transformation | -1.0 | -3.0 | 85.4 | 100.0 | IV 87 | 59.7 | III 82 |
| Textile Products - Produits textiles | -0.6 | -7.2 | 88.0 | 100.0 | IV 87 | 65.3 | II 82 |
| Clothing - Habillement | 3.3 | 2.8 | 89.8 | 100.0 | III 87 | 77.8 | IV 82 |
| Paper and Allied Products (2) - Papier et produits connexes (2) | -2.5 | -1.6 | 85.1 | 93.0 | I 87 | 67.1 | III 82 |
| Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes | -1.2 | -2.9 | 92.7 | 100.0 | II 81 | 84.2 | V 82 |
| Refined Petroleum and Coal Products (1) - Produits raffinés du pétrole et du charbon (1) | 0.8 | 3.6 | 78.0 | 87.9 | IV 82 | 57.7 | II 82 |
| Chemicals and Chemical Products (1) - Industries chimiques (1) | -0.2 | 1.9 | 81.8 | 94.5 | III 88 | 64.2 | II 82 |

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

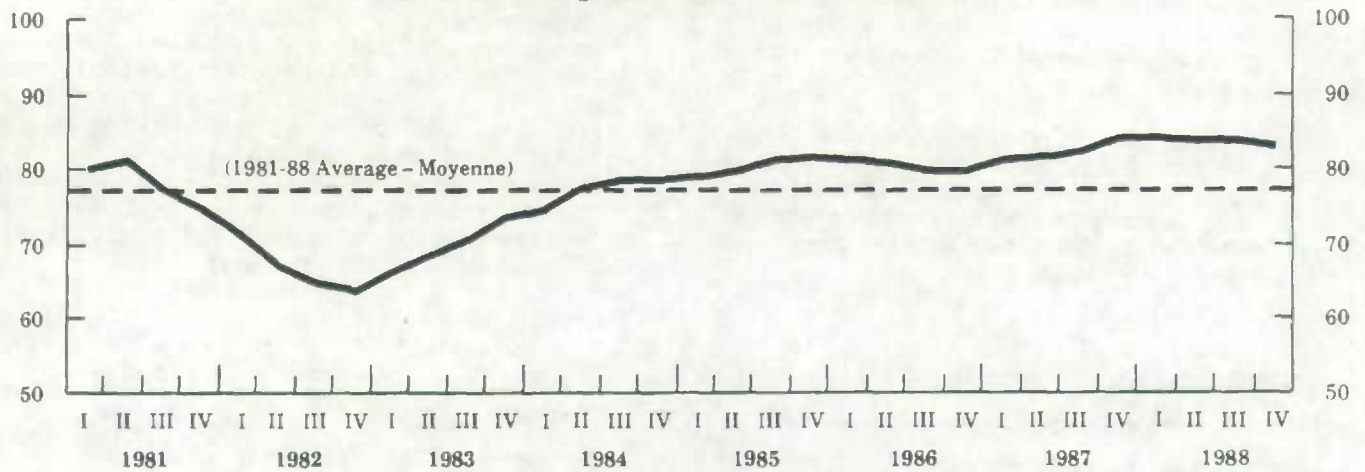
Chart 1

Graphique 1

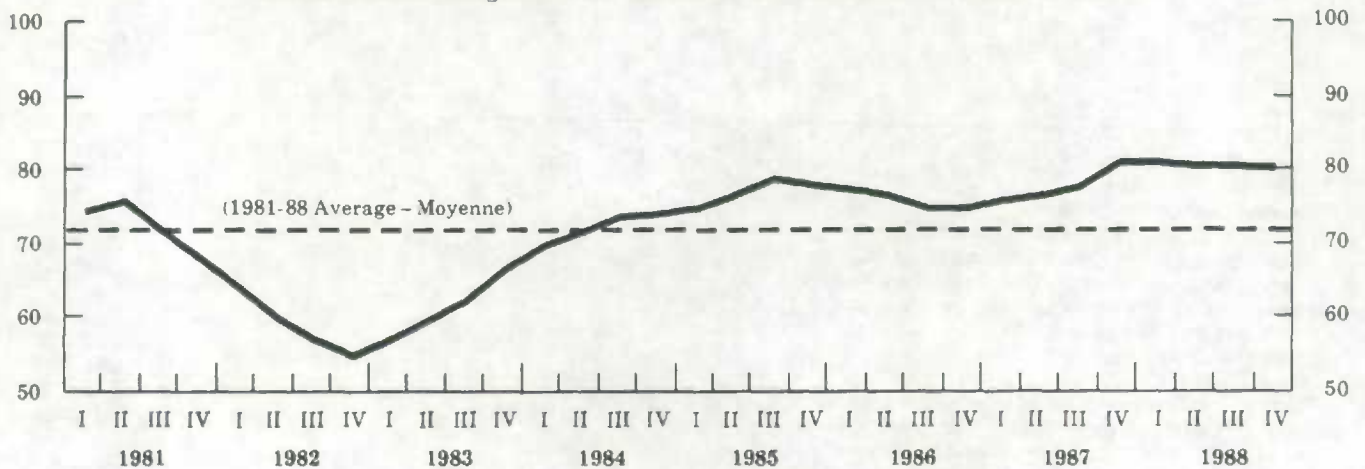
Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1988

Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1988

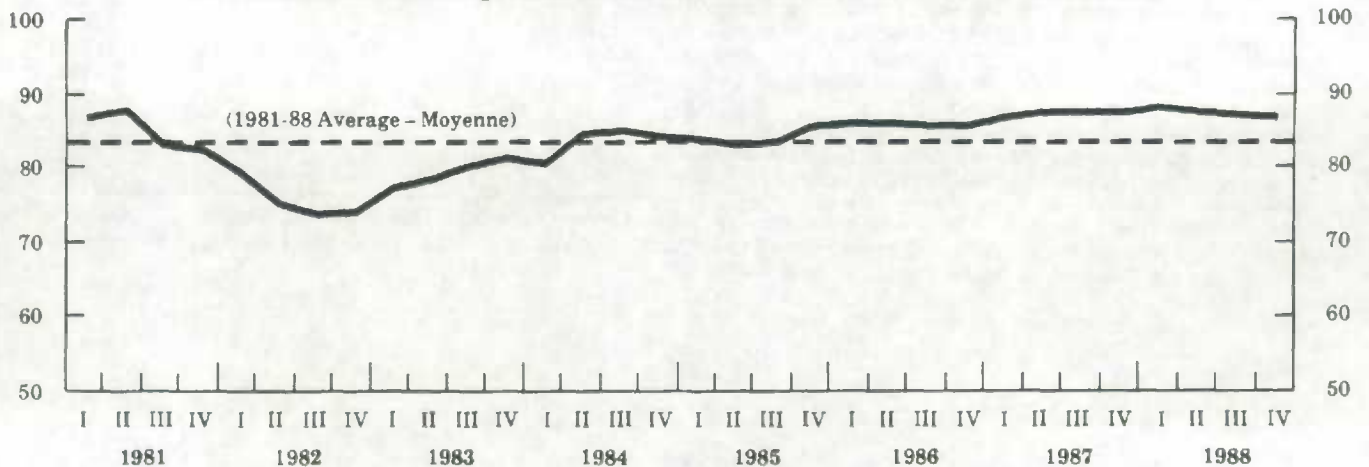
Total manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier



Durable manufacturing industries - Industries manufacturières de biens durables



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





1010647495

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
 Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

| Industry Industrie | Databank number Numéro dans la banque de données |
|--|--|
| Food – Aliments | D883592 |
| Beverage – Boissons | D883593 |
| Tobacco products – Tabacs | D883594 |
| Rubber products – Produits en caoutchouc | D883595 |
| Plastics products – Produits en matière plastique | D883596 |
| Leather and allied products – Cuir et produits connexes | D883597 |
| Primary textile – Textiles de première transformation | D883598 |
| Textile products – Produits textiles | D883599 |
| Clothing – L'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 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 |
| Chemical and chemical products – Produits chimiques | D883612 |
| Other manufacturing – Autres manufacturières | D883613 |
| Durable manufacturing – Manufacturières de biens durables | D883614 |
| Non-durable manufacturing – 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.