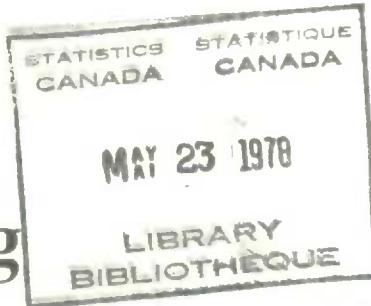


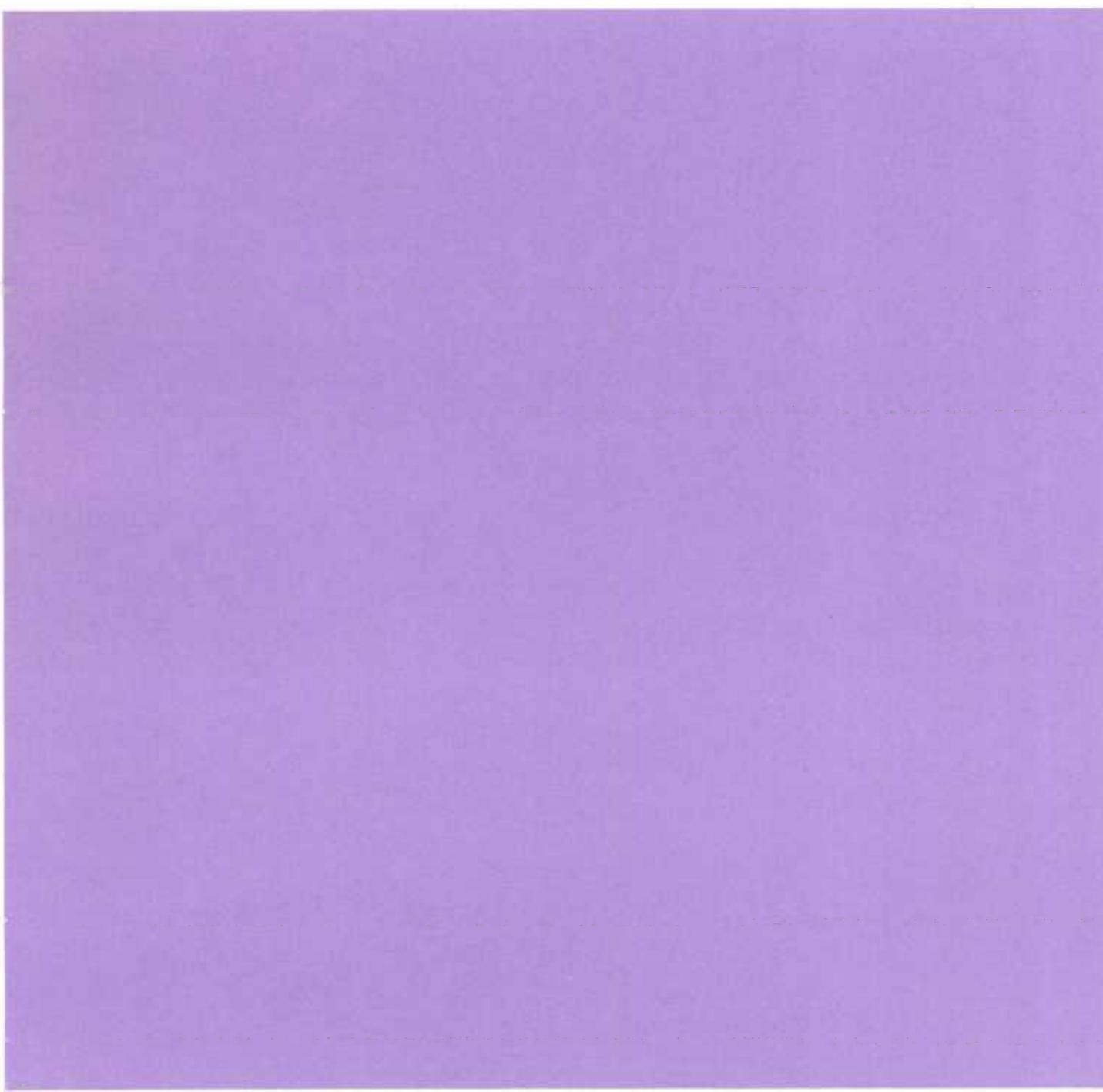
Railway operating statistics

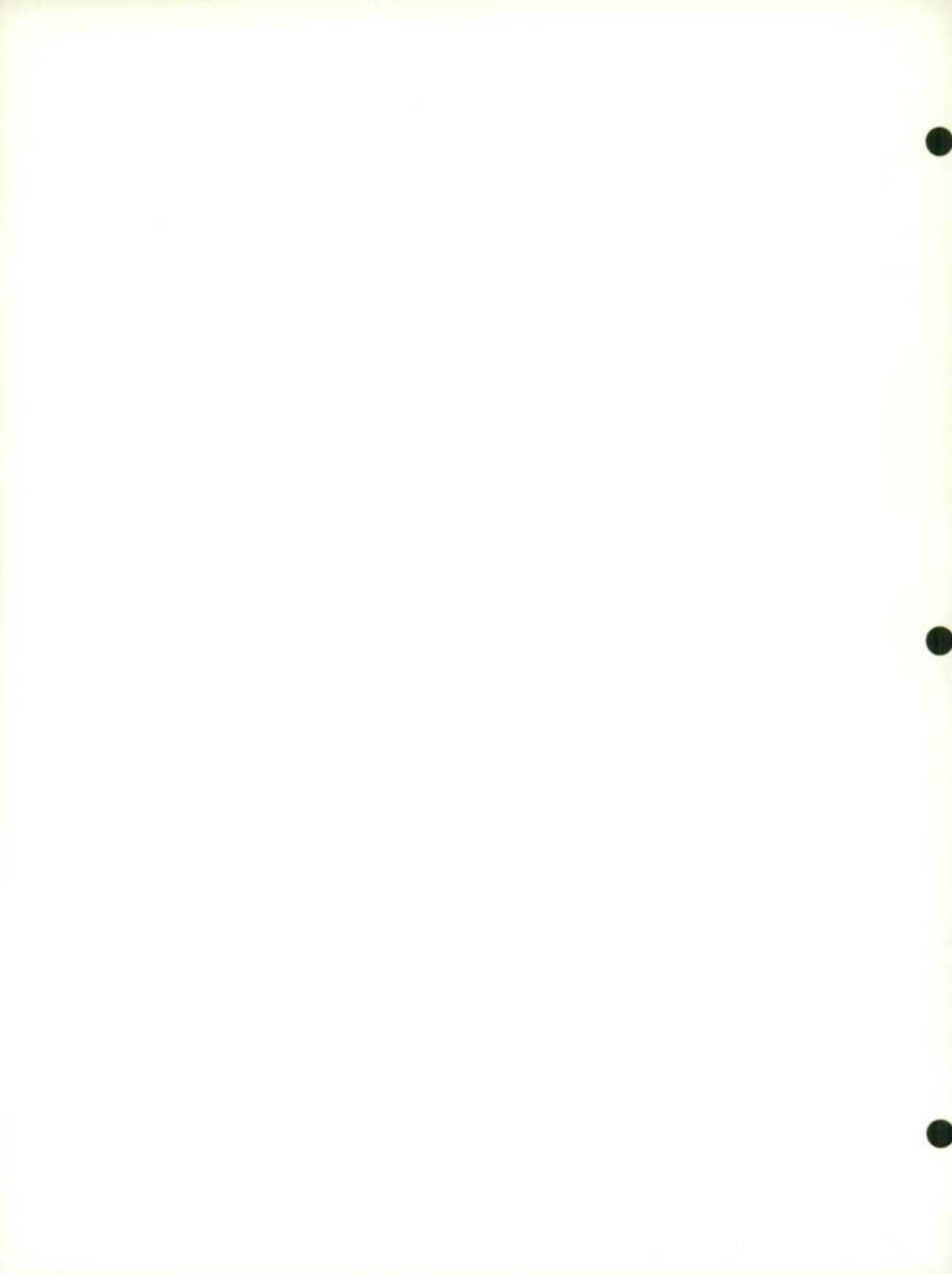
DECEMBER 1977



Statistique de l'exploitation ferroviaire

DÉCEMBRE 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

DECEMBER - 1977 - DÉCEMBRE

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

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

May - 1978 - Mai
5-3509-505

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

Vol. 57—No. 12

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
Introduction and Statistical Highlights	5
Table	
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
Chart	
1. Revenues of Six Major Railways, 1976 and 1977	16
2. Expenses of Six Major Railways, 1976 and 1977	16

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction et points saillants	5
Tableau	
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
Graphique	
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.
- ® preliminary figures.
- ™ revised figures.
- * 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.
- ® nombres provisoires.
- ™ nombres rectifiés.
- * 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^{re} et de 2e 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	Percentage change — Taux de variation
Railway revenues — Recettes ferroviaires	\$ 290,906,447	264,381,672	+ 10.0
Railway expenses — Dépenses ferroviaires	\$ 278,761,270	239,229,152	+ 16.5
Railway net income — Revenus ferroviaires nets	\$ 12,145,177	25,152,520	- 51.7
Ton-miles, revenue freight — Tonnes-milles, trafic commercial	'000 9,699,237	9,805,054	- 1.1
Passenger-miles, revenue — Voyageurs-milles taxés	" 154,713	153,830	+ 0.6
Tonnes-kilometres, revenue freight — Tonnes-kilomètres, trafic commercial	" 14 160 618	14 315 107	- 1.1
Passenger-kilometres, revenue — Voyageurs-kilomètres taxés	" 248 987	247 565	+ 0.6
Freight-train-miles — Trains-milles-marchandises	4,941,516	5,162,642	- 4.3
Freight-car-miles — Wagons-milles-marchandises	318,501,896	325,542,770	- 2.2
Passenger-car-miles — Wagons-milles-voyageurs	10,299,704	10,283,549	+ 0.2
Freight-train-kilometres — Trains-kilomètres-marchandises	7 952 599	8 308 467	- 4.3
Freight-car-kilometres — Wagons-kilomètres-marchandises	512 579 115	523 910 306	- 2.2
Passenger-car-kilometres — Wagons-kilomètres-voyageurs	16 575 767	16 549 768	+ 0.2
<u>Year-to-date — Chiffres cumulatifs</u>			
Railway revenues — Recettes ferroviaires	\$ 3,398,689,220	3,058,310,038	+ 11.1
Railway expenses — Dépenses ferroviaires	\$ 3,186,209,372	2,926,672,802	+ 8.9
Railway net income — Revenus ferroviaires nets	\$ 212,479,848	131,637,236	+ 61.4
Ton-miles, revenue freight — Tonnes-milles, trafic commercial	'000 137,709,079	132,599,041	+ 3.9
Passenger-miles, revenue — Voyageurs-milles taxés	" 1,649,981	1,646,108	+ 0.2
Tonnes-kilometres, revenue freight — Tonnes-kilomètres, trafic commercial	" 201 051 443	193 590 929	+ 3.9
Passenger-kilometres, revenue — Voyageurs-kilomètres taxés	" 2 655 387	2 649 154	+ 0.2
Freight-train-miles — Trains-milles-marchandises	65,209,674	65,186,201	--
Freight-car-miles — Wagons-milles-marchandises	4,521,935,129	4,477,211,802	+ 1.0
Passenger-car-miles — Wagons-milles-voyageurs	120,094,694	124,692,097	- 3.7
Freight-train-kilometres — Trains-kilomètres-marchandises	104 944 798	104 907 021	--
Freight-car-kilometres — Wagons-kilomètres-marchandises	7 277 349 168	7 205 373 950	+ 1.0
Passenger-car-kilometres — Wagons-kilomètres-voyageurs	193 273 675	200 672 478	- 3.7

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	1977
		\$		
	Railway revenues:			
1	Freight	214,192,845	210,155,891	114,580,699
2	Passenger	8,209,913	7,259,521	6,572,559
3	National Transportation Act Payments	53,350,089	45,357,378	32,708,970
4	Other operating revenues	15,153,600	1,608,882	10,626,065
5	Total	290,906,447	264,381,672	164,488,293
	Railway expenses:			
6	Road maintenance	51,904,552	51,513,416	29,003,614
7	Equipment maintenance	57,840,010	46,466,977	29,552,680
8	Transportation (railway line)	111,268,583	97,747,848	65,495,127
9	Other operating expenses	52,395,357	34,667,761	28,810,968
10	Total operating expenses	273,408,502	230,396,002	152,862,389
11	Railway income tax accruals	5,352,768	8,833,150	—
12	Total railway expenses	278,761,270	239,229,152	152,862,389
13	Railway net income	12,145,177	25,152,520	11,625,924

TABLE 2. Cumulative Railway Revenues, Expenses and Net Income

January 1 to December 31, 1977

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976 ^r	1977
		\$		
	Railway revenues:			
1	Freight	2,820,080,230	2,523,648,201	1,505,395,870
2	Passenger	86,776,391	79,429,002	68,985,488
3	National Transportation Act Payments	343,060,200	307,548,241	240,621,101
4	Other operating revenues	148,772,399	147,684,594	101,335,338
5	Total	3,398,689,220	3,058,310,038	1,916,337,797
	Railway expenses:			
6	Road maintenance	587,001,891	532,712,351	329,929,789
7	Equipment maintenance	629,356,691	542,076,350	333,831,200
8	Transportation (railway line)	1,244,480,200	1,144,279,513	721,318,966
9	Other operating expenses	665,508,342	654,830,913	410,130,703
10	Total operating expenses	3,126,347,124	2,873,899,127	1,795,210,658
11	Railway income tax accruals	59,862,248	52,773,675	—
12	Total railway expenses	3,186,209,372	2,926,672,802	1,795,210,658
13	Railway net income	212,479,848	131,637,236	121,127,139

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	1976			
\$					
109,204,899	85,167,421	87,560,507	Recettes ferroviaires:		
5,894,268	1,407,597	1,263,752	Marchandises	1	
30,232,000	20,611,321	15,061,509	Voyageurs	2	
Dr	1,563,590	3,871,753	Versements en vertu de la Loi nationale sur les transports.	3	
143,767,577	111,058,092	106,502,639	Autres recettes d'exploitation	4	
			Total	5	
30,187,047	18,516,648	16,097,513	Dépenses ferroviaires:		
23,163,709	24,422,049	20,522,434	Entretien de la voie	6	
57,163,533	38,141,557	34,857,053	Entretien du matériel	7	
13,641,904	18,562,795	17,975,802	Transports (voie ferroviaire)	8	
124,156,193	99,643,049	89,452,802	Autres dépenses d'exploitation	9	
—	3,933,000	7,696,600	Total des dépenses d'exploitation	10	
124,156,193	103,576,049	97,149,402	Provisions pour impôts sur le revenu ferroviaire	11	
19,611,384	7,482,043	9,353,237	Total des dépenses ferroviaires	12	
			Revenus ferroviaires nets	13	

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

1er janvier au 31 décembre 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada		Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N°
1976	1977	1976			
\$					
1,353,743,409	1,114,628,752	1,008,858,670	Recettes ferroviaires:		
62,683,145	15,534,174	15,323,096	Marchandises	1	
217,132,000	102,111,321	88,061,509	Voyageurs	2	
105,474,126	41,760,785	36,502,331	Versements en vertu de la Loi nationale sur les transports.	3	
1,739,032,680	1,274,035,032	1,148,745,606	Autres recettes d'exploitation	4	
			Total	5	
306,558,253	193,845,277	170,223,047	Dépenses ferroviaires:		
296,780,750	259,017,326	216,821,389	Entretien de la voie	6	
666,404,034	448,278,540	415,408,360	Entretien du matériel	7	
413,209,593	221,087,064	207,345,011	Transports (voie ferroviaire)	8	
1,682,952,630	1,122,228,207	1,009,797,807	Autres dépenses d'exploitation	9	
—	57,014,000	51,098,000	Total des dépenses d'exploitation	10	
1,682,952,630	1,179,242,207	1,060,895,807	Provisions pour impôts sur le revenu ferroviaire	11	
56,080,050	94,792,825	87,849,799	Total des dépenses ferroviaires	12	
			Revenus ferroviaires nets	13	

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

No.	Item	Six major railways Total		Canadian National Railways
		Six principales sociétés ferroviaires		—
		1977	1976 ^r	Chemins de fer Nationaux du Canada
1	Average miles of road operated	41,947.5	42,274.3	23,255.0
2	Ton-miles, revenue freight '000	9,699,237	9,805,054	5,196,363
3	Ton-miles, all freight "	9,926,997	10,035,148	5,362,930
4	Passenger-miles, revenue - Commuter	8,184	7,874	5,167
5	Passenger-miles, revenue - Non-commuter	146,529	145,956	122,357
	Train-miles:			
6	Freight service	4,941,516	5,162,642	2,777,301
7	Passenger service	1,439,104	1,479,782	1,030,836
8	Work service	118,175	132,911	89,001
9	Total	6,498,795	6,775,335	3,897,138
	Freight car-miles:			
10	Loaded	190,407,261	193,593,760	104,731,844
11	Empty	122,842,707	126,506,422	68,276,255
12	Caboose	5,251,928	5,442,588	2,930,611
13	Total	318,501,896	325,542,770	175,938,710
	Passenger car-miles:			
14	Passenger-carrying cars	8,911,757	8,821,963	7,081,026
15	Head-end in baggage service	1,387,947	1,461,586	1,050,230
16	Head-end in mail and express service			41,613
17	Total	10,299,704	10,283,549	8,172,869
18	Total transportation service	328,801,600	335,826,319	184,111,573

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

No.	Item	Six major railways Total		Canadian National Railways
		Six principales sociétés ferroviaires		—
		1977	1976	Chemins de fer Nationaux du Canada
1	Average kilometres of road operated	67 508.0	68 033.9	37 425.3
2	Tonnes-kilometres, revenue freight '000	14 160 618	14 315 107	7 586 546
3	Tonnes-kilometres, all freight "	14 493 141	14 651 038	7 829 729
4	Passenger-kilometres, revenue - Commuter	13 171	12 672	8 315
5	Passenger-kilometres, revenue - Non-commuter	235 816	234 893	196 915
	Train-kilometres:			
6	Freight service	7 952 599	8 308 467	4 469 633
7	Passenger service	2 316 013	2 381 478	1 658 970
8	Work service	190 184	213 900	143 233
9	Total	10 458 796	10 903 845	6 271 836
	Freight-car-kilometres:			
10	Loaded	306 430 783	311 558 956	168 549 565
11	Empty	197 696 173	203 592 351	109 879 981
12	Caboose	8 452 159	8 758 999	4 716 361
13	Total	512 579 115	523 910 306	283 145 907
	Passenger-car-kilometres:			
14	Passenger-carrying cars	14 342 083	14 197 573	11 395 807
15	Head-end in baggage service	2 233 684	2 352 195	1 690 121
16	Head-end in mail and express service			66 970
17	Total	16 575 767	16 549 768	13 152 958
18	Total transportation service	529 154 882	540 460 074	296 298 865

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	1977		
23,360.0	16,121.0	16,365.3	Milles de lignes exploités (moyenne)	1
5,204,492	3,564,638	3,712,266	'000 Tonnes-milles, trafic commercial	2
5,356,692	3,634,640	3,787,487	" Tonnes-milles, tout trafic	3
4,029	3,017	3,845	" Voyageurs-milles, taxés - Abonnés	4
127,871	18,898	15,612	" Voyageurs-milles, taxés - Non-abonnés	5
2,869,903	1,868,766	1,998,964	Trains-milles:	
1,062,245	344,871	363,606	Service marchandises	6
106,790	18,277	10,979	Service voyageurs	7
4,038,938	2,231,914	2,373,549	Trafic de service	8
104,948,519	74,360,147	77,697,269	Total	9
69,108,689	44,847,741	47,745,021	Wagons-milles commerciaux:	
2,972,827	2,052,714	2,185,452	Productif	10
177,030,035	121,260,602	127,627,742	Improductif	11
6,951,005	1,614,113	1,665,207	Fourgon de queue	12
1,112,056	231,823	225,752	Total	13
64,683			Wagons-milles du service voyageurs:	
8,127,744	1,845,936	1,890,959	Voitures de service voyageurs	14
185,157,779	123,106,538	129,518,701	Wagon-bagages	15
			Wagon-poste et wagon-messageries	16
			Total	17
			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		
37 594.3	25 944.2	26 337.4	Kilomètres de lignes exploités (moyenne)	1
7 598 414	5 204 273	5 419 806	'000 Tonnes-kilomètres, trafic commercial	2
7 820 622	5 306 474	5 529 626	" Tonnes-kilomètres, tout trafic	3
6 484	4 855	6 188	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Abonnés	4
205 788	30 413	25 125	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Non-abonnés	5
4 618 661	3 007 487	3 217 021	Trains-kilomètres:	
1 709 518	555 016	585 167	Service marchandises	6
171 862	29 414	17 669	Service voyageurs	7
6 500 041	3 591 917	3 819 857	Trafic de service	8
			Total	9
168 898 269	119 671 056	125 041 634	Wagons-kilomètres commerciaux:	
111 219 654	72 175 443	76 838 163	Productif	10
4 784 301	3 303 523	3 517 144	Improductif	11
284 902 224	195 150 022	205 396 941	Fourgon de queue	12
11 186 558	2 597 663	2 679 891	Total	13
1 789 681	373 083	363 313	Wagons-kilomètres du service voyageurs:	
104 097			Voitures de service voyageurs	14
13 080 336	2 970 746	3 043 204	Wagon-bagages	15
297 982 560	198 120 768	208 440 145	Wagon-poste et wagon-messageries	16
			Total	17
			Total service de transport	18

TABLE 5. Cumulative Railway Traffic and Operating Statistics (Imperial Units)
January 1 to December 31, 1977

No.	Item	Six major railways Total		Canadian National Railways
		Six principales sociétés ferroviaires		—
		1977	1976	Chemins de fer Nationaux du Canada
1	Average miles of road operated	42,096.5	42,311.6	23,255.0
2	Ton-miles, revenue freight '000	137,709,079	132,599,041	70,152,554
3	Ton-miles, all freight	141,050,091	136,203,287	72,356,871
4	Passenger-miles, revenue - Commuter	100,831	108,844	55,519
5	Passenger-miles, revenue - Non-commuter	1,549,150	1,537,264	1,298,073
	Train-miles:			
6	Freight service	65,209,674	65,186,201	36,356,397
7	Passenger service	17,100,077	17,396,941	12,208,190
8	Work service	2,893,161	2,773,307	2,150,275
9	Total	85,202,912	85,356,449	50,714,862
	Freight car-miles:			
10	Loaded	2,646,324,383	2,623,425,061	1,403,796,333
11	Empty	1,806,709,137	1,784,323,620	946,724,786
12	Caboose	68,901,609	69,463,121	37,900,584
13	Total	4,521,935,129	4,477,211,802	2,388,421,703
	Passenger car-miles:			
14	Passenger-carrying cars	103,038,742	105,074,140	81,038,865
15	Head-end in baggage service	17,055,952	19,617,957	12,986,792
16	Head-end in mail and express service			639,431
17	Total	120,094,694	124,692,097	94,665,083
18	Total transportation service	4,642,029,823	4,601,903,899	2,483,086,791

TABLE 6. Cumulative Railway Traffic and Operating Statistics (Metric Units)
January 1 to December 31, 1977

No.	Item	Six major railways Total		Canadian National Railways
		Six principales sociétés ferroviaires		—
		1977	1976	Chemins de fer Nationaux du Canada
1	Average kilometres of road operated	67 747.7	68 093.9	37 425.3
2	Tonnes-kilometres, revenue freight '000	201 051 443	193 590 929	102 420 787
3	Tonnes-kilometres, all freight	205 929 228	198 853 029	105 639 029
4	Passenger-kilometres, revenue - Commuter	162 272	175 167	89 349
5	Passenger-kilometres, revenue - Non-commuter	2 493 115	2 473 987	2 089 046
	Train-kilometres:			
6	Freight service	104 944 798	104 907 021	58 509 949
7	Passenger service	27 519 906	27 997 663	19 647 177
8	Work service	4 656 091	4 463 205	3 460 532
9	Total	137 120 795	137 367 889	81 617 658
	Freight-car-kilometres:			
10	Loaded	4 258 846 268	4 221 993 381	2 259 191 206
11	Empty	2 907 616 509	2 871 590 512	1 523 605 854
12	Caboose	110 886 391	111 790 057	60 995 077
13	Total	7 277 349 168	7 205 373 950	3 843 792 137
	Passenger-car-kilometres:			
14	Passenger-carrying cars	165 824 781	169 100 437	130 419 411
15	Head-end in baggage service	27 448 894	31 572 041	20 900 216
16	Head-end in mail and express service			1 029 064
17	Total	193 273 675	200 672 478	152 348 691
18	Total transportation service	7 470 622 843	7 406 046 428	3 996 140 828

FIGURE 5. Chiffres cumulatifs du trafic et des statistiques d'exploitation ferroviaire (unités impériales)
1^{er} janvier au 31 décembre 1977

Canadian National Railways Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific		Item	N°		
	Canadien Pacifique					
	1976	1977				
23,360.0	16,286.5	16,402.6	Milles de lignes exploitées (moyenne)	1		
68,718,630	53,150,168	50,067,053	'000 Tonnes-milles, trafic commercial	2		
71,281,122	54,240,918	51,061,903	" Tonnes-milles, tout trafic	3		
56,282	45,312	52,562	" Voyageurs-milles, taxés - Abonnés	4		
1,308,949	202,252	193,189	" Voyageurs-milles, taxés - Non-abonnés	5		
37,133,005	24,804,677	24,146,552	Trains-milles:			
12,426,337	4,176,047	4,324,860	Service marchandises	6		
2,150,030	252,782	265,317	Service voyageurs	7		
51,709,372	29,233,506	28,736,729	Trafic de service	8		
			Total	9		
1,409,720,944	1,067,099,884	1,048,252,122	Wagons-milles commerciaux:			
962,569,471	701,754,204	673,095,389	Productif	10		
38,664,758	26,904,753	26,904,945	Improductif	11		
2,410,955,173	1,795,758,841	1,748,252,456	Fourgon de queue	12		
			Total	13		
82,118,140	19,576,948	20,429,406	Wagons-milles du service voyageurs:			
14,330,324	2,664,789	2,834,682	Voitures de service voyageurs	14		
1,558,175			Wagon-bagages	15		
98,006,639	22,241,737	23,264,088	Wagon-poste et wagon-messageries	16		
1,08,961,812	1,818,000,578	1,771,516,544	Total	17		
			Total service de transport	18		

TABLEAU 6. Chiffres cumulatifs du trafic et des statistiques d'exploitation ferroviaire (unités métriques)
1^{er} janvier au 31 décembre 1977

Canadian National Railways Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific		Item	N°		
	Canadien Pacifique					
	1976	1977				
37 594.3	26 210.6	26 397.5	Kilomètres de lignes exploitées (moyenne)	1		
100 327 298	77 597 774	73 096 511	'000 Tonnes-kilomètres, trafic commercial	2		
104 068 465	79 190 239	74 548 965	" Tonnes-kilomètres, tout trafic	3		
90 577	72 923	84 590	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Abonnés	4		
2 106 549	325 493	310 908	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Non-abonnés	5		
59 759 779	39 919 258	38 860 109	Trains-kilomètres:			
19 998 251	6 720 696	6 960 187	Service marchandises	6		
3 460 138	406 813	426 986	Service voyageurs	7		
83 218 168	47 046 767	46 247 282	Trafic de service	8		
			Total	9		
2 268 725 943	1 717 330 796	1 686 998 263	Wagons-kilomètres commerciaux:			
1 549 105 403	1 129 363 918	1 083 242 026	Productif	10		
62 224 896	43 299 003	43 299 312	Improductif	11		
3 880 056 242	2 889 993 717	2 813 539 601	Fourgon de queue	12		
			Total	13		
132 156 336	31 506 044	32 877 942	Wagons-kilomètres du service voyageurs:			
13 062 421	4 288 562	4 561 978	Voitures de service voyageurs	14		
2 507 640			Wagon-bagages	15		
137 726 397	35 794 606	37 439 920	Wagon-poste et wagon-messageries	16		
4 037 782 639	2 925 788 323	2 850 979 521	Total	17		
			Total service de transport	18		

TABLE 7. Miscellaneous Railway Averages (Imperial Units)

No.	Item	Six major railways Total		Canadian National Railways
		Six principales sociétés ferroviaires		Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976 ^r	1977
Per mile of road operated:				
1	Freight revenue	\$ 5,106	4,971	4,927
2	Railway revenue	\$ 6,935	6,254	7,073
3	Operating expenses	\$ 6,518	5,450	6,573
4	Ton-miles, revenue freight	231,223	231,939	223,451
Per freight train-mile:				
5	Freight revenue	\$ 43.35	40.71	41.26
6	Loaded freight car-miles	38.5	37.5	37.7
7	Empty freight car-miles	24.9	24.5	24.6
8	Ton-miles, revenue freight	1,962.8	1,899.2	1,871.0
9	Ton-miles, all freight	2,008.9	1,943.8	1,931.0
Per loaded car-mile:				
10	Freight revenue	¢ 112.5	108.6	109.4
11	Ton-miles, all freight	52.1	51.8	51.2
Other:				
12	Revenue per ton-mile of freight	¢ 2.208	2.143	2.205
13	Revenue per passenger-mile	¢ 5.307	4.719	5.154
14	Per cent of freight car-miles run empty	% 39.2	39.5	39.5
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	93.99	87.15	92.93

TABLE 8. Miscellaneous Railway Averages (Metric Units)

No.	Item	Six major railways Total		Canadian National Railways
		Six principales sociétés ferroviaires		Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976	1977
Per kilometre of road operated:				
1	Freight revenue	\$ 3,173	3,089	3,062
2	Railway revenue	\$ 4,309	3,886	4,395
3	Operating expenses	\$ 4,050	3,386	4,084
4	Tonnes-kilometres, revenue freight	209 762	210 411	202 712
Per freight train-kilometre:				
5	Freight revenue	\$ 26.93	25.29	25.64
6	Loaded freight car-kilometres	38.5	37.5	37.7
7	Empty freight car-kilometres	24.9	24.5	24.6
8	Tonnes-kilometres, revenue freight	1 780.6	1 723.0	1 697.4
9	Tonnes-kilometres, all freight	1 822.4	1 763.4	1 751.8
Per loaded car-kilometre:				
10	Freight revenue	¢ 69.9	67.5	68.0
11	Tonnes-kilometres, all freight	47.3	47.0	46.5
Other:				
12	Revenue per tonne-kilometre of freight	¢ 1.513	1.468	1.510
13	Revenue per passenger-kilometre	¢ 3.297	2.932	3.205
14	Per cent of freight car-kilometres run empty ..%	39.2	39.5	39.5
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	93.99	87.15	92.93

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:	
4,675	5,283	5,350	\$ Recettes marchandises	1
6,154	6,889	6,508	\$ Recettes ferroviaires	2
5,315	6,181	5,466	\$ Dépenses d'exploitation	3
222,795	221,118	226,838	Tonnes-milles, trafic commercial	4
			Par train-mille (marchandises):	
38.05	45.57	43.80	\$ Recettes marchandises	5
36.6	39.8	38.9	Wagons-milles commerciaux productifs	6
24.1	24.0	23.9	Wagons-milles commerciaux improductifs	7
1 813.5	1,907.5	1,857.1	Tonnes-milles, trafic commercial	8
1 866.5	1,994.9	1,894.7	Tonnes-milles, tout trafic	9
			Par wagon-mille chargé:	
104.1	114.5	112.7	c. Recettes marchandises	10
51.0	48.9	48.7	Tonnes-milles, tout trafic	11
			Autres:	
2.098	2.389	2.359	c. Recettes par tonne-mille de trafic-marchandises	12
4,469	6.423	6.495	c. Recettes par voyageur-mille	13
39.7	37.6	38.1	% Pourcentage de wagons-milles improductifs de	14
86.36	89.72	83.99	trafic-marchandises.	
			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:	
2,905	3,283	3,325	\$ Recettes marchandises	1
3,824	4,281	4,044	\$ Recettes ferroviaires	2
3,303	3,841	3,396	\$ Dépenses d'exploitation	3
202 116	200 595	205 784	Tonnes-kilomètres, trafic commercial	4
			Par train-kilomètre (marchandises):	
23.64	28.32	27.22	\$ Recettes marchandises	5
36.6	39.8	38.9	Wagons-kilomètres commerciaux productifs	6
24.1	24.0	23.9	Wagons-kilomètres commerciaux improductifs	7
1 645.2	1 730.4	1 684.7	Tonnes-kilomètres, trafic commercial	8
1 693.3	1 764.4	1 718.9	Tonnes-kilomètres, tout trafic	9
			Par wagon-kilomètre chargé:	
64.7	71.2	70.0	c. Recettes marchandises	10
46.3	44.3	44.2	Tonnes-kilomètres, tout trafic	11
			Autres:	
1.437	1.636	1.616	c. Recettes par tonne-kilomètre de trafic marchandises.	12
2.777	3.991	4.036	c. Recettes par voyageur-kilomètre	13
39.7	37.6	38.1	% Pourcentage de wagons-kilomètres improductifs de	14
86.36	89.72	83.99	trafic-marchandises.	
			Rapport des dépenses d'exploitation sur les	
			recettes ferroviaires.	15

TABLE 9. Cumulative Miscellaneous Railway Averages (Imperial Units)

January 1 to December 31, 1977

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976 ^T	1977
Per mile of road operated:				
1	Freight revenue	\$ 66,991	59,644	64,734
2	Railway revenue	\$ 80,736	72,281	82,405
3	Operating expenses	\$ 74,266	67,922	77,197
4	Ton-miles, revenue freight	3,271,271	3,133,870	3,016,665
Per freight train-mile:				
5	Freight revenue	\$ 43.25	38.71	41.41
6	Loaded freight car-miles	40.6	40.2	38.6
7	Empty freight car-miles	27.7	27.4	26.0
8	Ton-miles, revenue freight	2,111.8	2,034.2	1,929.6
9	Ton-miles, all freight	2,163.0	2,089.4	1,990.2
Per loaded car-mile:				
10	Freight revenue	¢ 106.6	96.2	107.2
11	Ton-miles, all freight	53.3	51.9	51.5
Other:				
12	Revenue per ton-mile of freight	¢ 2.048	1.903	2.146
13	Revenue per passenger-mile	¢ 5.259	4.825	5.096
14	Per cent of freight car-miles run empty	% 40.6	40.5	40.3
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	91.99	93.97	93.68

TABLE 10. Cumulative Miscellaneous Railway Averages (Metric Units)

January 1 to December 31, 1977

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976	1977
Per kilometre of road operated:				
1	Freight revenue	\$ 41,626	37,061	40,224
2	Railway revenue	\$ 50,167	44,913	51,204
3	Operating expenses	\$ 46,147	42,205	47,968
4	Tonnes-kilometres, revenue freight	2 967 650	2 843 000	2 736 672
Per freight train-kilometre:				
5	Freight revenue	\$ 26.87	24.06	25.73
6	Loaded freight car-kilometres	40.6	40.2	38.6
7	Empty freight car-kilometres	27.7	27.4	26.0
8	Tonnes-kilometres, revenue freight	1 915.8	1 845.4	1 750.5
9	Tonnes-kilometres, all freight	1 962.3	1 895.5	1 805.5
Per loaded car-kilometre:				
10	Freight revenue	¢ 66.2	59.8	66.6
11	Tonnes-kilometres, all freight	48.4	47.1	46.8
Other:				
12	Revenue per tonne-kilometre of freight	¢ 1.403	1.304	1.470
13	Revenue per passenger-kilometre	¢ 3.268	2.998	3.167
14	Per cent of freight car-kilometres run empty ..%	40.6	40.5	40.3
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	91.99	93.97	93.68

TABLEAU 9. Moyennes cumulatives ferroviaires diverses (unités impériales)

1^{er} janvier au 31 décembre 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	
1976	1977	1976		N°
			Par mille de voies exploitées:	
57,951	68,439	61,506	\$ Recettes marchandises	1
74,445	78,226	70,034	\$ Recettes ferroviaires	2
72,044	68,905	61,563	\$ Dépenses d'exploitation	3
2,941,722	3,263,449	3,052,385	Tonnes-milles, trafic commercial	4
			Par train-mille (marchandises):	
36.46	44.94	41.78	\$ Recettes marchandises	5
38.0	43.0	43.4	Wagons-milles commerciaux productifs	6
25.9	28.3	27.9	Wagons-milles commerciaux improductifs	7
1,850.6	2,142.7	2,073.5	Tonnes-milles, trafic commercial	8
1,919.6	2,186.7	2,114.7	Tonnes-milles, tout trafic	9
			Par wagon-mille chargé:	
96.0	104.5	96.2	c. Recettes marchandises	10
50.6	50.8	48.7	Tonnes-milles, tout trafic	11
			Autres:	
1.970	2.097	2.015	c. Recettes par tonne-mille de trafic-marchandises	12
4.591	6.275	6.235	c. Recettes par voyageur-mille	13
40.6	39.7	39.1	% Pourcentage de wagons-milles improductifs de	14
96.78	88.08	87.90	trafic-marchandises.	
			Rapport des dépenses d'exploitation sur les	
			recettes ferroviaires.	15

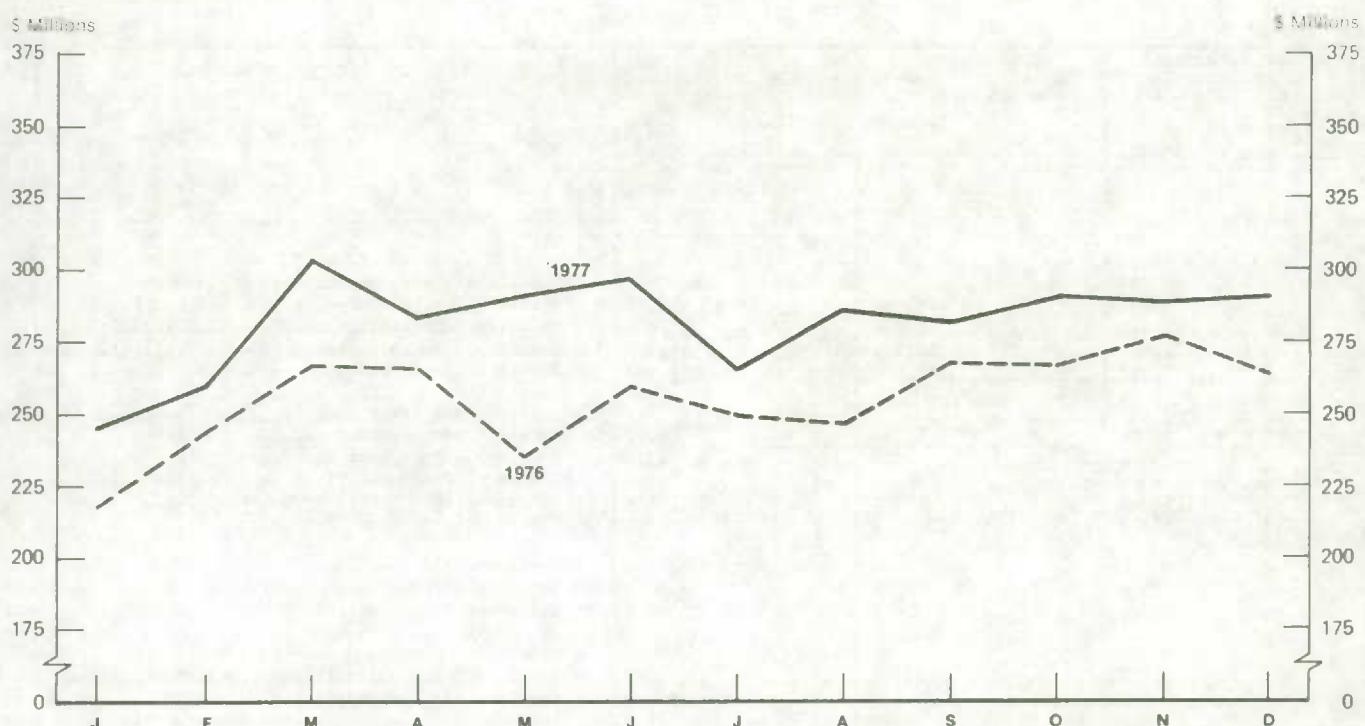
TABLEAU 10. Moyennes cumulatives ferroviaires diverses (unités métriques)

1^{er} janvier au 31 décembre 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	
1976	1977	1976		N°
			Par kilomètre de voies exploitées:	
36,009	42,526	38,218	\$ Recettes marchandises	1
46,258	48,608	43,517	\$ Recettes ferroviaires	2
44,766	42,816	38,254	\$ Dépenses d'exploitation	3
2 668 684	2 960 549	2 769 069	Tonnes-kilomètres, trafic commercial	4
			Par train-kilomètre (marchandises):	
22.65	27.92	25.96	\$ Recettes marchandises	5
38.0	43.0	43.4	Wagons-kilomètres commerciaux productifs	6
25.9	28.3	27.9	Wagons-kilomètres commerciaux improductifs	7
1 678.8	1 943.9	1 881.0	Tonnes-kilomètres, trafic commercial	8
1 741.4	1 983.8	1 918.4	Tonnes-kilomètres, tout trafic	9
			Par wagon-kilomètre chargé:	
59.7	64.9	59.8	c. Recettes marchandises	10
45.9	46.1	44.2	Tonnes-kilomètres, tout trafic	11
			Autres:	
1.349	1.436	1.380	c. Recettes par tonne-kilomètre de trafic marchandises.	12
2.853	3.899	3.874	c. Recettes par voyageur-kilomètres	13
40.6	39.7	39.1	% Pourcentage de wagons-kilomètres improductifs	14
96.78	88.08	87.90	de trafic-marchandises.	
			Rapport des dépenses d'exploitation sur les	
			recettes ferroviaires.	15

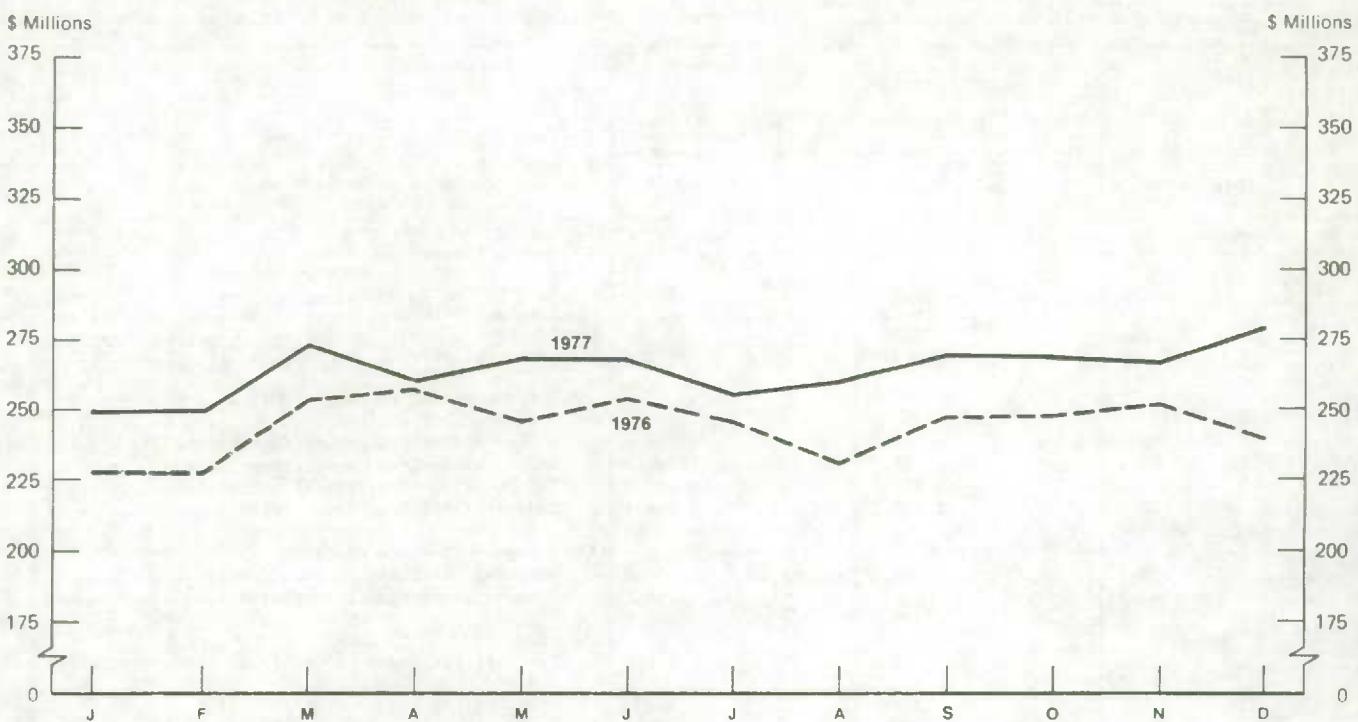
Revenues of 6 Major Railways, 1976-77

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



1010640522