

98-1891P-no. 10 cl

DOMINION BUREAU
OF STATISTICS
DOES NOT CIRCULATE
PROPERTY OF THE
NE PAS PRÉTER

CENSUS OF CANADA

RECENSEMENT DU CANADA

1891.

~~~~~  
DEPARTMENT OF AGRICULTURE

DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE

OTTAWA, CANADA.

~~~~~  
BULLETIN No. 10.

~~~~~  
MANUFACTURES.

JUNE }  
JUN, } 1892.

---

---



# CENSUS OF CANADA, 1891.

## BULLETIN No. 10.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

OTTAWA, June, 1892.

Bulletin No. 10 is the second of the series relating to manufacturing. The first of the series (Bulletin No. 8) dealt with the total number of industrial establishments in Canada, the amount invested in machinery and tools, the number of employés, and the number of steam engines used.

The present Bulletin aims at giving a general view of the results of the Census gatherings, and a comparison of the same with the results of previous Census takings.

Some confusion appears to exist in the public mind, as voiced by one or two journals, on the question "What is an Industrial Establishment?" from the view-point of the Census. An answer to the question seems needed.

An industrial establishment is a place where one or several persons are employed in manufacturing, altering, making up or changing from one shape into another, materials for sale, use or consumption.

Thus, limestone is a raw product, the taking of which out of the quarry pertains to mining. The burning of the limestone is an operation which changes the form, employs labour and capital to effect the change and gives to the product an enhanced value. The Census returns do not take cognizance of the quarrying, in connection with industrial establishments. Breaking a big stone into a score of small stones does not change the form though the result is an article of increased value. The preparation of the limestone and its transformation into an article altogether different in appearance from the original constitute the lime kilns, in which the operations are carried on, industrial establishments to be included in the returns of the Census.

The blacksmith takes iron in its various forms and works it up into horse shoes, horse shoe nails and other articles, increasing its value by his skill and labour. He is just as much entitled to have

his smithy called an industrial establishment as is the owner of a nail factory or of a locomotive works.

In our definition of "Industrial Establishment" we in Canada draw the line more sharply than is done in the United States. Our neighbours include "bottling," "splitting of wood into kindling wood" and similar operations among industrial establishments, as well as lime kilns and blacksmithing. We do not include such operations, inasmuch as they do not involve sufficient change of form in the materials used to meet our definition of an industrial establishment. The bottle, the whiskey, the cork and the wire in the case of a bottling establishment, if taken under the head of "bottling," suggest duplication, since these articles would necessarily be taken in the several establishments where they are made or finished.

We do not consider a butcher's shop an industrial establishment, though the "porker" strung up by the heels in the doorway is changed very considerably in appearance in consequence of the operations denuding him of his bristles and depriving him of his interior. But if the pig is cut up into prime mess, short ribs, clear sides, salted, smoked into bacon and hams, canvassed, pickled or otherwise prepared, we consider that the establishment in which these changes are effected should be ranked as industrial establishments, just as much as the printing office in which figures and words are stamped upon paper and issued as a label, a poster or a newspaper.

The following gives a general view of the manufactures in Canada for 1891 and 1881, with a statement of the increases and the percentages of those increases in 1891 as compared with 1881:—

DOMINION OF CANADA\*.

|                              | 1881        | 1891        | Variation.  |           |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|                              |             |             | Increase    | per cent. |
| Number of establishments.... | 49,923      | 75,768      | 25,845      | 51·8      |
| Capital invested.....\$      | 165,302,623 | 353,836,817 | 188,534,194 | 114·      |
| Number of employes.....      | 254,935     | 367,865     | 112,930     | 44·43     |
| Wages paid.....\$            | 59,429,002  | 99,762,441  | 40,333,439  | 67·86     |
| Cost of raw material.....\$  | 179,918,593 | 255,983,219 | 76,064,626  | 42·3      |
| Value of products.....\$     | 309,676,068 | 475,445,705 | 165,769,637 | 53·5      |

\*On page 20 will be found a statement in detail of this table, divided by provinces.

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Each workman produced in 1891..... | \$1,292.44 |
| “ “ “ “ 1881.....                  | 1,214.72   |
| “ “ received “ 1891.....           | 271.20     |
| “ “ “ “ 1881.....                  | 233.11     |

The proportion of wages to the total value of  
 products was in 1891..... 20.98 per cent.  
 1881..... 19.19 per cent.

In the Census of 1891 the heading “Capital invested” has been divided into two sub-heads—fixed capital and working capital. Fixed capital has been divided into capital invested in (a) lands, (b) buildings and (c) machinery and tools. According to the returns, in 1891 there was in Canada \$31,134,172 invested in land for manufacturing purposes; \$59,768,325 in buildings and \$80,993,529 in machinery and tools. In addition the sum of \$181,940,791 was found to be the working capital employed.

Arranged upon a per head basis the several provinces are found to have an investment of money for manufacturing, as under :—

#### CENSUS 1891, MANUFACTURIES OF CANADA.

CAPITAL INVESTED PER HEAD OF THE POPULATION; ALSO OUTPUT.

|                                | British Columbia. | Manitoba | New Brunswick. | Nova Scotia. | Ontario. | P. E. Island. | Quebec. | N. W. Territories |
|--------------------------------|-------------------|----------|----------------|--------------|----------|---------------|---------|-------------------|
|                                | \$                | \$       | \$             | \$           | \$       | \$            | \$      | \$                |
| Capital invested in Land...    | 22.00             | 2.50     | 3.00           | 3.70         | 7.30     | 1.90          | 6.80    | 1.60              |
| do Buildings                   | 18.70             | 6.00     | 12.80          | 8.60         | 13.10    | 4.40          | 13.80   | 3.40              |
| do Machinery                   | 33.30             | 12.00    | 17.00          | 10.40        | 18.10    | 6.10          | 17.70   | 5.00              |
| Working capital.....           | 73.00             | 16.80    | 19.00          | 19.50        | 45.00    | 14.00         | 40.10   | 15.60             |
| Output, 1891.....              | 122.10            | 66.40    | 73.70          | 67.10        | 113.50   | 40.00         | 102.90  | 27.60             |
| do 1881.....                   | 60.00             | 51.70    | 57.40          | 42.10        | 82.10    | 31.2          | 77.00   | 3.40              |
| Total capital 1891 invested.   | 147.00            | 36.60    | 51.70          | 42.20        | 83.50    | 26.70         | 80.00   | 25.60             |
| do 1881 do                     | 59.70             | 20.00    | 26.10          | 23.10        | 42.10    | 19.10         | 43.60   | 1.86              |
| Increase capital invested...   | 146.2             | 83.0     | 98.0           | 82.6         | 98.3     | 40.0          | 83.50   | 1276.0            |
| do output, 1891 over 1881..... | 103.5             | 28.4     | 28.2           | 59.3         | 38.2     | 28.2          | 33.6    | 712.0             |

Taking the four provinces which formed the original confederation, the history of manufacturing for twenty years is to be found in the following summary and analysis ;

*Comparisons :—Four Provinces of Ontario, Quebec, Nova Scotia and New Brunswick :*

|                        | 1871          | 1881          | 1891          |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Capital invested.....  | \$77,964,020  | \$158,776,181 | \$329,189,289 |
| Hands employed.....    | 187,942       | 244,293       | 343,030       |
| Yearly wages.....      | \$ 40,851,009 | \$ 56,901,649 | \$ 92,789,540 |
| Raw material.....      | 124,907,846   | 174,810,995   | 242,179,965   |
| Value of products..... | 221,617,773   | 299,740,112   | 447,224,775   |

*Analysis :*

|                  |                                |            |
|------------------|--------------------------------|------------|
| Capital invested | 1881, increased over 1871..... | 103.6 p.c. |
| “                | 1891 “ 1881.....               | 107.3 “    |
| “                | 1891 “ 1871.....               | 322.2 “    |
| Hands employed   | 1881 “ 1871.....               | 30.0 “     |
| “                | 1891 “ 1881.....               | 40.4 “     |
| “                | 1891 “ 1871.....               | 82.5 “     |
| Wages paid       | 1881 “ 1871.....               | 39.3 “     |
| “                | 1891 “ 1881.....               | 63.0 “     |
| “                | 1891 “ 1871.....               | 127.1 “    |

Value raw material 1881, increased over 1871, 40 per cent.

|   |   |      |   |          |   |
|---|---|------|---|----------|---|
| “ | “ | 1891 | “ | 1881, 38 | “ |
| “ | “ | 1891 | “ | 1871, 94 | “ |

Value products 1881, increased over 1871, 35.25 per cent.

|   |      |   |             |   |
|---|------|---|-------------|---|
| “ | 1891 | “ | 1881, 49.2  | “ |
| “ | 1891 | “ | 1871, 101.8 | “ |

|                               |           |            |
|-------------------------------|-----------|------------|
| Each workman produced in      | 1891..... | \$1,300.82 |
|                               | 1881..... | 1,227.00   |
|                               | 1871..... | 1,179.00   |
| Each workman received in      | 1891..... | 270.50     |
|                               | 1881..... | 232.92     |
|                               | 1871..... | 217.35     |
| Each \$1 invested produced in | 1891..... | 1.36       |
|                               | 1881..... | 1.89       |
|                               | 1871..... | 2.85       |

Proportion of cost of raw material to total value of products—

|           |      |
|-----------|------|
| 1891..... | 54·2 |
| 1881..... | 58·3 |
| 1871..... | 56·3 |

Proportion of wages to total value of products was in—

|           |      |           |
|-----------|------|-----------|
| 1891..... | 20·7 | per cent. |
| 1881..... | 19·0 | “         |
| 1871..... | 18·7 | “         |

° Increase 1881 over 1871 equal to 1·4 per cent.

“ 1891 “ 1881 “ 9·0 “

After deducting wages and cost of raw material Capital got in—

|           |               |
|-----------|---------------|
| 1891..... | \$112,255,270 |
| 1881..... | 75,436,071    |
| 1871..... | 55,858,918    |

The proportion of the wage earners' receipts to Capital's receipts was in—

|           |      |           |
|-----------|------|-----------|
| 1891..... | 83·5 | per cent. |
| 1881..... | 75·4 | “         |
| 1871..... | 73·2 | “         |

In 1881 the other members of the Confederation contributed to the manufacturing strength of the Dominion as under :—

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Capital invested.....     | \$6,526,442 |
| Number of employes.....   | 10,642      |
| Wages paid.....           | \$2,527,353 |
| Cost of raw material..... | \$5,107,588 |
| Value of products.....    | \$9,971,956 |

The proportion which the four newer members of the Confederation contributed, judged by value of products, was 3·22 per cent.

In 1891 the three Provinces of British Columbia, Manitoba, Prince Edward Island and the four Provisional Districts of North-western Canada contributed to the manufacturing strength of the Dominion as under :—

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Capital invested.....     | \$24,647,528 |
| Number of employes.....   | 24,835       |
| Wages paid.....           | \$ 6,972,901 |
| Cost of raw material..... | 13,803,258   |
| Value of products.....    | 28,220,930   |

The proportion which these contributed to the whole, judged by value of output, was 5·93.

If 100 represents the whole output of 1871, 1881 and 1891 the component parts contributed by each province is seen in the following table :—

|                    | 1871<br>percentage | 1881<br>percentage | 1891<br>percentage. |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Ontario.....       | 51·7               | 51·0               | 50·5                |
| Quebec .....       | 34·8               | 33·8               | 32·2                |
| Nova Scotia.....   | 5·5                | 6·0                | 6·4                 |
| New Brunswick..... | 7·8                | 5·9                | 5·0                 |
| The others.....    | ...                | 3·3                | 5·9                 |
|                    | <hr/> 100·0        | <hr/> 100·0        | <hr/> 100·0         |

Nova Scotia has, each decade, taken a stronger position among her peers, as a manufacturing province. Ontario does more than one half the whole manufacturing of the country. But relatively she has not held her own.

The actual produced value of the manufactures of Canada is obtained by deducting the cost of raw material from the total value of manufactured products. This deduction prevents duplication by eliminating the repeated inclusion of the same material when it is the finished product of one manufacture and the raw material of another. It is not complete because it lacks the cost of power and heat-items which largely represent materials consumed in the processes of manufacturing, and should therefore be added to the cost of raw material. We have, however, no means of ascertaining the expenditure on this account either in 1891 or in 1881.

It cannot be very different in 1891 from 1881. So that for purposes of comparison we may disregard the absence of the information.

With a deduction both in 1891 and 1881 for cost of power and heat, the result obtained by subtracting the cost of raw material from the declared value of the products, we obtain the contributions of the manufacturing industries to the wealth of the country. The following is the result :—



## DOMINION OF CANADA.

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Contribution of all manufacturing industries  |                    |
| to the actual wealth of the country . . . . . | 1891—\$219,462,486 |
|                                               | 1881— 129,757,475  |
|                                               | <hr/>              |
| Increase, 1891 over 1881 . . . . .            | 89,705,011         |
| Increase, per cent., 69·1                     |                    |
| Increase, 1881 over 1871 . . . . .            | 33,047,548         |
| Increase, per cent., 34·2.                    |                    |

It is thus seen that the development of manufactures has added nearly 90 million dollars a year to the wealth of the country, as against an addition of 33 million a year in the previous decade. In other words, a clear increase of nearly two-thirds in the annual contribution to the actual wealth of the country represents the results of the development of manufactures as compared with the decade, 1871-81.

In 1881, after deducting wages and cost of raw material, capital had a percentage profit of 42 per cent. out of which to pay expenses of interest, insurance, depreciation and loss by bad debt.

In 1891 the percentage profit was 33 per cent.

The ultimate analysis of all these figures shows :—

1st. That there has been a large increase in the number of hands employed ; a large increase in the wages paid, and that the largest increase is in the capital invested.

The increase in the capital invested points to a large outlay for improved machinery—a fact, however, which we are unable to show from the figures themselves, as there was in 1881 no sub-division of “capital invested” into that invested in machinery and tools. But taken in connection with the proportionately greater increase in wages, it is safe to say that a very considerable amount of the increase in capital invested is due to the improved machinery introduced. In fact the great feature of the decade’s industrial progress is the vastly improved state of manufacturing machinery, on account of which Canada is much better fitted to meet outside rivalry than she was ten years ago.

2nd. That the average workman in 1891 is a more skilled hand than he was in 1881, inasmuch as he turned out 6 per cent. more of finished products (judged by value) than he did in 1881.

3rd. That the average workman in 1891 earned 16 per cent. more wages than he did in 1881.

4th. That as every dollar invested produced in 1891 less than in 1881, the capitalist has had to be content with a smaller profit.

5th. That notwithstanding the reduction in the gross profits of the manufacturer the workman has received a larger share of the total value of the products by 9 per cent.

6th. That the cost of raw material was, on the whole, higher in 1891 than in 1881, though this may be apparent rather than real, the returns of 1891 requiring the cost *at the factory*, while those of 1881 are silent on the point. It might thus be that in some cases in 1881 the first cost, without the added cost of transportation and customs duties, was returned.

7th. The facts of the Census appear to substantiate the general proposition which expresses the experience of all progressive and prosperous countries, viz., that in proportion to the application of science, invention and skilled labour to the arts of production the product is increased, the share falling to the owner of the capital is diminished in ratio to the joint product, but the share falling to the skilled workman is augmented, both absolutely and also relatively to the joint product.

**GEORGE JOHNSON,**

*Statistician.*

# RECENSEMENT DU CANADA, 1891.

## BULLETIN N<sup>o</sup> 10.

### DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE.

OTTAWA, JUIN 1892.

Le bulletin n<sup>o</sup> 10 est le deuxième des séries concernant l'industrie manufacturière. Le premier (bulletin n<sup>o</sup> 8) traitait du nombre total des industries manufacturières dans le Canada ; du capital placé dans les machines et les outils ; du nombre d'employés et du nombre de machines à vapeur en usage.

L'objet du bulletin actuel est de donner une idée générale des résultats et des renseignements que fournit le recensement, et une comparaison de ces renseignements avec ceux des recensements précédents.

D'après les articles d'un ou deux journaux il semble exister dans l'esprit du public certains doutes sur la question " qu'est-ce qu'un établissement industriel ? " au point de vue du recensement, cette question semble demander une réponse.

Un établissement industriel est un endroit où une ou plusieurs personnes sont employées à fabriquer, altérer, achever ou modifier des articles pour le marché, l'usage ou la consommation. Ainsi la pierre calcaire est une matière première dont l'extraction de la carrière est du ressort de l'industrie minière.

La cuite de la pierre calcaire est une opération qui en change la forme, exigeant la main-d'œuvre et le capital, et donne au produit une plus grande valeur. Les rapports du recensement ne traitent pas des opérations de la carrière, en rapport avec les établissements industriels. Le fait de casser une pierre en un certain nombre de petites pierres ne change pas la forme, bien qu'il en résulte un article de valeur augmentée. La préparation de la pierre calcaire et sa transformation en un article tout-à-fait différent, en

apparence, de la forme première constituent les fourneaux à chaux (où sont faites les opérations), établissements industriels devant être compris dans les rapports du recensement.

Le travail de forge prend le fer sous ses diverses formes, en fait des fers à cheval, des clous pour ces fers et autres articles, la main-d'œuvre et l'habileté en augmentant ainsi la valeur. Les forges ont tout autant droit au titre d'établissements industriels que les fabriques de clous ou de travaux de locomotive.

Dans notre définition des mots "établissements industriels" nous sommes plus précis qu'ils ne le sont aux Etats-Unis.

Nos voisins comprennent dans leurs définitions "la mise en bouteilles," "la coupe du bois en *kindling*," et autres opérations semblables, dans les "établissements industriels," tels que les fourneaux à chaux et les travaux de forge. Nous n'incluons pas ces opérations, vu qu'elles ne comportent pas un changement suffisant dans les matériaux employés dans notre définition d'un établissement industriel.

La "bouteille" le "whiskey" le "bouchon" et le "fil de fer," dans le cas d'un établissement où l'on fait la mise en bouteille, mis par l'énumérateur sous la rubrique de "mise en bouteille" comporte une répétition vu que l'énumérateur devra tenir compte de ces articles dans les divers établissements où ils sont fabriqués ou finis.

Nous ne considérons pas qu'un étal de boucher soit un établissement industriel, bien que le porc pendu à la porte de l'étal ait considérablement changé d'apparence par le fait des opérations qui l'ont privé de ses parties intérieures. Mais si le porc est taillé en "lard mess," "fausse côte," "lard désossé"; s'il est salé, transformé en lard fumé et en jambon, enroulé dans la toile, ou autrement préparé, nous considérons que les établissements qui font subir au porc ces changements peuvent être considérés comme des établissements industriels tout autant que les bureaux d'imprimerie où les mots sont imprimés sur des feuilles volantes ou dans les journaux.

Le tableau suivant donne une idée générale des Fabriques du Canada pour 1891 et 1881 avec un état comparé des augmentations et du pourcentage de ces augmentations pour 1891 et 1881 :—

## CANADA.\*

|                                 | 1881        | 1891        | Variation.        |            |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------------|------------|
|                                 |             |             | Augmen-<br>tation | pour cent. |
| Nombre d'établissements.....    | 49,923      | 75,678      | 25,845            | 51·8       |
| Capital placé                   | 165,302,623 | 353,836,817 | 188,534,194       | 114·0      |
| Nombre d'employés.....          | 254,935     | 367,865     | 112,930           | 44·4       |
| Montant payé en gages.....      | 59,429,002  | 99,762,441  | 40,333,439        | 67·8       |
| Coût de la matière première..   | 179,918,593 | 255,983,219 | 76,064,626        | 42·3       |
| Valeur des articles produits... | 309,676,068 | 475,445,705 | 165,769,637       | 53·5       |

## ANALYSE DES GAGES.

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Chaque ouvrier a produit en 1891..... | \$1,292.44 |
| “ “ 1881.....                         | 1,214.72   |
| “ a reçu 1891.....                    | 271.20     |
| “ “ 1881.....                         | 233.11     |

La proportion des gages quant à la valeur totale des articles produits était en 1891....., 20·98 pour cent.

1881..... 19·19 “

## CAPITAL PLACÉ.

Dans le recensement de 1891, l'entête “Capital placé” est divisé en deux sous-entêtes “capital fixe” et “capital actif.” Le capital fixe a été divisé entre le capital placé (a) sur propriétés foncières, (b) sur les édifices et (c) sur les machines et outillage. D'après les rapports, il y avait en Canada en 1891 \$31,134,172 placées sur les propriétés pour des fins manufacturières; \$59,768,325 sur les édifices, et \$89,993,529 sur les machines et outillage; en outre on a constaté que le capital actif était de \$181,940,791.

Ceci basé sur une capitation on voit que les diverses provinces ont fait le placement suivant dans les industries manufacturières.

\* Aux pages 20 et 21 on trouvera un état détaillé de ce tableau divisé par provinces.

## RECEMENT DE 1891—MANUFACTURES DU CANADA.

## CAPITAL PLACÉ ET PRODUIT PAR TÊTE DE POPULATION.

|                                          | Colombie Anglaise | Manitoba. | Nouveau-Brunswick. | Nouvelle-Ecosse. | Ontario.  | Ile du Prince-Edouard. | Province de Québec. | Territoires du Nord-Ouest. |
|------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------------|-----------|------------------------|---------------------|----------------------------|
|                                          | \$                | \$        | \$                 | \$               | \$        | \$                     | \$                  | \$                         |
| Capital placé en propriétés foncières... | 22.00             | 2.50      | 3.00               | 3.70             | 7.30      | 1.90                   | 6.80                | 1.60                       |
| “ “ bâties...                            | 13.70             | 6.00      | 12.80              | 8.60             | 13.10     | 4.40                   | 13.80               | 3.40                       |
| “ “ machines                             | 33.30             | 12.00     | 17.00              | 10.40            | 18.10     | 6.10                   | 17.70               | 5.00                       |
| “ actif.....                             | 73.00             | 16.80     | 19.00              | 19.50            | 45.00     | 14.00                  | 40.10               | 15.60                      |
| “ total placé, 1891...                   | 147.00            | 36.60     | 51.70              | 42.20            | 83.50     | 26.70                  | 80.00               | 25.60                      |
| “ “ 1881.....                            | 59.70             | 20.00     | 26.10              | 23.10            | 42.10     | 19.10                  | 43.60               | 1.86                       |
| Augmentation du capital placé, 1891..... | p.c. 146.2        | p.c. 83.  | p.c. 98.0          | p.c. 82.6        | p.c. 98.3 | p.c. 40.0              | p.c. 83.50          | p.c. 1276.0                |
| Produit, 1891.....                       | 122.10            | 66.40     | 73.70              | 67.10            | 113.50    | 40.00                  | 102.90              | 27.60                      |
| “ 1881.....                              | 60.00             | 51.70     | 57.40              | 42.10            | 82.10     | 31.2                   | 77.00               | 3.40                       |
| Augmentation du produit, 1891.....       | 103.5             | 28.4      | 28.2               | 59.3             | 38.2      | 28.2                   | 33.6                | 712.0                      |

Nous trouvons dans le résumé et l'analyse qui suivent l'historique des manufactures depuis vingt ans, pour les quatre premières provinces de la confédération.

*Comparaisons.*

Pour les quatre provinces, Ontario, Québec, Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick :—

|                                        | 1871          | 1881           | 1891           |
|----------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| Capital placé.....                     | \$ 77,964,020 | \$ 158,776,181 | \$ 329,189,289 |
| Employés.....                          | 187,942       | 244,293        | 343,030        |
| Montant des gages payés par année..... | 40,851,009    | 56,901,649     | 92,789,540     |
| Matière première.....                  | 124,907,846   | 174,810,995    | 242,179,965    |
| Valeur des articles produits.....      | 221,617,773   | 279,740,112    | 447,224,775    |

*Analyse.*

|                                               |       |            |
|-----------------------------------------------|-------|------------|
| Capital placé 1881, augmentation sur 1871.... | 103.6 | pour cent. |
| “ 1891 “ 1881....                             | 107.3 | “          |
| “ 1891 “ 1871....                             | 322.2 | “          |

|          |                                  |           |            |
|----------|----------------------------------|-----------|------------|
| Employés | 1881, augmentation sur 1871..... | 30·0      | pour cent. |
| “        | 1891 “                           | 1881..... | 40·4 “     |
| “        | 1891 “                           | 1871..... | 82·5 “     |

## Montant des gages payés—

|   |        |           |         |
|---|--------|-----------|---------|
| “ | 1881 “ | 1871..... | 39·3 “  |
| “ | 1891 “ | 1881..... | 63·0 “  |
| “ | 1891 “ | 1871..... | 127·1 “ |

## Valeur de la matière première—

|   |                                  |           |       |
|---|----------------------------------|-----------|-------|
| “ | 1881, augmentation sur 1871..... | 40        | “     |
| “ | 1891 “                           | 1881..... | 38 “  |
| “ | 1891 “                           | 1871..... | ·94 “ |

## Valeur des articles produits—

|   |                                  |           |         |
|---|----------------------------------|-----------|---------|
| “ | 1881, augmentation sur 1871..... | 35·25     | “       |
| “ | 1891 “                           | 1881 ...  | 49·2 “  |
| “ | 1891 “                           | 1871..... | 101·8 “ |

Le travail de chaque ouvrier a rapporté pour 1891..... \$1,300.82

“ “ “ 1881..... 1,227.00

“ “ “ 1871..... 1,179.00

Chaque ouvrier a reçu comme salaire pour 1891..... \$270.50

“ “ “ 1881..... 232.92

“ “ “ 1871..... 217.35

Chaque \$1.00 placée a produit en 1891..... \$1.36

“ “ 1881..... 1.89

“ “ 1871..... 2.85

Proportion du coût de la matière quant à la valeur totale des articles produits—

1891..... 54·2 pour cent.

1881..... 58·3 “

1871..... 56·3 “

La proportion des salaires quant à la valeur totale des articles produits était en—

1891..... 20·7 pour cent.

1881..... 19·0 “

1871..... 18·7 “

L'augmentation de 1881 sur 1871 égale 1·4 pour cent.

“ 1891 “ 1881 “ 9·0 “

Après déduction faite des salaires et du coût de la matière première, le capital réalisé pour—

|            |       |               |
|------------|-------|---------------|
| 1891. .... | était | \$112,255,270 |
| 1881.....  | “     | 75,436,071    |
| 1871.....  | “     | 55,858,918    |

La proportion du montant reçu par l'ouvrier comparée à celle du montant reçu par le capitaliste était en—

|           |      |            |
|-----------|------|------------|
| 1891..... | 83·5 | pour cent. |
| 1881..... | 75·4 | “          |
| 1871..... | 73·2 | “          |

Le tableau suivant montre ce que les autres provinces de la Confédération ont contribué quant à la force manufacturière du Canada pour 1881 :

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Capital placé.....                | \$6,526,442 |
| Nombre d'employés.....            | 10,642      |
| Montant des gages.....            | \$2,527,353 |
| Coût de la matière première.....  | \$5,107,588 |
| Valeur des articles produits..... | \$9,971,956 |

Les quatre nouvelles provinces de la Confédération ont contribué dans une proportion de 3·22 p.c., estimation faite de la valeur des articles produits.

En 1891 les trois provinces de la Colombie-Anglaise, Manitoba, l'Île du Prince-Edouard et les Districts Provisoires, ont contribué quant à la force manufacturière du Canada, comme suit :—

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Capital payé.....                 | \$24,647,528 |
| Nombre d'employés.....            | 24,835       |
| Montant des gages payés.....      | \$ 6,972,901 |
| Coût de la matière première.....  | 13,803,258   |
| Valeur des articles produits..... | 28,220,930   |

Ces provinces ont contribué, estimation faite de la valeur des produits, dans une proportion de 5·93 p.c.

Si 100 représente la contribution totale en 1871-81-91 respectivement, on trouvera dans le tableau suivant la somme contribué par chacune des provinces :—

|                       | 1871<br>pour 100 | 1881<br>pour 100 | 1891<br>pour 100 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Ontario.....          | 51·7             | 51·0             | 50·5             |
| Québec.....           | 34·8             | 33·8             | 32·2             |
| Nouvelle-Ecosse....   | 5·5              | 6·0              | 6·4              |
| Nouveau-Brunswick..   | 7·8              | 5·9              | 5·0              |
| Les autres provinces. | ....             | 3·3              | 5·9              |
|                       | 100·0            | 100·0            | 100·0            |



La Nouvelle-Écosse a renforcé sa position parmi ses pairs par chaque décade, comme province manufacturière. Ontario fait plus que la moitié des affaires manufacturières du pays ; mais cependant à tout prendre cette province n'a pu tenir son rang.

#### ACCROISSEMENT DE RICHESSES.

La valeur réelle des industries manufacturières en Canada s'obtient par la déduction du coût de la matière première sur la valeur totale des produits manufacturés. Cette déduction empêche toute répétition en éliminant la nécessité d'inclure à plusieurs reprises la même matière quand il s'agit du produit fini d'une fabrique et de la matière première d'une autre fabrique. Ce n'est pas complet parce qu'il y manque le coût de la puissance motrice et du combustible, items qui représentent en grande partie les matériaux consommés dans la fabrication, et par conséquent doit être ajouté au coût de la matière première.

Nous n'avons cependant aucun moyen de connaître la dépense faite à ce sujet ni en 1891 ni en 1881.

Il ne saurait y avoir une grande différence entre 1891 et 1881, de sorte que pour établir une comparaison, nous pourrions ne pas tenir compte de l'absence du renseignement. Avec une déduction tant en 1891 qu'en 1881, pour le coût de la puissance motrice et du combustible, le résultat que donne la soustraction du coût de la matière première, de la valeur reconnue des produits, représente les contributions des industries manufacturières à la richesse actuelle du pays. Ce résultat est comme suit :—

#### CANADA.

Contribution des établissements industriels à la richesse du pays.  
(Puissance motrice et combustible non déduits) :

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| 1891.....                          | \$219,462,486 |
| 1881.....                          | 129,757,475   |
| Augmentation de 1891 sur 1881..... | 89,705,011    |
| do pour 100.....                   | 69·01         |
| do de 1881 sur 1871.....           | 33,047,548    |
| do pour 100.....                   | 34·02         |

On voit par là que le développement des industries manufacturières a ajouté près de 90 millions de piastres par année à la richesse

actuelle du pays, contre une addition de 33 millions de piastres à la décade précédente. En d'autres termes c'est une augmentation des deux tiers de la contribution annuelle à la richesse réelle du pays, que représentent les résultats du développement des manufactures durant la décade de 1871-81.

En 1881, déduction faite des gages et du coût de la matière première, le capital avait eu un profit de 42 pour cent à même lequel devaient être payées les dépenses d'intérêt, d'assurance, de dépréciation et pertes occasionnées par de mauvaises dettes.

En 1891 le profit a été de 33 pour cent.

Une dernière analyse de tous ces chiffres établit :—1° Qu'il y a eu une forte augmentation dans le nombre des employés, dans les gages payés et que la plus forte augmentation est dans le "capital placé." L'augmentation dans le capital placé indique une dépense considérable occasionnée par les machines améliorées. Fait, cependant, que nous sommes incapables de démontrer par les chiffres, vu qu'en 1881 il n'y avait pas de subdivision du "capital placé" entre le capital affecté aux machines et outillage. Mais si l'on considère l'augmentation relativement élevée des gages, il convient de dire qu'une somme considérable de l'augmentation du "capital placé," est due à l'amélioration des machines. De fait le grand point du progrès industriel de la décade est l'immense amélioration des machines, grâce à laquelle le Canada se trouve mieux en état qu'il y a dix ans, de soutenir la concurrence étrangère.

2° Qu'en moyenne, l'ouvrier en 1891 était plus habile que l'ouvrier de 1881, étant donné qu'il a produit 6 pour cent de plus d'articles finis (estimation faite d'après la valeur) qu'en 1881.

3° Qu'en moyenne l'ouvrier de 1891 a gagné à peu près 16 pour cent plus de gages qu'en 1881.

4° Que chaque \$1.00 placée ayant produit en 1891 moins qu'en 1881, le capitaliste a dû se contenter d'un profit moindre.

5° Qu'en dépit de la réduction des profits du fabricant, l'ouvrier a reçu une plus large part de la valeur totale des produits, dans la proportion de 9 pour cent de plus en 1891 qu'en 1881.

6° Que le coût de la matière première a été en général plus élevé en 1891 qu'en 1881, bien que cela puisse être plutôt apparent que réel, vu que les rapports de 1891 exigent le coût à la *Fabrique* tandis que les rapports de 1881 ne contiennent rien sur ce point. Il peut se faire aussi que dans certains cas en 1881 le coût premier, sans ajouter le coût du transport et des droits de douane, ait été rapporté.

7° Les faits établis par le recensement semblent être appuyés par la proposition générale exprimée par l'expérience de tous les pays de progrès et prospères, savoir : que l'application de la science de l'invention et de la main-d'œuvre habile aux arts de production, a eu pour effet que le produit a augmenté, que la part du capital revenant au propriétaire a relativement diminué, à raison du produit conjoint, mais que la part de l'ouvrier habile a augmenté absolument et proportionnellement à ce produit.

GEORGE JOHNSON,

*Statisticien.*

# DETAILS BY PROVINCES

Of Table on Pages 4 and 13.

## BRITISH COLUMBIA.

|                                | 1881.     | 1891.      | Variations. |           |
|--------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------|
|                                |           |            | Increase.   | Per cent. |
| Number of establishments ..... | 420       | 755        | 335         | 80·       |
| Capital invested..... \$       | 2,952,835 | 14,342,149 | 11,389,314  | 385·7     |
| Number of employes .....       | 2,871     | 11,473     | 8,602       | 300·      |
| Wages paid..... \$             | 929,213   | 3,560,727  | 2,631,514   | 283·2     |
| Cost of raw material..... \$   | 1,273,806 | 5,204,864  | 3,931,058   | 309·      |
| Value of products..... \$      | 2,962,784 | 11,916,928 | 8,954,144   | 302·2     |

## MANITOBA.

|                                |           |            |           |       |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------|-------|
| Number of establishments ..... | 351       | 1,029      | 678       | 193·  |
| Capital invested..... \$       | 1,383,331 | 5,681,537  | 4,298,206 | 310·7 |
| Number of employes .....       | 1,921     | 4,375      | 2,454     | 127·7 |
| Wages paid..... \$             | 755,507   | 1,894,241  | 1,138,734 | 150·7 |
| Cost of raw materials... \$    | 1,924,821 | 5,668,306  | 3,743,485 | 194·5 |
| Value of products..... \$      | 3,413,026 | 10,126,082 | 6,713,056 | 196·7 |

## NEW BRUNSWICK.

|                                |            |            |           |       |
|--------------------------------|------------|------------|-----------|-------|
| Number of establishments ..... | 3,117      | 5,419      | 2,302     | 73·85 |
| Capital invested..... \$       | 8,425,282  | 16,608,755 | 8,183,473 | 97·13 |
| Number of employes .....       | 19,922     | 26,609     | 6,687     | 33·57 |
| Wages paid..... \$             | 3,866,011  | 5,936,021  | 2,07,001  | 53·5  |
| Cost of raw material..... \$   | 11,060,842 | 12,443,043 | 1,382,201 | 12·5  |
| Value of products..... \$      | 13,512,058 | 23,685,636 | 5,173,578 | 28·0  |

## NOVA SCOTIA.

|                                |            |            |            |      |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------|
| Number of establishments ..... | 5,459      | 10,373     | 4,914      | 90·  |
| Capital invested..... \$       | 10,183,060 | 10,007,614 | 8,824,554  | 86·7 |
| Number of employes.....        | 20,390     | 34,265     | 13,875     | 68·  |
| Wages paid..... \$             | 4,098,445  | 6,974,818  | 2,816,373  | 70·3 |
| Cost of raw material..... \$   | 10,022,030 | 15,663,676 | 5,641,646  | 56·3 |
| Value of products..... \$      | 18,575,326 | 30,243,683 | 11,668,357 | 62·8 |

## ONTARIO.

|                                | 1881.       | 1891.       | Variations |           |
|--------------------------------|-------------|-------------|------------|-----------|
|                                |             |             | Increase.  | Per cent. |
| Number of establishments ..... | 23,058      | 32,028      | 8,970      | 39·       |
| Capital invested.....\$        | 80,950,847  | 176,603,339 | 95,652,492 | 118·1     |
| Number of employes.....        | 118,308     | 165,326     | 47,018     | 40·       |
| Wages paid.....\$              | 30,604,031  | 49,207,710  | 18,603,679 | 60·7      |
| Cost of raw materials.....\$   | 91,164,156  | 128,201,318 | 37,037,162 | 40·6      |
| Value of products.....\$       | 157,989,870 | 240,100,267 | 82,110,397 | 52·       |

## PRINCE EDWARD ISLAND.

|                                |           |           |         |      |
|--------------------------------|-----------|-----------|---------|------|
| Number of establishments ..... | 1,646     | 2,677     | 1,031   | 62·6 |
| Capital invested.....\$        | 2,085,776 | 2,910,663 | 824,887 | 39·5 |
| Number of employes.....        | 5,767     | 7,906     | 2,139   | 37·  |
| Wages paid.....\$              | 807,208   | 1,092,780 | 285,572 | 35·4 |
| Cost of raw materials.....\$   | 1,829,210 | 2,084,067 | 254,857 | 14·  |
| Value of products.....\$       | 3,400,208 | 4,333,510 | 933,303 | 27·4 |

## QUEBEC.

|                                |             |             |            |      |
|--------------------------------|-------------|-------------|------------|------|
| Number of establishments ..... | 15,848      | 23,112      | 7,264      | 46·  |
| Capital invested.....          | 59,216,992  | 116,969,581 | 57,752,589 | 97·5 |
| Number of employes .....       | 85,673      | 116,830     | 31,157     | 36·3 |
| Wages paid.....\$              | 18,333,162  | 30,670,991  | 12,337,828 | 67·3 |
| Cost of raw materials.....\$   | 62,563,967  | 85,871,928  | 23,307,961 | 37·2 |
| Value of products.....\$       | 104,662,258 | 153,195,189 | 48,532,931 | 46·4 |

## NORTH-WEST TERRITORIES.

|                                |         |           |           |        |
|--------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| Number of establishments ..... | 24      | 375       | 351       | 1,458· |
| Capital invested.....\$        | 104,500 | 1,713,179 | 1,605,679 | 1,540· |
| Number of employes.....        | 83      | 1,081     | 998       | 1,200· |
| Wages paid.....\$              | 35,425  | 425,153   | 389,728   | 1,100· |
| Cost of raw materials.....\$   | 79,751  | 846,017   | 766,266   | 960·   |
| Value of products.....\$       | 195,938 | 1,844,410 | 1,648,472 | 840·   |





STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010486220