

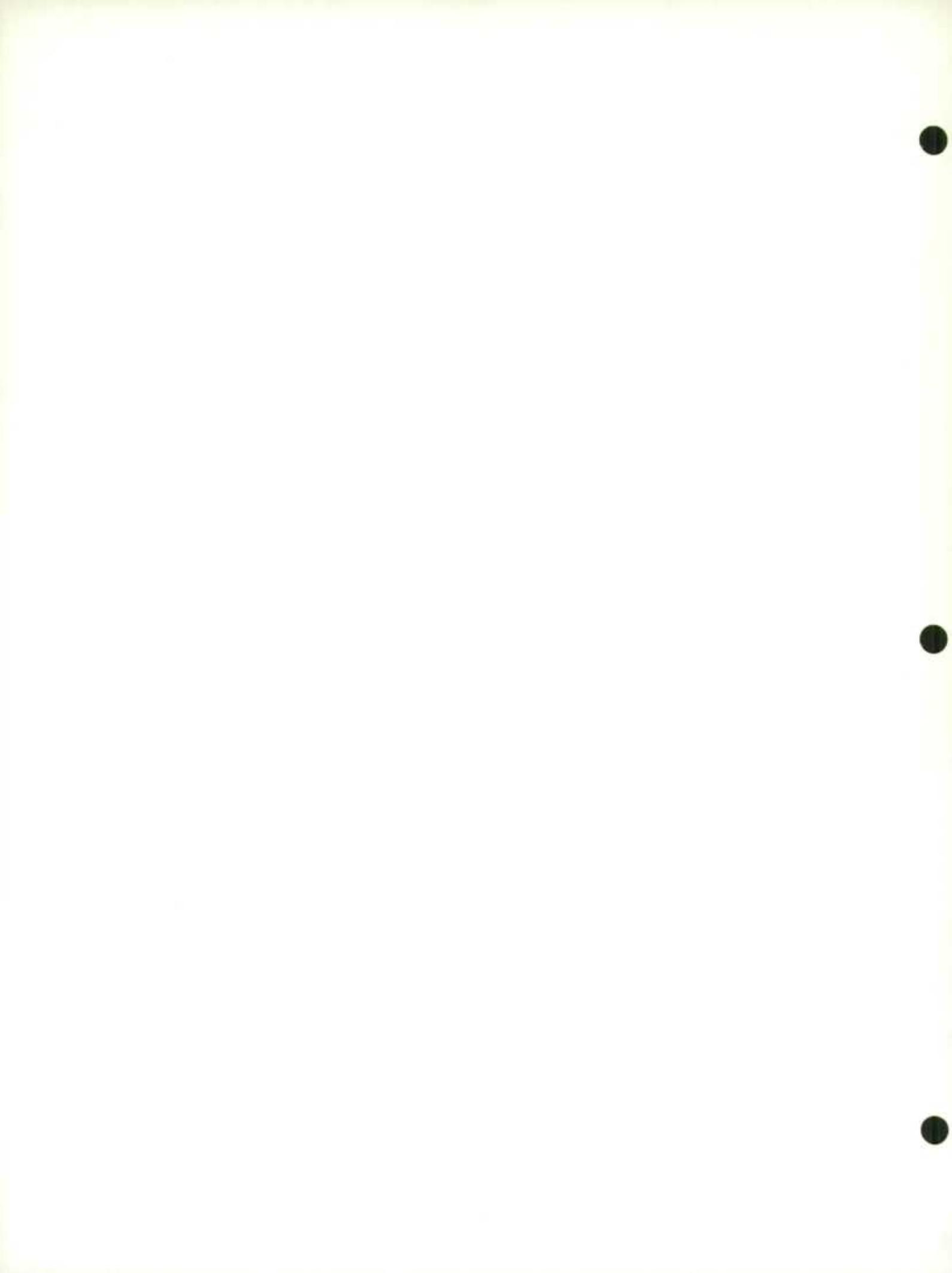
# Railway operating statistics

NOVEMBER 1977

# Statistique de l'exploitation ferroviaire

NOVEMBRE 1977





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA  
Transportation and Communications Division — Division des transports et des communications  
Surface Transport Section — Section des transports de surface

## RAILWAY OPERATING STATISTICS

### STATISTIQUE DE L'EXPLOITATION FERROVIAIRE

NOVEMBER - 1977 - NOVEMBRE

*Published by Authority of*  
**The Minister of Industry, Trade and Commerce**

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

February - 1978 - Février  
5-3509-505

Price—Prix: 30 cents  
\$3.00 a year—par année

Vol. 57—No. 11

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to R.J. Staveley, Rail Transport Unit, Transportation and Communications Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. (Telephone: 996-9271) or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à R.J. Staveley, de la Section des transports ferroviaires, Division des transports et des communications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6. (Téléphone: 996-9271) ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

TABLE OF CONTENTS

	Page
<b>Introduction and Statistical Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Railway Revenues, Expenses and Net Income .....	6
2. Cumulative Railway Revenues, Expenses and Net Income .....	6
3. Railway Traffic and Operating Statistics (Imperial Units) .....	8
4. Railway Traffic and Operating Statistics (Metric Units) .....	8
5. Cumulative Railway Traffic and Operating Statistics (Imperial Units) .....	10
6. Cumulative Railway Traffic and Operating Statistics (Metric Units)	10
7. Miscellaneous Railway Averages (Imperial Units) .....	12
8. Miscellaneous Railway Averages (Metric Units) .....	12
9. Cumulative Miscellaneous Railway Averages (Imperial Units) .....	14
10. Cumulative Miscellaneous Railway Averages (Metric Units) .....	14
<b>Chart</b>	
1. Revenues of Six Major Railways, 1976 and 1977 .....	16
2. Expenses of Six Major Railways, 1976 and 1977 .....	16

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Introduction et points saillants .....</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Recettes, dépenses et revenus ferroviaires nets .....	6
2. Chiffres cumulatifs des recettes, dépenses et revenus ferroviaires nets ..	6
3. Trafic et statistique d'exploitation ferroviaire (unités impériales) .....	8
4. Trafic et statistique d'exploitation ferroviaire (unités métriques) .....	8
5. Chiffres cumulatifs du trafic et des statistiques d'exploitation ferroviaire (unités impériales) .....	10
6. Chiffres cumulatifs du trafic et des statistiques d'exploitation ferroviaire (unités métriques) .....	10
7. Moyennes ferroviaires diverses (unités impériales) .....	12
8. Moyennes ferroviaires diverses (unités métriques) .....	12
9. Moyennes cumulatives ferroviaires diverses (unités impériales) .....	14
10. Moyennes cumulatives ferroviaires diverses (unités métriques) .....	14
<b>Graphique</b>	
1. Recettes de six principales sociétés ferroviaires, 1976 et 1977 .....	16
2. Dépenses de six principales sociétés ferroviaires, 1976 et 1977 .....	16

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## INTRODUCTION

This report contains selected financial and traffic statistics pertaining to six major Class I and Class II railways operating in Canada. These lines, in terms of operating revenues and other performance indicators, represent about 95% of the industry.

The statistics herein comprise those of Canadian National and Canadian Pacific (presented separately), the Ontario Northland, the British Columbia Railway, the Quebec North Shore and Labrador Railway and the Chesapeake and Ohio. Tables have been added to show traffic information in metric using the International System of Units (SI). This is the most modern version of the metric system and is supported by the International Bureau of Weights and Measures.

Le présent bulletin comprend certaines statistiques sur les finances et le trafic de six grandes entreprises de transport ferroviaire de 1<sup>re</sup> et de 2<sup>e</sup> classe en activité au Canada. Ces entreprises comptent pour environ 95 % de l'activité ferroviaire au chapitre des recettes d'exploitation et d'autres indicateurs du rendement.

Les statistiques présentées ici portent sur le Canadien National et le Canadien Pacifique (présentée séparément) l'Ontario Northland, le British Columbia Railway, le Quebec North Shore and Labrador Railway et le Chesapeake and Ohio. On a ajouté des tableaux qui donnent de l'information sur le trafic en utilisant le Système international d'unités (SI). Ceci est la version moderne du système métrique, approuvé par le Bureau international des poids et mesures.

### Statistical Highlights

#### Points saillants

Item	1977	1976 <sup>r</sup>	Percentage change — Taux de variation
Railway revenues - Recettes ferroviaires . . . . .	\$ 289,476,378	277,205,811	+ 4.4
Railway expenses - Dépenses ferroviaires . . . . .	\$ 266,384,270	251,623,765	+ 5.9
Railway net income - Revenus ferroviaires nets . . . . .	\$ 23,092,108	25,582,046	- 9.7
Ton-miles, revenue freight - Tonnes-milles, trafic commercial . . . . . '000	11,286,532	11,698,202	- 3.5
Passenger-miles, revenue - Voyageurs-milles taxés . . . . . "	112,676	117,031	- 3.7
Tonnes-kilometres, revenue freight - Tonnes-kilomètres, trafic commercial . . . . . "	16 478 024	17 079 051	- 3.5
Passenger-kilometres, revenue - Voyageurs-kilomètres taxés . . . . . "	181 334	188 343	- 3.7
Freight-train-miles - Trains-milles-marchandises . . . . .	6,299,675	5,548,977	+ 13.5
Freight-car-miles - Wagons-milles-marchandises . . . . .	375,955,310	392,620,440	- 4.2
Passenger-car-miles - Wagons-milles-voyageurs . . . . .	9,029,702	9,230,452	- 2.2
Freight-train-kilometres - Trains-kilomètres-marchandises . . . . .	10 138 344	8 930 213	+ 13.5
Freight-car-kilometres - Wagons-kilomètres-marchandises . . . . .	605 041 422	631 861 349	- 4.2
Passenger-car-kilometres - Wagons-kilomètres-voyageurs . . . . .	14 531 897	14 854 972	- 2.2
<u>Year-to-date - Chiffres cumulatifs</u>			
Railway revenues - Recettes ferroviaires . . . . .	\$ 3,094,690,576	2,793,905,619	+ 10.8
Railway expenses - Dépenses ferroviaires . . . . .	\$ 2,885,891,724	2,687,367,956	+ 7.4
Railway net income - Revenus ferroviaires nets . . . . .	\$ 208,798,852	106,537,663	+ 96.0
Ton-miles, revenue freight - Tonnes-milles, trafic commercial . . . . . '000	128,046,022	122,753,292	+ 4.3
Passenger-miles, revenue - Voyageurs-milles taxés . . . . . "	1,500,632	1,492,272	+ 0.6
Tonnes-kilometres, revenue freight - Tonnes-kilomètres, trafic commercial . . . . . "	186 943 646	179 216 408	+ 4.3
Passenger-kilometres, revenue - Voyageurs-kilomètres taxés . . . . . "	2 415 033	2 401 579	+ 0.6
Freight-train-miles - Trains-milles-marchandises . . . . .	61,204,112	60,016,804	+ 2.0
Freight-car-miles - Wagons-milles-marchandises . . . . .	4,210,190,384	4,151,642,476	+ 1.4
Passenger-car-miles - Wagons-milles-voyageurs . . . . .	109,794,558	115,527,881	- 5.0
Freight-train-kilometres - Trains-kilomètres-marchandises . . . . .	98 498 471	96 587 684	+ 2.0
Freight-car-kilometres - Wagons-kilomètres-marchandises . . . . .	6 775 644 634	6 681 420 909	+ 1.4
Passenger-car-kilometres - Wagons-kilomètres-voyageurs . . . . .	176 697 214	185 924 104	- 5.0

TABLE 1. Railway Revenues, Expenses and Net Income

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976 <sup>r</sup>	1977
		\$		
<b>Railway revenues:</b>				
1	Freight .....	247,204,350	229,978,448	134,320,269
2	Passenger .....	6,410,713	5,203,080	5,148,556
3	National Transportation Act Payments .....	26,579,798	27,731,933	17,750,000
4	Other operating revenues .....	9,281,467	14,292,350	5,285,642
5	Total .....	289,476,378	277,205,811	162,504,467
<b>Railway expenses:</b>				
6	Road maintenance .....	48,549,681	42,709,561	26,924,040
7	Equipment maintenance .....	56,791,443	45,299,245	28,752,877
8	Transportation (railway line) .....	100,291,993	96,413,377	56,718,520
9	Other operating expenses .....	55,622,447	58,746,388	32,526,338
10	Total operating expenses .....	261,255,564	243,168,571	144,921,775
11	Railway income tax accruals .....	5,128,706	8,455,194	—
12	Total railway expenses .....	266,384,270	251,623,765	144,921,775
13	Railway net income .....	23,092,108	25,582,046	17,582,692

TABLE 2. Cumulative Railway Revenues, Expenses and Net Income

January 1 to November 30, 1977

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976 <sup>r</sup>	1977
		\$		
<b>Railway revenues:</b>				
1	Freight .....	2,605,591,930	2,313,463,304	1,390,815,171
2	Passenger .....	78,566,468	72,169,481	62,412,929
3	National Transportation Act Payments .....	289,710,111	262,190,863	207,912,131
4	Other operating revenues .....	120,822,067	146,081,971	77,617,710
5	Total .....	3,094,690,576	2,793,905,619	1,738,757,941
<b>Railway expenses:</b>				
6	Road maintenance .....	533,742,814	480,932,004	299,802,296
7	Equipment maintenance .....	570,372,586	495,534,543	303,262,365
8	Transportation (railway line) .....	1,114,077,072	1,046,760,004	636,606,390
9	Other operating expenses .....	613,173,253	620,200,879	381,246,375
10	Total operating expenses .....	2,831,365,725	2,643,427,430	1,620,917,426
11	Railway income tax accruals .....	54,525,999	43,940,526	—
12	Total railway expenses .....	2,885,891,724	2,687,367,956	1,620,917,426
13	Railway net income .....	208,798,852	106,537,663	117,840,515

TABLEAU 1. Recettes, dépenses et revenus ferroviaires nets

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N°
	1976	1977		
	\$			
122,206,766	95,701,463	91,991,920	Recettes ferroviaires:	
4,351,400	1,095,963	781,502	Marchandises .....	1
17,100,000	8,800,000	10,600,000	Voyageurs .....	2
11,407,866	3,568,237	2,549,927	Versements en vertu de la Loi nationale sur les transports.	3
155,066,032	109,165,663	105,923,349	Autres recettes d'exploitation .....	4
			Total .....	5
23,471,054	15,842,370	14,278,385	Dépenses ferroviaires:	
23,522,900	24,877,568	19,200,589	Entretien de la voie .....	6
54,607,268	37,108,501	36,136,253	Entretien du matériel .....	7
38,190,759	18,757,040	17,695,976	Transports (voie ferroviaire) .....	8
139,791,981	96,585,479	87,311,203	Autres dépenses d'exploitation .....	9
	4,405,000	8,174,700	Total des dépenses d'exploitation .....	10
139,791,981	100,990,479	95,485,903	Provisions pour impôts sur le revenu ferroviaire	11
15,274,051	8,175,184	10,437,446	Total des dépenses ferroviaires .....	12
			Revenus ferroviaires nets .....	13

TABLEAU 2. Chiffres cumulatifs des recettes, dépenses et revenus ferroviaires nets

1er janvier au 30 novembre 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N°
	1976	1977		
	\$			
1,244,538,510	1,029,461,331	921,298,163	Recettes ferroviaires:	
56,788,877	14,126,577	14,059,344	Marchandises .....	1
186,900,000	81,500,000	73,000,000	Voyageurs .....	2
107,037,716	37,889,032	33,885,460	Versements en vertu de la Loi nationale sur les transports.	3
1,595,265,103	1,162,976,940	1,042,242,967	Autres recettes d'exploitation .....	4
			Total .....	5
276,371,206	175,328,629	154,125,534	Dépenses ferroviaires:	
273,617,041	234,595,277	196,298,955	Entretien de la voie .....	6
609,240,501	410,136,983	380,551,307	Entretien du matériel .....	7
399,567,689	202,524,269	189,369,209	Transports (voie ferroviaire) .....	8
1,558,796,437	1,022,585,158	920,345,005	Autres dépenses d'exploitation .....	9
—	53,081,000	43,401,400	Total des dépenses d'exploitation .....	10
1,558,796,437	1,075,666,158	963,746,405	Provisions pour impôts sur le revenu ferroviaire	11
36,468,666	87,310,782	78,496,562	Total des dépenses ferroviaires .....	12
			Revenus ferroviaires nets .....	13

TABLE 3. Railway Traffic and Operating Statistics (Imperial Units)

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976 <sup>r</sup>	1977
1	Average miles of road operated .....	42,008.9	42,315.0	23,255.0
2	Ton-miles, revenue freight ..... '000	11,286,532	11,698,202	6,013,772
3	Ton-miles, all freight ..... "	11,555,557	11,960,188	6,207,442
4	Passenger-miles, revenue - Commuter .....	9,406	10,418	5,590
5	Passenger-miles, revenue - Non-commuter .....	103,270	106,613	90,556
	Train-miles:			
6	Freight service .....	6,299,675	5,548,977	3,986,837
7	Passenger service .....	1,387,180	1,423,501	997,765
8	Work service .....	184,785	195,589	142,429
9	Total .....	7,871,640	7,168,067	5,127,031
	Freight car-miles:			
10	Loaded .....	220,122,112	228,284,953	120,271,093
11	Empty .....	150,050,125	158,443,870	81,381,743
12	Caboose .....	5,783,073	5,891,617	3,270,220
13	Total .....	375,955,310	392,620,440	204,923,056
	Passenger car-miles:			
14	Passenger-carrying cars .....	7,691,503	7,746,383	6,137,030
15	Head-end in baggage service .....	1,338,199	1,484,069	1,016,167
16	Head-end in mail and express service .....			49,549
17	Total .....	9,029,702	9,230,452	7,202,746
18	Total transportation service .....	384,985,012	401,850,892	212,125,802

TABLE 4. Railway Traffic and Operating Statistics (Metric Units)

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976	1977
1	Average kilometres of road operated .....	67 606.8	68 099.4	37 425.3
2	Tonnes-kilometres, revenue freight ..... '000	16 478 024	17 079 051	8 779 941
3	Tonnes-kilometres, all freight ..... "	16 870 793	17 461 543	9 062 693
4	Passenger-kilometres, revenue - Commuter .....	15 137	16 766	8 996
5	Passenger-kilometres, revenue - Non-commuter .....	166 197	171 577	145 736
	Train-kilometres:			
6	Freight service .....	10 138 344	8 930 213	6 416 192
7	Passenger service .....	2 232 450	2 290 903	1 605 747
8	Work service .....	297 383	314 770	229 217
9	Total .....	12 668 177	11 535 886	8 251 156
	Freight-car-kilometres:			
10	Loaded .....	354 252 200	367 389 019	193 557 562
11	Empty .....	241 482 268	254 990 692	130 971 220
12	Caboose .....	9 306 954	9 481 638	5 262 909
13	Total .....	605 041 422	631 861 349	329 791 691
	Passenger-car-kilometres:			
14	Passenger-carrying cars .....	12 378 274	12 466 595	9 876 592
15	Head-end in baggage service .....	2 153 623	2 388 377	1 635 352
16	Head-end in mail and express service .....			79 741
17	Total .....	14 531 897	14 854 972	11 591 695
18	Total transportation service .....	619 573 319	646 716 321	341 383 386

TABLEAU 3. Trafic et statistique d'exploitation ferroviaire (unités impériales)

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique			Item	No
	1976 <sup>r</sup>	1977	1976		
23,360.0	16,196.4	16,406.0	Milles de lignes exploités (moyenne) .....	1	
5,926,458	4,152,134	4,549,114	'000 Tonnes-milles, trafic commercial .....	2	
6,108,069	4,222,216	4,625,586	" Tonnes-milles, tout trafic .....	3	
5,068	3,816	5,350	" Voyageurs-milles, taxés — Abonnés .....	4	
97,135	9,068	7,850	" Voyageurs-milles, taxés — Non-abonnés .....	5	
3,111,572	2,021,796	2,096,066	Trains-milles: Service marchandises .....	6	
1,020,140	329,209	349,964	Service voyageurs .....	7	
157,692	15,673	16,893	Trafic de service .....	8	
4,289,404	2,366,678	2,462,923	Total .....	9	
120,996,778	86,313,230	92,355,313	Wagons-milles commerciaux: Productif .....	10	
83,007,888	56,485,461	62,076,584	Improductif .....	11	
3,272,399	2,203,017	2,269,340	Fourgon de queue .....	12	
207,277,065	145,001,708	156,701,237	Total .....	13	
6,135,934	1,377,357	1,444,303	Wagons-milles du service voyageurs: Voitures de service voyageurs .....	14	
1,134,342	212,571	218,465	Wagon-bagages .....	15	
74,151			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16	
7,344,427	1,589,928	1,662,768	Total .....	17	
214,621,492	146,591,636	158,364,005	Total service de transport .....	18	

TABLEAU 4. Trafic et statistique d'exploitation ferroviaire (unités métriques)

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique			Item	No
	1976	1977	1976		
37 594.3	26 065.6	26 402.9	Kilomètres de lignes exploités (moyenne) .....	1	
8 652 465	6 062 001	6 641 581	'000 Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	2	
8 917 612	6 164 318	6 753 228	" Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	3	
8 156	6 141	8 610	" Voyageurs-kilomètres, taxés — Abonnés .....	4	
156 324	14 594	12 633	" Voyageurs-kilomètres, taxés — Non-abonnés .....	5	
5 007 590	3 253 765	3 373 291	Trains-kilomètres: Service marchandises .....	6	
1 641 756	529 811	563 212	Service voyageurs .....	7	
253 781	25 223	27 187	Trafic de service .....	8	
6 903 127	3 808 799	3 963 690	Total .....	9	
194 725 439	138 907 679	148 631 469	Wagons-kilomètres commerciaux: Productif .....	10	
133 588 247	90 904 538	99 902 578	Improductif .....	11	
5 266 416	3 545 412	3 652 149	Fourgon de queue .....	12	
35 580 102	233 357 629	252 186 196	Total .....	13	
9 874 829	2 216 641	2 324 380	Wagons-kilomètres du service voyageurs: Voitures de service voyageurs .....	14	
1 825 546	342 100	351 585	Wagon-bagages .....	15	
119 334			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16	
11 819 709	2 558 741	2 675 965	Total .....	17	
345 399 811	235 916 370	254 862 161	Total service de transport .....	18	

TABLE 5. Cumulative Railway Traffic and Operating Statistics (Imperial Units)  
January 1 to November 30, 1977

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976 <sup>r</sup>	1977
1	Average miles of road operated .....	42,144.5	42,315.0	23,293.2
2	Ton-miles, revenue freight ..... '000	128,046,022	122,753,292	64,956,289
3	Ton-miles, all freight ....."	131,159,178	126,148,684	66,994,039
4	Passenger-miles, revenue - Commuter ....."	93,029	100,968	50,734
5	Passenger-miles, revenue - Non-commuter ....."	1,407,603	1,391,304	1,179,356
	Train-miles:			
6	Freight service .....	61,204,112	60,016,804	34,508,992
7	Passenger service .....	15,663,409	15,918,606	11,177,354
8	Work service .....	2,774,986	2,640,396	2,061,274
9	Total .....	79,642,507	78,575,806	47,747,620
	Freight car-miles:			
10	Loaded .....	2,456,046,107	2,429,831,401	1,299,381,490
11	Empty .....	1,689,773,234	1,657,786,198	884,729,255
12	Caboose .....	64,371,043	64,024,877	35,691,781
13	Total .....	4,210,190,384	4,151,642,476	2,219,802,526
	Passenger car-miles:			
14	Passenger-carrying cars .....	92,913,732	97,368,326	72,748,586
15	Head-end in baggage service .....	16,880,826	18,159,555	13,149,318
16	Head-end in mail and express service .....			597,893
17	Total .....	109,794,558	115,527,881	86,495,797
18	Total transportation service .....	4,319,984,942	4,267,170,357	2,306,298,323

TABLE 6. Cumulative Railway Traffic and Operating Statistics (Metric Units)  
January 1 to November 30, 1977

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976	1977
1	Average kilometres of road operated .....	67 824.9	68 099.4	37 486.8
2	Tonnes-kilometres, revenue freight ..... '000	186 943 646	179 216 408	94 834 384
3	Tonnes-kilometres, all freight ....."	191 488 770	184 173 586	97 809 442
4	Passenger-kilometres, revenue - Commuter ....."	149 715	162 492	81 648
5	Passenger-kilometres, revenue - Non-commuter ....."	2 265 318	2 239 087	1 897 989
	Train-kilometres:			
6	Freight service .....	98 498 471	96 587 684	55 536 839
7	Passenger service .....	25 207 812	25 618 514	17 988 206
8	Work service .....	4 465 907	4 249 306	3 317 299
9	Total .....	128 172 190	126 455 504	76 842 344
	Freight-car-kilometres:			
10	Loaded .....	3 952 623 066	3 910 434 585	2 091 151 804
11	Empty .....	2 719 426 415	2 667 948 271	1 423 833 719
12	Caboose .....	103 595 153	103 038 053	57 440 352
13	Total .....	6 775 644 634	6 681 420 909	3 572 425 875
	Passenger-car-kilometres:			
14	Passenger-carrying cars .....	149 530 157	156 699 131	117 077 502
15	Head-end in baggage service .....	27 167 057	29 224 973	21 161 776
16	Head-end in mail and express service .....			962 216
17	Total .....	176 697 214	185 924 104	139 201 444
18	Total transportation service .....	6 952 341 848	6 867 345 013	3 711 627 369

TABLEAU 5. Chiffres cumulatifs du trafic et des statistiques d'exploitation ferroviaire (unités impériales)  
1er janvier au 30 novembre 1977

Canadian National Railways Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific Canadien Pacifique		Item	N°
1976 <sup>r</sup>	1977	1976		
23,360.0	16,301.5	16,406.0	Milles de lignes exploités (moyenne) .....	1
63,525,006	49,585,530	46,354,787	'000 Tonnes-milles, trafic commercial .....	2
65,924,430	50,606,278	47,274,416	" Tonnes-milles, tout trafic .....	3
52,251	42,295	48,717	" Voyageurs-milles, taxés - Abonnés .....	4
1,181,076	183,354	177,577	" Voyageurs-milles, taxés - Non-abonnés .....	5
			Trains-milles:	
34,263,102	22,935,911	22,147,588	Service marchandises .....	6
11,364,092	3,831,176	3,961,254	Service voyageurs .....	7
2,043,240	234,505	254,338	Trafic de service .....	8
47,670,434	27,001,592	26,363,180	Total .....	9
			Wagons-milles commerciaux:	
1,304,772,425	992,739,737	970,554,853	Productif .....	10
893,460,782	656,906,463	625,350,368	Improductif .....	11
35,691,931	24,852,039	24,719,493	Fourgon de queue .....	12
2,233,925,138	1,674,498,239	1,620,624,714	Total .....	13
			Wagons-milles du service voyageurs:	
76,293,284	17,962,835	18,764,199	Voitures de service voyageurs .....	14
13,218,452	2,432,966	2,608,930	Wagon-bagages .....	15
1,493,492			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16
91,005,228	20,395,801	21,373,129	Total .....	17
2,324,930,366	1,694,894,040	1,641,997,843	Total service de transport .....	18

TABLEAU 6. Chiffres cumulatifs du trafic et des statistiques d'exploitation ferroviaire (unités métriques)  
1er janvier au 30 novembre 1977

Canadian National Railways Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific Canadien Pacifique		Item	N°
1976	1977	1976		
37 594.3	26 234.8	26 402.9	Kilomètres de lignes exploités (moyenne) .....	1
92 744 753	72 393 502	67 676 706	'000 Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	2
96 247 842	73 883 764	69 019 338	" Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	3
84 089	68 067	78 403	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Abonnés .....	4
1 900 759	295 080	285 782	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Non-abonnés .....	5
			Train-kilomètres:	
55 141 119	36 911 771	35 643 088	Service marchandises .....	6
18 288 733	6 165 681	6 375 021	Service voyageurs .....	7
3 288 276	377 399	409 318	Trafic de service .....	8
76 718 128	43 454 851	42 427 427	Total .....	9
			Wagons-kilomètres commerciaux:	
2 099 827 674	1 597 659 738	1 561 956 629	Productif .....	10
1 437 885 749	1 057 188 476	1 006 403 862	Improductif .....	11
57 440 596	39 995 479	39 782 169	Fourgon de queue .....	12
3 595 154 019	2 694 843 693	2 608 142 660	Total .....	13
			Wagons-kilomètres du service voyageurs:	
122 782 138	28 908 382	30 198 051	Voitures de service voyageurs .....	14
21 273 036	3 915 479	4 198 666	Wagon-bagages .....	15
2 403 542			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16
146 458 716	32 823 861	34 396 717	Total .....	17
3 741 612 735	2 727 667 554	2 642 539 377	Total service de transport .....	18

TABLE 7. Miscellaneous Railway Averages (Imperial Units)

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976 <sup>F</sup>	1977
<b>Per mile of road operated:</b>				
1	Freight revenue .....	\$ 5,885	5,435	5,776
2	Railway revenue .....	\$ 6,891	6,551	6,988
3	Operating expenses .....	\$ 6,219	5,747	6,232
4	Ton-miles, revenue freight .....	268,670	276,455	258,601
<b>Per freight train-mile:</b>				
5	Freight revenue .....	\$ 39.24	41.45	33.69
6	Loaded freight car-miles .....	34.9	41.1	30.2
7	Empty freight car-miles .....	23.8	28.6	20.4
8	Ton-miles, revenue freight .....	1,791.6	2,108.2	1,508.4
9	Ton-miles, all freight .....	1,834.3	2,155.4	1,557.0
<b>Per loaded car-mile:</b>				
10	Freight revenue .....	¢ 112.3	100.7	111.7
11	Ton-miles, all freight .....	52.5	52.4	51.6
<b>Other:</b>				
12	Revenue per ton-mile of freight .....	¢ 2.190	1.966	2.234
13	Revenue per passenger-mile .....	¢ 5.690	4.446	5.355
14	Per cent of freight car-miles run empty .....	% 40.5	41.0	40.4
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	90.25	87.72	89.18

TABLE 8. Miscellaneous Railway Averages (Metric Units)

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976	1977
<b>Per kilometre of road operated:</b>				
1	Freight revenue .....	\$ 3,657	3,377	3,589
2	Railway revenue .....	\$ 4,282	4,071	4,342
3	Operating expenses .....	\$ 3,864	3,571	3,872
4	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	243 733	250 796	234 599
<b>Per freight train-kilometre:</b>				
5	Freight revenue .....	\$ 24.38	25.75	20.93
6	Loaded freight car-kilometres .....	34.9	41.1	30.2
7	Empty freight car-kilometres .....	23.8	28.6	20.4
8	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	1 625.3	1 912.5	1 368.4
9	Tonnes-kilometres, all freight .....	1 664.1	1 955.3	1 412.5
<b>Per loaded car-kilometre:</b>				
10	Freight revenue .....	¢ 69.8	62.6	69.4
11	Tonnes-kilometres, all freight .....	47.6	47.5	46.8
<b>Other:</b>				
12	Revenue per tonne-kilometre of freight .....	¢ 1.500	1.347	1.530
13	Revenue per passenger-kilometre .....	¢ 3.535	2.763	3.327
14	Per cent of freight car-kilometres run empty ..%	40.5	41.0	40.4
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	90.25	87.72	89.18

TABLEAU 7. Moyennes ferroviaires diverses (unités impériales)

Canadian National Railways - Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific - Canadien Pacifique		Item	No
	1976	1977		
			Par mille de voies exploitées:	
5,231	5,909	5,607	\$ Recettes marchandises .....	1
6,638	6,740	6,456	\$ Recettes ferroviaires .....	2
5,984	5,963	5,322	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
253,701	256,362	277,284	Tonnes-milles, trafic commercial .....	4
			Par train-mille (marchandises):	
39.27	47.33	43.89	\$ Recettes marchandises .....	5
38.9	42.7	44.1	Wagons-milles commerciaux productifs .....	6
26.7	27.9	29.6	Wagons-milles commerciaux improductifs .....	7
1,904.7	2,053.7	2,170.3	Tonnes-milles, trafic commercial .....	8
1,963.0	2,088.3	2,206.8	Tonnes-milles, tout trafic .....	9
			Par wagon-mille chargé:	
101.0	110.9	99.6	c. Recettes marchandises .....	10
50.5	48.9	50.1	Tonnes-milles, tout trafic .....	11
			Autres:	
2.062	2.305	2.022	c. Recettes par tonne-mille de trafic-marchandises	12
4.258	8.506	5.920	c. Recettes par voyageur-mille .....	13
40.7	39.6	40.2	% Pourcentage de wagons-milles improductifs de trafic-marchandises.	14
90.15	88.48	82.43	% Rapport des dépenses d'exploitation sur les recettes ferroviaires.	15

TABLEAU 8. Moyennes ferroviaires diverses (unités métriques)

Canadian National Railways - Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific - Canadien Pacifique		Item	No
	1976	1977		
			Par kilomètre de voies exploitées:	
3,251	3,672	3,484	\$ Recettes marchandises .....	1
4,125	4,188	4,012	\$ Recettes ferroviaires .....	2
3,718	3,705	3,307	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
230 154	232 567	251 547	Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	4
			Par train-kilomètre (marchandises):	
24.40	29.41	27.27	\$ Recettes marchandises .....	5
38.9	42.7	44.1	Wagons-kilomètres commerciaux productifs .....	6
26.7	27.9	29.6	Wagons-kilomètres commerciaux improductifs .....	7
1 727.9	1 863.1	1 968.9	Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	8
1 780.8	1 894.5	2 002.0	Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	9
			Par wagon-kilomètre chargé:	
62.8	68.9	61.9	c. Recettes marchandises .....	10
45.8	44.4	44.7	Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	11
			Autres:	
1.412	1.579	1.385	c. Recettes par tonne-kilomètre de trafic marchan- dises.	12
3.646	5.286	3.679	c. Recettes par voyageur-kilomètre .....	13
40.7	39.6	40.2	% Pourcentage de wagons-kilomètres improductifs de trafic-marchandises.	14
90.15	88.48	82.43	% Rapport des dépenses d'exploitation sur les recettes ferroviaires.	15

TABLE 9. Cumulative Miscellaneous Railway Averages (Imperial Units)

January 1 to November 30, 1977

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976 <sup>r</sup>	1977
		1977	1976 <sup>r</sup>	
<b>Per mile of road operated:</b>				
1	Freight revenue .....	\$ 61,825	54,672	59,709
2	Railway revenue .....	\$ 73,430	66,026	74,647
3	Operating expenses .....	\$ 67,182	62,470	69,588
4	Ton-miles, revenue freight .....	3,038,262	2,900,940	2,788,637
<b>Per freight train-mile:</b>				
5	Freight revenue .....	\$ 42.57	38.55	40.30
6	Loaded freight car-miles .....	40.1	40.5	37.7
7	Empty freight car-miles .....	27.6	27.6	25.6
8	Ton-miles, revenue freight .....	2,092.1	2,045.3	1,882.3
9	Ton-miles, all freight .....	2,143.0	2,101.9	1,941.4
<b>Per loaded car-mile:</b>				
10	Freight revenue .....	c 106.1	95.2	107.0
11	Ton-miles, all freight .....	53.4	51.9	51.6
<b>Other:</b>				
12	Revenue per ton-mile of freight .....	c 2.034	1.885	2.141
13	Revenue per passenger-mile .....	c 5.236	4.836	5.074
14	Per cent of freight car-miles run empty .....	% 40.8	40.6	40.5
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	91.49	94.61	93.22

TABLE 10. Cumulative Miscellaneous Railway Averages (Metric Units)

January 1 to November 30, 1977

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976	1977
		1977	1976	
<b>Per kilometre of road operated:</b>				
1	Freight revenue .....	\$ 38,416	33,972	37,101
2	Railway revenue .....	\$ 45,628	41,027	46,383
3	Operating expenses .....	\$ 41,745	38,817	43,240
4	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	2 756 269	2 631 689	2 529 807
<b>Per freight train-kilometre:</b>				
5	Freight revenue .....	\$ 26.45	23.95	25.04
6	Loaded freight car-kilometres .....	40.1	40.5	37.7
7	Empty freight car-kilometres .....	27.6	27.6	25.6
8	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	1 897.9	1 855.5	1 707.6
9	Tonnes-kilometres, all freight .....	1 944.1	1 906.8	1 761.2
<b>Per loaded car-kilometre:</b>				
10	Freight revenue .....	c 65.9	59.2	66.5
11	Tonnes-kilometres, all freight .....	48.4	47.1	46.8
<b>Other:</b>				
12	Revenue per tonne-kilometre of freight .....	c 1.394	1.291	1.467
13	Revenue per passenger-kilometre .....	c 3.253	3.005	3.153
14	Per cent of freight car-kilometres run empty ..%	40.8	40.6	40.5
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	91.49	94.61	93.22

TABLEAU 9. Moyennes cumulatives ferroviaires diverses (unités impériales)

1er janvier au 30 novembre 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N°
	1976 <sup>r</sup>	1977		
			Par mille de voies exploitées:	
53,276	63,151	56,156	\$ Recettes marchandises .....	1
68,290	71,342	63,528	\$ Recettes ferroviaires .....	2
66,729	62,730	56,098	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
2,719,392	3,041,777	2,825,478	Tonnes-milles, trafic commercial .....	4
			Par train-mille (marchandises):	
36.32	44.88	41.60	\$ Recettes marchandises .....	5
38.1	43.3	43.8	Wagons-milles commerciaux productifs .....	6
26.1	28.6	28.2	Wagons-milles commerciaux improductifs .....	7
1,854.0	2,161.9	2,093.0	Tonnes-milles, trafic commercial .....	8
1,924.1	2,206.4	2,134.5	Tonnes-milles, tout trafic .....	9
			Par wagon-mille chargé:	
95.4	103.7	94.9	c. Recettes marchandises .....	10
50.5	51.0	48.7	Tonnes-milles, tout trafic .....	11
			Autres:	
1.959	2.076	1.987	c. Recettes par tonne-mille de trafic-marchandises	12
4.605	6.260	6.213	c. Recettes par voyageur-mille .....	13
40.6	39.8	39.2	% Pourcentage de wagons-milles improductifs de	14
97.71	87.93	88.30	trafic-marchandises.	
			% Rapport des dépenses d'exploitation sur les	15
			recettes ferroviaires.	

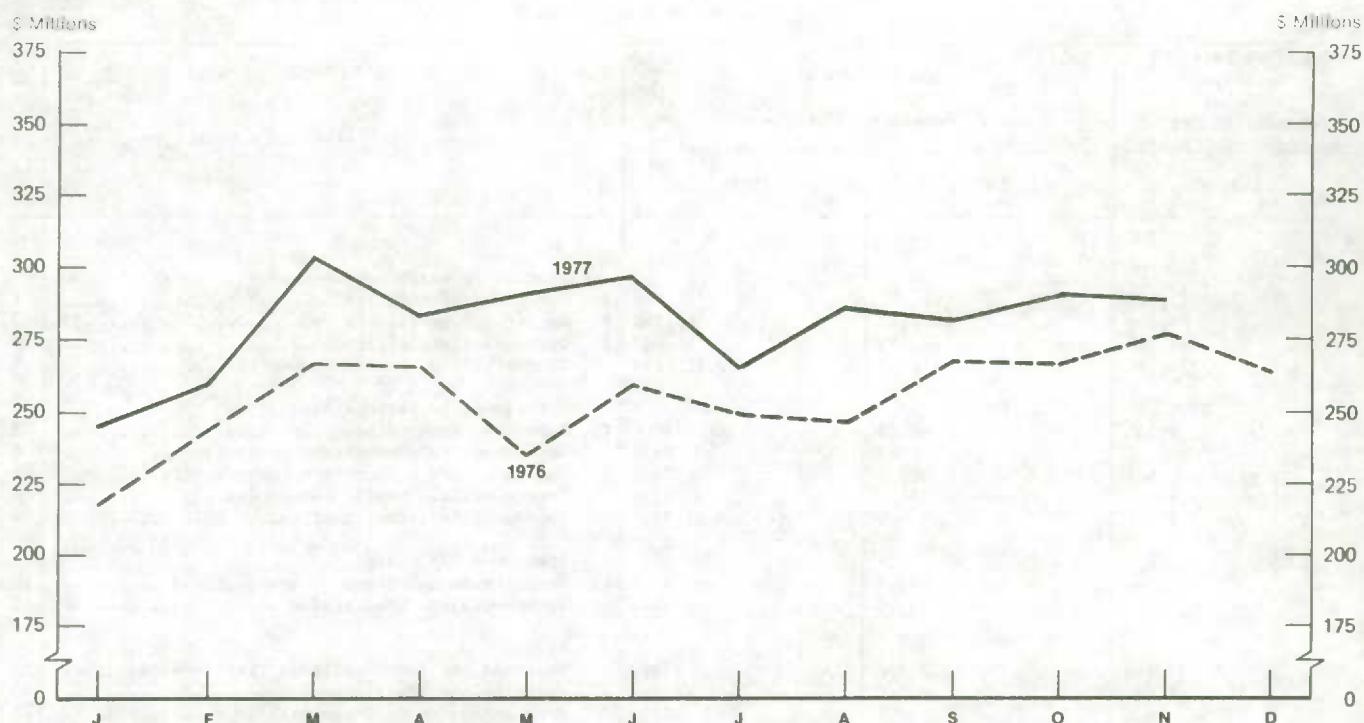
TABLEAU 10. Moyennes cumulatives ferroviaires diverses (unités métriques)

1er janvier au 30 novembre 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N°
	1976	1977		
			Par kilomètre de voies exploitées:	
33,104	39,240	34,893	\$ Recettes marchandises .....	1
42,434	44,330	39,475	\$ Recettes ferroviaires .....	2
41,464	38,978	34,858	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
2 466 990	2 759 446	2 563 230	Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	4
			Par train-kilomètre (marchandises):	
22.57	27.89	25.85	\$ Recettes marchandises .....	5
38.1	43.3	43.8	Wagons-kilomètres commerciaux productifs .....	6
26.1	28.6	28.2	Wagons-kilomètres commerciaux improductifs .....	7
1 682.0	1 961.3	1 898.7	Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	8
1 745.5	2 001.6	1 936.4	Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	9
			Par wagon-kilomètre chargé:	
59.3	64.4	59.0	c. Recettes marchandises .....	10
45.8	46.2	44.2	Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	11
			Autres:	
1.342	1.422	1.361	c. Recettes par tonne-kilomètre de trafic marchandises.	12
2.861	3.890	3.860	c. Recettes par voyageur-kilomètres .....	13
40.6	39.8	39.2	% Pourcentage de wagons-kilomètres improductifs de trafic-marchandises.	14
97.71	87.93	88.30	% Rapport des dépenses d'exploitation sur les recettes ferroviaires.	15

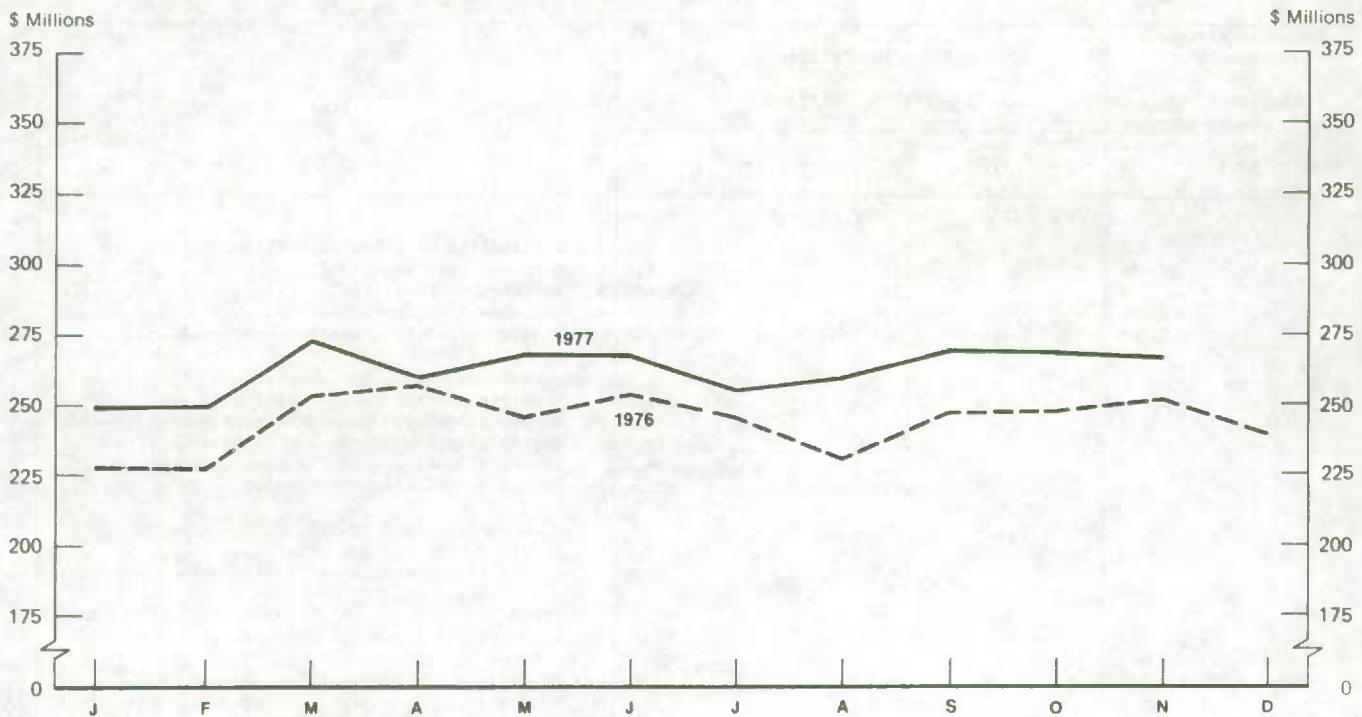
### Revenues of 6 Major Railways, 1976-77

Recettes des 6 principales sociétés ferroviaires, 1976-77



### Expenses of 6 Major Railways, 1976-77

Dépenses des 6 principales sociétés ferroviaires, 1976-77





STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010640520