

## DOMINION BUREAU OF STATISTICS

OTTAWA - CANADA

Published by Authority of the Minister of Industry, Trade and Commerce

CATALOGUE No.

52-003

Monthly -- Mensuel

Vol. 50, No. 4  
Price: 10 cents, \$1.00 a yearVol. 50, № 4  
Prix: 10 cents, \$1.00 par année

## BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

Publication autorisée par le ministre de l'Industrie et du Commerce

RAILWAY OPERATING STATISTICSSTATISTIQUE DE L'EXPLOITATION FERROVIAIRE

APRIL - 1970 - AVRIL

This report presents April 1970 and 1969 financial and traffic results for 24 class 1 and class 2 common carrier railways operating in Canada (the C.N.R., P.R. and other lines having gross revenues of \$500,000 or more annually). Excluded from both years are statistics of class 3 and 4 roads (those with revenues of less than \$500,000 per annum) whose operations in terms of operating revenues, represent only a fraction of one percent of all for-hire railways in Canada.

Financial Statistics

Railway operating revenues came to \$141,299,663 in April 1970, up 5.9 per cent from the April 1969 total. At the same time operating expenses rose 4.0 per cent to \$131,683,861, leaving net operating income 0.8 per cent higher at \$9,615,802. The "operating ratio" of operating expenses over operating revenues proved to 93.19 per cent from 94.95 per cent a year ago. It should be noted that the occurrence of the Easter holiday in April last year but in March this year would contribute to this increase in revenue.

For the first 4 months of 1970 railway revenue was 3.3 per cent higher at \$532,319,342 while net operating income rose 45.3 per cent to \$27,290,308.

Traffic and Operating Statistics

Tons of revenue freight carried during April were 4.3 per cent from the April 1969 figure to 419,822. However an 18-mile increase in the average length of haul enabled ton mileage to show a rise of 8.9 per cent. Revenue per ton mile eased 1.53 cents from 1.57 cents last year.

Passengers carried edged slightly lower to 897,923, down 0.8 per cent from a year ago. The average passenger journey however plunged from 109 miles in April 1969 to 79 miles this April with the result that passenger miles were off by 28.5 per cent to 9,533,000. The current trend away from long distance travel would be accentuated in the above figures due to the absence of the Easter holiday in April this year.

The ratio of empty car miles to total car miles (excluding cabooses) rose to 42.2 per cent from 40.2 per cent a year ago.

Employment in the railway industry dropped by 9 per cent to 112,915 from 117,478 in April 1969.

Transportation and Public Utilities Division  
Transportation Section

September - 1970 - Septembre  
12-505

The contents of this document may be used freely but DBS should be credited when republishing all or any part of it.

Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.

Division des transports et des services d'utilité publique  
Section des transports

Le présent bulletin contient des données pour les mois d'avril 1970 et 1969 sur les finances et le trafic de 24 sociétés ferroviaires de transport public de 1<sup>re</sup> et de 2<sup>e</sup> classe en activité au Canada (le C.N., le C.P. et les autres sociétés dont les recettes brutes atteignent ou dépassent \$500,000 par année). Les statistiques relatives aux entreprises de 3<sup>e</sup> et de 4<sup>e</sup> classe (celles dont les recettes sont inférieures à \$500,000) sont exclues; les recettes d'exploitation de ces compagnies représentent moins de 1 p. 100 de l'ensemble des recettes des chemins de fer publics du Canada.

Statistique financière

En avril 1970, les recettes se sont élevées à \$141,299,663, soit 5.9 p. 100 de plus qu'en avril 1969. Les frais d'exploitation ont atteint \$131,683,861 (+4.0 p. 100). Les recettes nettes (\$9,615,802) ont donc été de 42.8 p. 100 supérieures à celles d'avril 1969. Le ratio d'exploitation, qui exprime les frais en fonction des recettes, a baissé à 93.19 p. 100 (comparativement à 94.95 p. 100 un an plus tôt). Le fait que la fête de Pâques soit tombée en avril l'an dernier, mais en mars cette année, a probablement contribué à l'accroissement susmentionné des recettes.

Les quatre premiers mois de 1970, les recettes des chemins de fer ont été de \$532,319,342 (+3.3 p. 100) et les recettes nettes d'exploitation se sont accrues de 45.3 p. 100 pour atteindre \$27,290,308.

Statistique du trafic et de l'exploitation

Le nombre de tonnes de fret payant transporté en avril était de 19,419,822, soit 4.3 p. 100 de plus qu'en avril 1969. Le parcours moyen s'étant accru de 18 milles, le nombre de tonnes-milles a augmenté de 8.9 p. 100. Les recettes moyennes par tonne-mille ont baissé légèrement, passant à 1.53 cent (1.57 en 1969).

Le nombre de voyageurs a baissé de 0.8 p. 100, à 1,897,923. Par contre, le parcours moyen des voyageurs est tombé de 109 milles à 79, faisant descendre le nombre de voyageurs-milles de 28.5 p. 100, à 149,533,000. Ce chiffre est accentué par l'absence de longs voyages, le congé de Pâques n'étant pas survenu en avril cette année.

Le rapport des wagons vides-milles au nombre total de wagons-milles (sans les fourgons de queue) est passé à 42.2 p. 100, comparativement à 40.2 p. 100 l'année dernière.

L'effectif de l'industrie ferroviaire est tombé à 112,915, soit 3.9 p. 100 de moins qu'en avril 1969 (117,478).

TABLE 1. Railway Operating Revenues, Expenses and Net Income

April 1970

No.		Total		Canadian National Railways -- Canadien National
		24 railways	--	
		Total, 24 sociétés ferroviaires	1970	
			1969 <sup>r</sup>	1970
dollars				
	<u>Operating revenues</u>			
1	Freight .....	121,893,260	113,526,238	59,895,637
2	Passenger .....	4,191,796	4,845,037	2,941,220
3	Sleeping and parlour car .....	711,663	881,615	534,376
4	Mail .....	1,037,644	1,099,429	817,406
5	Express .....	2,595,546	1,258,974	1,885,373
6	Switching .....	877,456	935,283	343,066
7	Payments relating to the National Transportation Act .....	5,610,473	6,765,655	3,249,546
8	Incidental .....	4,011,871	3,633,720	2,201,025
9	All other .....	369,954	446,870	138,131
10	Total .....	141,299,663	133,392,821	72,005,774
	<u>Operating expenses</u>			
11	Road maintenance .....	22,966,459	22,331,361	12,507,516
12	Equipment maintenance .....	29,592,803	28,099,708	15,560,971
13	Traffic .....	3,930,121	3,313,131	2,237,310
14	Transportation (railway line) .....	49,726,814	49,535,776	26,119,545
15	Miscellaneous railway operations .....	1,483,119	1,586,663	1,046,205
16	General .....	11,672,945	10,570,357	6,311,325
17	Equipment rents .....	520,548	1,377,641 Cr.	112,439
18	Joint facility rents .....	500,613	438,569	158,839
19	Railway tax accruals .....	11,290,439	9,404,273	3,171,007
20	Total .....	131,683,861	126,657,479	67,000,279
21	Net operating income .....	9,615,802	6,735,342	5,005,495

<sup>r</sup> Revised figures.

TABLE 2. Rail Operating Revenues, Expenses and Net Income

April 1970

No.		Total		Canadian National Railways -- Canadien National
		24 railways	--	
		Total, 24 sociétés ferroviaires	1970	
			1969 <sup>r</sup>	1970
dollars				
	<u>Operating revenues</u>			
1	Railway .....	141,299,663	133,392,821	72,005,774
2	Express .....	7,438,870	7,057,308	5,122,747
3	Commercial communications .....	8,831,148	7,874,669	5,368,840
4	Highway transport (rail) .....	1,064,606	746,702	1,011,176
5	Total .....	158,634,287	149,071,500	83,508,531
	<u>Operating expenses</u>			
6	Railway .....	131,683,861	126,657,479	67,000,279
7	Express .....	7,325,751	6,923,025	5,010,825
8	Commercial communications .....	7,375,772	6,693,585	4,270,619
9	Highway transport (rail) .....	1,109,896	718,678	1,036,840
10	Total .....	147,495,280	140,992,767	77,318,561
	<u>Net operating income</u>			
11	Railway .....	9,615,802	6,735,342	5,005,495
12	Express .....	113,119	134,283	111,918
13	Commercial communications .....	1,455,376	1,181,084	1,098,221
14	Highway transport (rail) .....	45,290	28,024 Dr.	25,664
15	Total .....	11,139,007	8,078,733	6,189,970

<sup>r</sup> Revised figures.

CATALOGUE No.

52-003

MONTHLY

Railway Operating Statistics  
January and March 1970

ERRATA

Table 5. Miscellaneous Railway Averages

January 1970

---

Canadian National Railways

No. 5 Passenger-miles - Revenue  
1970 - Reads 160 - Should read 155

Canadian Pacific

No. 1 Operating revenues  
1970 - Reads 86.45 - Should read 92.26  
No. 2 Operating expenses  
1969 - Reads 87.36 - Should read 87.63

March 1970

Total 24 Railways

No. 19 Ratio of operating payroll to operating revenues  
1970 - Reads 48.62 - Should read 48.93  
1969 - Reads 45.63 - Should read 45.97

Canadian Pacific

No. 1 Operating revenues  
1970 - Reads 102.90 - Should read 102.93

---

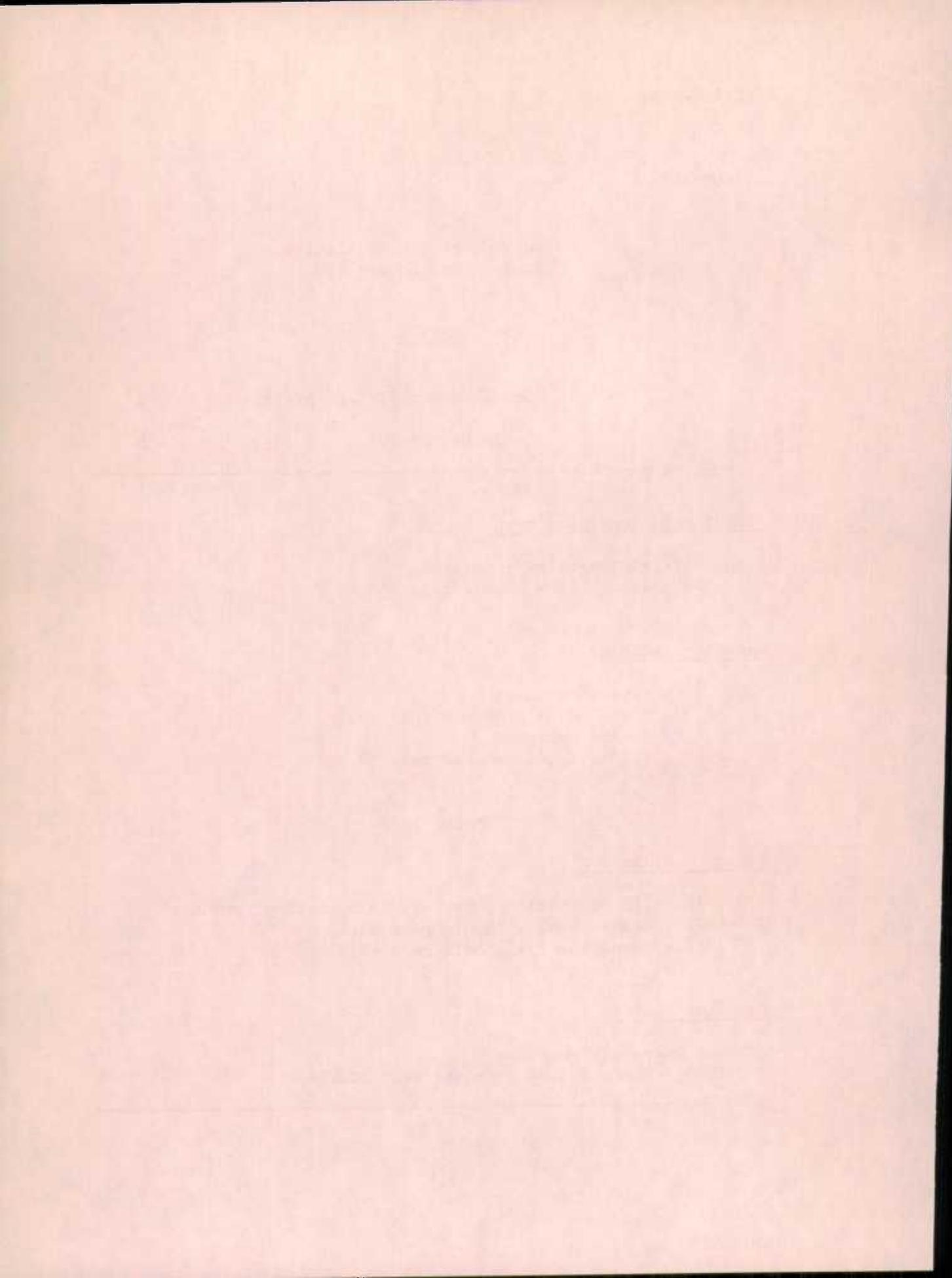


TABLEAU 1. Recettes, dépenses et revenus nets de l'exploitation ferroviaire (matériel roulant)

Avril 1970

Canadian National Railways --- Canadien National	Canadian Pacific --- Canadien Pacifique			N°
	1969	1970	1969 <sup>r</sup>	
	dollars			
55,619,023	47,378,632	44,119,960	<u>Recettes d'exploitation</u>	
3,550,632	913,812	965,313	Marchandises .....	1
667,253	173,417	208,391	Voyageurs .....	2
857,474	186,654	202,938	Voitures-lits et voitures-salons .....	3
1,004,128	607,335	151,278	Transports postaux .....	4
336,874	243,823	284,593	Messageries .....	5
3,918,916	2,284,861	2,755,272	Manoeuvres .....	6
2,106,110	1,560,135	1,338,056	Versements en vertu de la loi nationale sur les transports .....	7
139,809	135,348	142,950	Occasionnelles .....	8
68,200,219	53,484,017	50,168,751	Toutes autres .....	9
			Total .....	10
12,832,573	7,208,967	6,703,472	<u>Dépenses d'exploitation</u>	
15,005,877	11,074,577	10,359,720	Entretien de la voie .....	11
1,766,455	1,518,753	1,375,119	Entretien du matériel .....	12
26,285,336	19,133,134	19,057,540	Trafic .....	13
1,137,832	389,806	416,094	Transport (chemins de fer) .....	14
5,392,184	4,635,250	4,428,623	Services divers .....	15
253,360 Cr.	106,179	309,139	Frais généraux .....	16
130,646	232,987	191,148	Frais de location de matériel .....	17
3,011,194	5,064,300	4,118,693	Frais de location d'installations exploitées en commun .....	18
65,815,457	49,151,595	46,959,548	Impôts .....	19
2,384,762	4,332,422	3,209,203	Total .....	20
			Revenus nets d'exploitation .....	21

<sup>r</sup> Nombres rectifiés.

TABLEAU 2. Recettes, dépenses et revenus nets de l'exploitation ferroviaire (ensemble des sociétés)

Avril 1970

Canadian National Railways --- Canadien National	Canadian Pacific --- Canadien Pacifique			N°
	1969	1970	1969 <sup>r</sup>	
	dollars			
68,200,219	53,484,017	50,168,751	<u>Recettes d'exploitation</u>	
4,695,734	2,308,171	2,339,989	Chemins de fer .....	1
4,843,000	2,892,052	2,526,246	Messageries .....	2
690,917	-	-	Communications commerciales .....	3
78,429,870	58,684,240	55,034,986	Transport routier (entre terminus) .....	4
			Total .....	5
65,815,457	49,151,595	46,959,548	<u>Dépenses d'exploitation</u>	
4,576,461	2,296,296	2,328,114	Chemins de fer .....	6
4,054,499	2,646,999	2,247,934	Messageries .....	7
660,465	-	-	Communications commerciales .....	8
75,106,882	54,094,890	51,535,596	Transport routier (entre terminus) .....	9
			Total .....	10
2,384,762	4,332,422	3,209,203	<u>Revenus nets d'exploitation</u>	
119,273	11,875	11,875	Chemins de fer .....	11
788,501	245,053	278,312	Messageries .....	12
30,452	-	-	Communications commerciales .....	13
3,322,988	4,589,350	3,499,390	Transport routier (entre terminus) .....	14
			Total .....	15

<sup>r</sup> Nombres rectifiés.

TABLE 3. Cumulative Rail Operating Revenues, Expenses and Net Income

January 1 to April 30, 1970

No.			Total	Canadian National Railways -- Canadien National
			24 railways	
			Total, 24 sociétés ferroviaires	
			1970	1969*
dollars				
<u>Operating revenues</u>				
1	Railway .....		532,319,342	515,545,255
2	Express .....		27,988,616	26,916,788
3	Commercial communications .....		34,007,899	30,665,007
4	Highway transport (rail) .....		3,986,679	2,892,062
5	Total .....		598,302,536	576,019,112
<u>Operating expenses</u>				
6	Railway .....		505,029,034	496,761,338
7	Express .....		27,589,139	26,443,553
8	Commercial communications .....		28,216,736	26,342,217
9	Highway transport (rail) .....		3,942,197	2,980,344
10	Total .....		564,777,106	552,527,452
<u>Net operating income</u>				
11	Railway .....		27,290,308	18,783,917
12	Express .....		399,477	473,235
13	Commercial communications .....		5,791,163	4,322,790
14	Highway transport (rail) .....		44,482 Dr.	88,282
15	Total .....		33,525,430	23,491,660

\* Revised figures.

OPERATING REVENUES, CLASS 1 AND 2 RAILWAYS, 1969-1970  
RECETTES D'EXPLOITATION DES CHEMINS DE FER DE 1<sup>ère</sup> ET DE 2<sup>e</sup> CLASSES,  
1969-1970

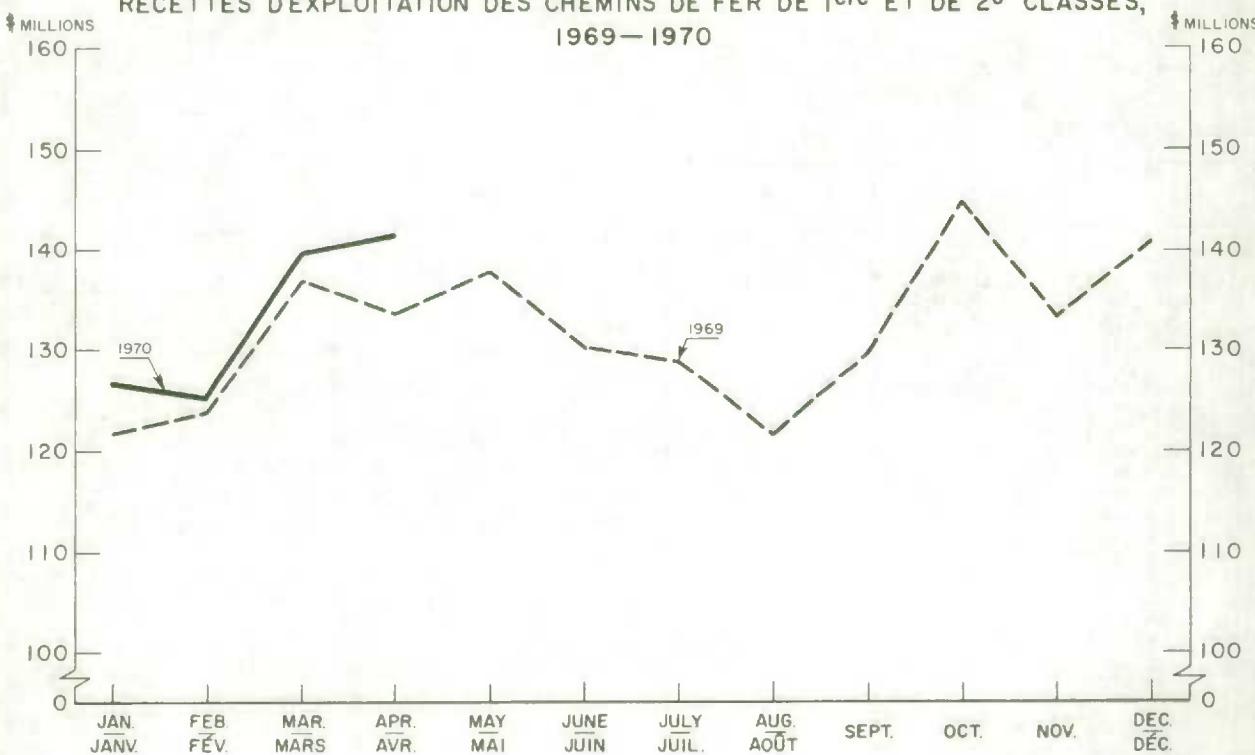


TABLEAU 3. Chiffres cumulatifs des recettes, dépenses et revenus nets de l'exploitation ferroviaire  
(ensemble des sociétés)

1<sup>er</sup> janvier au 30 avril, 1970

Canadian National Railways - - Canadien National	Canadian Pacific - - Canadien Pacifique		NO
1969	1970	1969 <sup>r</sup>	
dollars			
263,433,030	200,896,341	196,059,358	
17,963,731	8,784,498	8,885,017	1
18,666,000	11,180,471	9,883,337	2
2,673,363	-	-	3
302,736,124	220,861,310	214,827,712	4
		Total .....	5
260,526,122	189,230,092	184,311,532	
17,533,282	8,736,998	8,837,517	6
15,736,136	10,222,638	9,116,507	7
2,813,773	-	-	8
296,609,313	208,189,728	202,265,556	9
		Total .....	10
2,906,908	11,666,249	11,747,826	
430,449	47,500	47,500	11
2,929,864	957,833	766,830	12
Dr.	-	-	13
6,126,811	12,671,582	12,562,156	14
		Total .....	15

<sup>r</sup> Nombres rectifiés.

### OPERATING EXPENSES CLASS I AND 2 RAILWAYS, 1969-1970

### DÉPENSES D'EXPLOITATION DES CHEMINS DE FER DE 1<sup>ère</sup> ET DE 2<sup>e</sup> CLASSES,

1969-1970

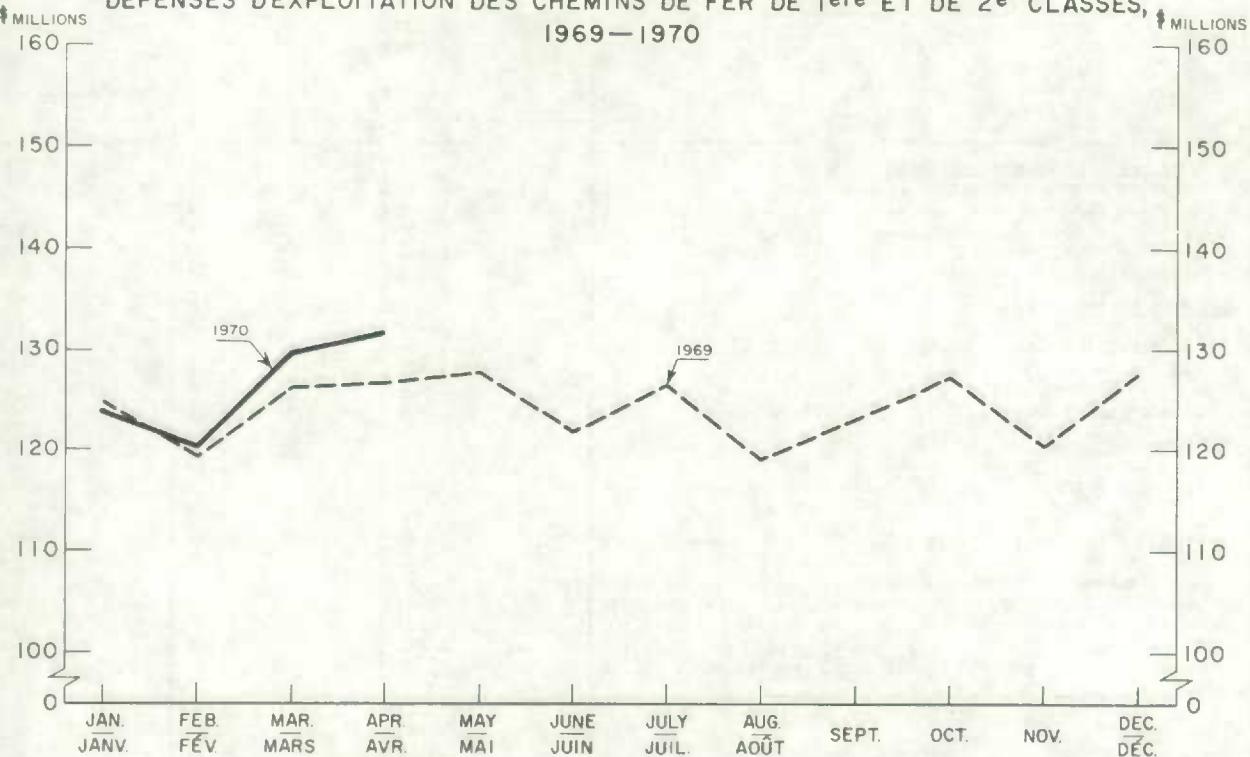


TABLE 4. Railway Traffic and Employment Statistics  
April 1970

No.		Total 24 railways		Canadian National Railways
		Total, 24 sociétés ferroviaires		Canadian National Railways
		1970	1969 <sup>r</sup>	1970
1	Miles of road operated (monthly average) .....	44,382.4	44,152.6	23,143.4
	<u>Freight</u>			
2	Tons carried - Revenue freight(1) .....	19,419,822	18,624,202	6,579,332
3	Ton-miles - Revenue freight .....	'000 8,335,278	7,650,887	4,120,819
4	Ton-miles - Revenue and non-revenue freight .....	" 8,548,932	7,851,344	4,264,360
	<u>Passengers</u>			
5	Revenue passengers(1) .....	1,897,923	1,912,353	1,021,373
6	Revenue passenger-miles .....	'000 149,533	209,233	110,054
	<u>Gross ton-miles</u>			
7	Freight train .....	" 17,315,522	16,049,597	8,770,163
8	Passenger train .....	" 957,533	1,164,377	732,340
9	Total .....	" 18,273,055	17,213,974	9,502,503
	<u>Train-miles</u>			
10	Freight service .....	5,164,979	5,044,401	2,633,459
11	Passenger service .....	1,988,179	2,256,547	1,383,454
12	Work service .....	149,864	129,366	108,881
13	Total .....	7,303,022	7,430,314	4,125,794
	<u>Car-miles</u>			
14	Freight: Loaded .....	197,241,826	189,916,966	103,150,484
15	Empty .....	143,815,936	127,661,489	74,437,073
16	Cabooses .....	5,700,666	5,628,313	3,085,076
17	Total .....	346,758,428	323,206,768	180,672,633
18	Passenger .....	14,050,890	17,073,524	10,413,527
19	Total transportation service .....	360,809,318	340,280,292	191,086,160
20	Number of employees - Railway .....	112,915	117,478	64,462
21	Payroll - Railway .....	\$ 74,425,038	71,500,257	42,681,181
22	Payroll chargeable to railway operating expenses .....	\$ 67,990,915	64,729,487	38,607,214

(1) Includes duplication where traffic handled by more than one road. <sup>r</sup> Revised figures.

TABLE 5. Miscellaneous Railway Averages

April 1970

No.		Total 24 railways		Canadian National Railways
		Total, 24 sociétés ferroviaires		Canadian National Railways
		1970	1969 <sup>r</sup>	1970
	<u>Per day per mile of road operated</u>			
1	Operating revenues .....	\$ 106.12	100.71	103.71
2	Operating expenses .....	\$ 98.90	95.62	96.50
3	Ton-miles - Revenue freight .....	6,260	5,776	5,935
4	Ton-miles - All freight .....	6,421	5,927	6,142
5	Passenger-miles - Revenue .....	112	158	159
	<u>Per freight-train mile</u>			
6	Freight revenue(1) .....	\$ 24.69	23.85	23.98
7	Tons carried - Revenue freight .....	1,614	1,517	1,565
8	Tons carried - All freight .....	1,655	1,556	1,619
9	Freight cars - Loaded .....	38.2	37.6	39.2
10	Freight cars - Empty .....	27.8	25.3	28.3
	<u>Per passenger-train mile</u>			
11	Passengers carried .....	75	93	80
12	Passenger cars .....	7.1	7.6	7.5
	<u>Other</u>			
13	Operating expense per train-mile .....	\$ 18.03	17.05	16.24
14	Miles hauled - Revenue freight .....	429	411	626
15	Miles carried - Revenue passengers .....	79	109	108
16	Tons carried per loaded freight-car mile .....	43.3	41.3	41.3
17	Revenue per ton-mile of freight(1) .....	\$ 1.530	1.572	1.532
18	Revenue per passenger per mile .....	\$ 2.803	2.316	2.673
19	Ratio of operating payroll to operating revenues .....	% 48.12	48.53	53.62
20	Ratio of operating expenses to operating revenues .....	% 93.19	94.95	93.05
21	Ratio of transportation expenses to operating revenues .....	% 35.19	37.14	36.27

(1) Payments relating to the National Transportation Act have been added to freight revenues for compiling these averages.  
<sup>r</sup> Revised figures.

TABLEAU 4. Statistiques de l'exploitation ferroviaire sur le trafic et l'emploi  
Avril 1970

Canadian National Railways --- Canadien National	Canadian Pacific --- Canadien Pacifique		N°
	1969 <sup>r</sup>	1970	
22,912.0	16,598.6	16,597.7	
6,050,276	6,410,173	6,028,525	1
3,818,155	3,355,791	2,923,758	2
3,957,580	3,420,502	2,982,626	3
1,085,663	446,889	408,772	4
160,806	29,538	37,697	
8,208,254	6,910,024	6,163,488	
905,953	180,787	206,008	
9,114,207	7,090,811	6,369,496	
2,588,348	2,029,550	1,946,261	
1,604,064	426,619	469,926	
98,184	17,759	18,320	
4,290,596	2,473,928	2,434,507	
99,492,835	78,645,882	74,156,959	
66,121,878	55,466,060	47,954,248	
3,048,537	2,120,886	2,086,385	
168,663,250	136,232,828	124,197,592	
12,890,364	2,774,314	3,152,038	
181,553,614	139,007,142	127,349,630	
67,190	39,199	41,209	
41,744,845	25,360,815	24,000,000	
37,147,460	23,336,644	22,080,000	

Milles de lignes exploitées (moyenne mensuelle) ..... 1

Marchandises

- Tonnes transportées - trafic commercial(1) ..... 2
- Tonnes-milles - trafic commercial ..... '000 3
- Tonnes-milles - trafic commercial et non commercial " 4

Voyageurs

- Voyageurs taxés(1) ..... 5
- Voyageurs-milles taxés ..... '000 6

Tonnes-milles brutes

- Train de marchandises ..... " 7
- Train de voyageurs ..... " 8
- Total ..... " 9

Trains-milles

- Service marchandises ..... 10
- Service voyageurs ..... 11
- Trafic de service ..... 12
- Total ..... 13

Wagons-milles

Marchandises:

- Wagons chargés ..... 14
- Wagons vides ..... 15
- Fourgons de queue ..... 16
- Total ..... 17

- Voyageurs ..... 18
- Total, service de transport ..... 19

Nombre d'employés - matériel roulant ..... 20

Rémunération - matériel roulant ..... \$ 21

Rémunération imputable sur les dépenses de l'exploitation ferroviaire (matériel roulant). ..... \$ 22

(1) Il y a eu double compte là où plusieurs compagnies assuraient le transport sur la même ligne. <sup>r</sup> Nombres rectifiés.

TABLEAU 5. Diverses moyennes relatives à l'exploitation ferroviaire  
Avril 1970

Canadian National Railways --- Canadien National	Canadian Pacific --- Canadien Pacifique		N°
	1969 <sup>r</sup>	1970	
99.22	107.41	100.75	
95.75	98.71	94.31	
5,555	6,739	5,872	
5,758	6,869	5,990	
234	59	76	
23.00	24.47	24.08	
1,475	1,653	1,502	
1,529	1,685	1,532	
38.4	38.8	38.1	
25.5	27.3	24.6	
100	69	80	
8.0	6.5	6.7	
15.34	19.87	19.29	
631	524	485	
148	66	92	
39.8	43.5	40.2	
1.559	1.480	1.603	
2.208	3.094	2.561	
54.47	43.63	44.01	
96.50	91.90	93.60	
38.54	35.77	37.99	

Par jour par mille de voies exploitées

- Recettes d'exploitation ..... \$ 1
- Dépenses d'exploitation ..... \$ 2
- Tonnes-milles - trafic commercial ..... 3
- Tonnes-milles - tous trafics ..... 4
- Voyageurs-milles taxés ..... 5

Par train-mille (marchandises)

- Recettes(1) ..... \$ 6
- Tonnes transportées - trafic commercial ..... 7
- Tonnes transportées - tous trafics ..... 8
- Wagons marchandises - chargés ..... 9
- Wagons marchandises - vides ..... 10

Par train-mille (voyageurs)

- Voyageurs transportés ..... 11
- Wagons voyageurs ..... 12

Autres

- Dépenses d'exploitation par train-mille ..... \$ 13
- Parcours - trafic marchandises ..... 14
- Parcours - trafic voyageurs ..... 15
- Tonnes de marchandises transportées par wagon chargé-mille ..... 16
- Recettes par tonne-mille de marchandises(1) ..... \$ 17
- Recettes par passager par mille ..... \$ 18
- Rapport de la rémunération d'exploitation sur les recettes % 19
- Rapport des dépenses d'exploitation sur les recettes % 20
- Rapport des dépenses de transport sur les recettes % 21

(1) Les paiements effectués en vertu de la loi nationale sur les transports ont été ajoutés aux recettes provenant des marchandises pour le calcul de ces moyennes. <sup>r</sup> Nombres rectifiés.

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010640616