

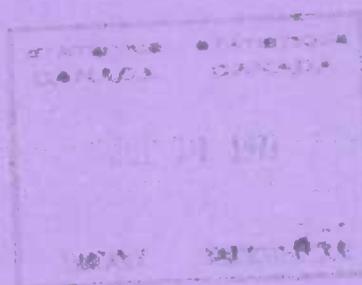
C.R.

# Railway operating statistics

MARCH 1977

# Statistique de l'exploitation ferroviaire

MARS 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

MARCH - 1977 - MARS

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

---

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

July - 1977 - Juillet  
5-3509-505

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

Vol. 57—No. 3

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 J.R. Slattery, 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, Approvisionnement 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 J.R. Slattery, 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	(966-6574)
Winnipeg	(985-3257)
Regina	(569-5403)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3594)

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.
- 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 (présentées 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 .....	\$ 303,440,549	266,510,444	+ 13.9
Railway expenses - Dépenses ferroviaires .....	\$ 273,479,113	253,802,055	+ 7.8
Railway net income - Revenus ferroviaires nets .....	\$ 29,961,436	12,708,389	+ 135.8
Ton-miles, revenue freight - Tonnes-milles, trafic commercial .....	11,320,627	10,587,573	+ 6.9
Passenger-miles, revenue - Voyageurs-milles taxés .....	" 119,350	108,725	+ 9.8
Tonnes-kilometres, revenue freight - Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	" 16,527,802	15,457,563	+ 6.9
Passenger-kilometres, revenue - Voyageurs-kilomètres taxés .....	" 192,076	174,975	+ 9.8
Freight-train-miles - Trains-milles-marchandises .....	5,655,933	5,500,494	+ 2.8
Freight-car-miles - Wagons-milles-marchandises .....	385,425,867	364,329,098	+ 5.8
Passenger-car-miles - Wagons-milles-voyageurs .....	9,340,646	10,427,561	- 10.4
Freight-train-kilometres - Trains-kilomètres-marchandises .....	9,102,342	8,852,187	+ 2.8
Freight-car-kilometres - Wagons-kilomètres-marchandises .....	620,282,806	586,330,848	+ 5.8
Passenger-car-kilometres - Wagons-kilomètres-voyageurs .....	15,032,312	16,781,533	- 10.4
<u>Year-to-date - Chiffres cumulatifs</u>			
Railway revenues - Recettes ferroviaires .....	\$ 809,848,047	728,070,790	+ 11.2
Railway expenses - Dépenses ferroviaires .....	\$ 772,291,369	709,442,236	+ 8.9
Railway net income - Revenus ferroviaires nets .....	\$ 37,556,678	18,628,554	+ 101.6
Ton-miles, revenue freight - Tonnes-milles, trafic commercial .....	31,458,104	30,888,094	+ 1.8
Passenger-miles, revenue - Voyageurs-milles taxés .....	" 315,171	319,132	- 1.2
Tonnes-kilometres, revenue freight - Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	" 45,927,961	45,095,762	+ 1.8
Passenger-kilometres, revenue - Voyageurs-kilomètres taxés .....	" 507,219	513,593	- 1.2
Freight-train-miles - Trains-milles-marchandises .....	16,040,627	16,339,564	- 1.8
Freight-car-miles - Wagons-milles-marchandises .....	1,041,592,607	1,050,414,903	- 0.8
Passenger-car-miles - Wagons-milles-voyageurs .....	27,044,263	28,807,240	- 6.1
Freight-train-kilometres - Trains-kilomètres-marchandises .....	25,814,887	26,295,980	- 1.8
Freight-car-kilometres - Wagons-kilomètres-marchandises .....	1,676,280,812	1,690,478,921	- 0.8
Passenger-car-kilometres - Wagons-kilomètres-voyageurs .....	43,523,522	46,360,760	- 6.1

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>†</sup>	1977
		\$		
	<b>Railway revenues:</b>			
1	Freight .....	258,533,857	219,462,302	140,300,722
2	Passenger .....	6,215,529	5,499,691	5,117,229
3	National Transportation Act Payments .....	27,829,798	28,405,000	18,600,000
4	Other operating revenues .....	10,861,365	13,143,451	7,242,280
5	<b>Total .....</b>	<b>303,440,549</b>	<b>266,510,444</b>	<b>171,260,231</b>
	<b>Railway expenses:</b>			
6	Road maintenance .....	45,770,047	40,980,991	26,741,340
7	Equipment maintenance .....	57,938,850	47,835,257	31,162,303
8	Transportation (railway line) .....	104,481,870	96,205,601	59,794,813
9	Other operating expenses .....	55,976,168	64,289,588	35,617,548
10	<b>Total operating expenses .....</b>	<b>264,166,935</b>	<b>249,311,437</b>	<b>153,316,004</b>
11	Railway income tax accruals .....	9,312,178	4,490,618	—
12	<b>Total railway expenses .....</b>	<b>273,479,113</b>	<b>253,802,055</b>	<b>153,316,004</b>
13	Railway net income .....	29,961,436	12,708,389	17,944,227

TABLE 2. Cumulative Railway Revenues, Expenses and Net Income

January 1 to March 31, 1977

No.	Item	Six major railways Total Six principales sociétés ferroviaires		Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada
		1977	1976 <sup>†</sup>	1977
		\$		
	<b>Railway revenues:</b>			
1	Freight .....	677,506,689	593,520,107	361,088,293
2	Passenger .....	16,669,012	15,712,133	13,463,651
3	National Transportation Act Payments .....	84,359,596	83,955,000	56,100,000
4	Other operating revenues .....	31,312,750	34,883,550	20,537,348
5	<b>Total .....</b>	<b>809,848,047</b>	<b>728,070,790</b>	<b>451,189,292</b>
	<b>Railway expenses:</b>			
6	Road maintenance .....	130,355,454	118,608,685	75,280,869
7	Equipment maintenance .....	158,992,455	136,783,897	85,513,726
8	Transportation (railway line) .....	299,770,555	282,090,852	170,781,589
9	Other operating expenses .....	166,250,845	164,382,516	104,957,874
10	<b>Total operating expenses .....</b>	<b>755,369,309</b>	<b>701,865,950</b>	<b>436,534,058</b>
11	Railway income tax accruals .....	16,922,060	7,576,286	—
12	<b>Total railway expenses .....</b>	<b>772,291,369</b>	<b>709,442,236</b>	<b>436,534,058</b>
13	Railway net income .....	37,556,678	18,628,554	14,655,234

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		
	\$			
123,591,856	103,814,361	88,132,544	Recettes ferroviaires:	
4,358,183	987,301	1,053,967	Marchandises .....	1
21,205,000	9,200,000	7,200,000	Voyageurs .....	2
			Versements en vertu de la Loi nationale sur les transports.	3
10,098,069	3,168,776	2,773,286	Autres recettes d'exploitation .....	4
159,253,108	117,170,438	99,159,797	Total .....	5
			Dépenses ferroviaires:	
24,468,451	14,380,925	13,217,360	Entretien de la voie .....	6
25,816,225	23,868,958	19,760,254	Entretien du matériel .....	7
56,498,089	39,513,201	36,251,749	Transports (voie ferroviaire) .....	8
44,265,337	18,026,022	17,394,789	Autres dépenses d'exploitation .....	9
151,048,102	95,789,106	86,624,152	Total des dépenses d'exploitation .....	10
—	9,467,000	4,654,000	Provisions pour impôts sur le revenu ferroviaire	11
151,048,102	105,256,106	91,278,152	Total des dépenses ferroviaires .....	12
8,205,006	11,914,332	7,881,645	Revenus ferroviaires nets .....	13

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

1<sup>er</sup> janvier au 31 mars 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N°
	1976	1977		
	\$			
324,112,847	277,324,749	240,762,470	Recettes ferroviaires:	
12,524,538	2,931,823	2,945,777	Marchandises .....	1
62,255,000	28,200,000	21,700,000	Voyageurs .....	2
			Versements en vertu de la Loi nationale sur les transports.	3
25,004,607	9,506,075	8,364,057	Autres recettes d'exploitation .....	4
423,896,992	317,962,647	273,772,304	Total .....	5
			Dépenses ferroviaires:	
70,527,774	41,626,335	37,632,517	Entretien de la voie .....	6
76,489,220	64,203,424	52,703,718	Entretien du matériel .....	7
164,027,078	112,999,013	105,685,121	Transports (voie ferroviaire) .....	8
103,957,534	54,592,309	51,248,937	Autres dépenses d'exploitation .....	9
415,101,606	273,421,081	247,270,293	Total des dépenses d'exploitation .....	10
—	17,655,000	8,227,000	Provisions pour impôts sur le revenu ferroviaire	11
415,101,606	291,076,081	255,497,293	Total des dépenses ferroviaires .....	12
8,795,386	26,886,566	18,275,011	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 .....	42,247.6	42,315.0	23,360.0
2	Ton-miles, revenue freight ..... '000	11,320,627	10,587,573	6,014,791
3	Ton-miles, all freight ..... "	11,621,043	10,841,040	6,211,115
4	Passenger-miles, revenue - Commuter ..... "	8,566	11,349	4,450
5	Passenger-miles, revenue - Non-commuter ..... "	110,784	97,376	97,853
Train-miles:				
6	Freight service .....	5,655,933	5,500,494	3,212,674
7	Passenger service .....	1,452,119	1,430,705	1,041,403
8	Work service .....	151,895	193,687	120,218
9	Total .....	7,259,947	7,124,886	4,374,295
Freight car-miles:				
10	Loaded .....	228,717,447	218,956,425	123,778,417
11	Empty .....	150,668,928	139,526,870	81,056,446
12	Caboose .....	6,039,492	5,845,803	3,404,044
13	Total .....	385,425,867	364,329,098	208,238,907
Passenger car-miles:				
14	Passenger-carrying cars .....	7,895,728	8,777,657	6,194,363
15	Head-end in baggage service .....	1,444,918	1,649,904	1,106,251
16	Head-end in mail and express service .....			60,661
17	Total .....	9,340,646	10,427,561	7,361,275
18	Total transportation service .....	394,766,513	374,756,659	215,600,182

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 .....	67 990.9	68 099.4	37 594.3
2	Tonnes-kilometres, revenue freight ..... '000	16 527 802	15 457 563	8 781 428
3	Tonnes-kilometres, all freight ..... "	16 966 401	15 827 618	9 068 056
4	Passenger-kilometres, revenue - Commuter ..... "	13 786	18 264	7 162
5	Passenger-kilometres, revenue - Non-commuter ..... "	178 290	156 711	157 479
Train-kilometres:				
6	Freight service .....	9 102 342	8 852 187	5 170 298
7	Passenger service .....	2 336 959	2 302 497	1 675 976
8	Work service .....	244 451	311 709	193 472
9	Total .....	11 683 752	11 466 393	7 039 746
Freight-car-kilometres:				
10	Loaded .....	368 085 051	352 376 209	199 202 053
11	Empty .....	242 478 135	224 546 731	130 447 705
12	Caboose .....	9 719 620	9 407 908	5 478 278
13	Total .....	620 282 806	586 330 848	335 128 036
Passenger-car-kilometres:				
14	Passenger-carrying cars .....	12 706 942	14 126 270	9 968 861
15	Head-end in baggage service .....	2 325 370	2 655 263	1 780 338
16	Head-end in mail and express service .....			97 624
17	Total .....	15 032 312	16 781 533	11 846 823
18	Total transportation service .....	635 315 118	603 112 381	346 974 859

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		
23,360.0	16,338.6	16,406.0	Milles de lignes exploités (moyenne) .....	1
5,841,529	4,477,365	4,088,050	'000 Tonnes-milles, trafic commercial .....	2
6,026,433	4,579,282	4,154,709	" Tonnes-milles, tout trafic .....	3
6,136	4,116	5,213	" Voyageurs-milles, taxés - Abonnés .....	4
85,651	10,200	9,438	" Voyageurs-milles, taxés - Non-abonnés .....	5
			<b>Trains-milles:</b>	
3,250,080	2,131,968	2,052,479	Service marchandises .....	6
1,028,968	363,248	363,993	Service voyageurs .....	7
154,022	16,536	29,472	Trafic de service .....	8
4,433,070	2,511,752	2,445,944	Total .....	9
			<b>Wagons-milles commerciaux:</b>	
123,160,131	93,561,567	88,165,352	Productif .....	10
79,088,163	59,654,888	53,304,638	Improductif .....	11
3,387,944	2,333,201	2,258,189	Fourgon de queue .....	12
205,636,238	155,549,656	143,728,179	Total .....	13
			<b>Wagons-milles du service voyageurs:</b>	
7,064,174	1,531,182	1,544,723	Voitures de service voyageurs .....	14
1,129,166	226,615	248,770	Wagon-bagages .....	15
188,977			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16
8,382,317	1,757,797	1,793,493	Total .....	17
114,018,555	157,307,453	145,521,672	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	26 294.4	26 402.9	Kilomètres de lignes exploités (moyenne) .....	1
8 528 471	6 536 829	5 968 440	'000 Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	2
8 798 425	6 685 625	6 065 760	" Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	3
9 875	6 624	8 390	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Abonnés .....	4
137 842	16 415	15 189	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Non-abonnés .....	5
			<b>Trains-kilomètres:</b>	
5 230 497	3 431 070	3 303 145	Service marchandises .....	6
1 655 963	584 591	585 790	Service voyageurs .....	7
247 874	26 612	47 431	Trafic de service .....	8
7 134 334	4 042 273	3 936 366	Total .....	9
			<b>Wagons-kilomètres commerciaux:</b>	
198 207 018	150 572 746	141 888 380	Productif .....	10
127 280 061	96 005 236	85 785 499	Improductif .....	11
5 452 367	3 754 923	3 634 203	Fourgon de queue .....	12
330 939 446	250 332 905	231 308 082	Total .....	13
			<b>Wagons-kilomètres du service voyageurs:</b>	
11 368 686	2 464 199	2 485 991	Voitures de service voyageurs .....	14
1 517 217	364 701	400 357	Wagon-bagages .....	15
304 129			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16
13 490 032	2 828 900	2 886 348	Total .....	17
344 429 478	253 161 805	234 194 430	Total service de transport .....	18

TABLE 5. Cumulative Railway Traffic and Operating Statistics (Imperial Units)  
January 1 to March 31, 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 .....	42,265.4	42,315.0	23,360.0
2	Ton-miles, revenue freight ..... '000	31,458,104	30,888,094	16,446,111
3	Ton-miles, all freight ..... "	32,203,107	31,628,661	16,955,788
4	Passenger-miles, revenue - Commuter .....	28,993	32,496	14,614
5	Passenger-miles, revenue - Non-commuter .....	286,178	286,636	250,172
Train-miles:				
6	Freight service .....	16,040,627	16,339,564	8,854,449
7	Passenger service .....	4,192,334	4,222,474	2,988,731
8	Work service .....	544,643	622,414	414,177
9	Total .....	20,777,604	21,184,452	12,257,357
Freight car-miles:				
10	Loaded .....	623,137,249	631,052,293	332,503,938
11	Empty .....	401,368,098	401,997,834	212,268,311
12	Caboose .....	17,087,260	17,364,776	9,324,069
13	Total .....	1,041,592,607	1,050,414,903	554,096,318
Passenger car-miles:				
14	Passenger-carrying cars .....	22,847,809	23,890,792	17,859,771
15	Head-end in baggage service .....	4,196,454	4,916,448	3,204,345
16	Head-end in mail and express service .....			171,474
17	Total .....	27,044,263	28,807,240	21,235,590
18	Total transportation service .....	1,068,636,870	1,079,222,143	575,331,908

TABLE 6. Cumulative Railway Traffic and Operating Statistics (Metric Units)  
January 1 to March 31, 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 .....	68 019.6	68 099.4	37 594.3
2	Tonnes-kilometres, revenue freight ..... '000	45 927 961	45 095 762	24 010 866
3	Tonnes-kilometres, all freight ..... "	47 015 645	46 176 969	24 754 981
4	Passenger-kilometres, revenue - Commuter .....	46 660	52 297	23 519
5	Passenger-kilometres, revenue - Non-commuter .....	460 559	461 296	402 612
Train-kilometres:				
6	Freight service .....	25 814 887	26 295 980	14 249 854
7	Passenger service .....	6 746 907	6 795 413	4 809 896
8	Work service .....	876 518	1 001 678	666 553
9	Total .....	33 438 312	34 093 071	19 726 303
Freight-car-kilometres:				
10	Loaded .....	1 002 842 193	1 015 580 221	535 113 217
11	Empty .....	645 939 340	646 952 802	341 612 733
12	Caboose .....	27 499 279	27 945 898	15 005 634
13	Total .....	1 676 280 812	1 690 478 921	891 731 584
Passenger-car-kilometres:				
14	Passenger-carrying cars .....	36 769 984	38 448 503	28 742 516
15	Head-end in baggage service .....	6 753 538	7 912 257	5 156 893
16	Head-end in mail and express service .....			275 960
17	Total .....	43 523 522	46 360 760	34 175 369
18	Total transportation service .....	1 719 804 334	1 736 839 681	925 906 953

TABLEAU 5. Chiffres cumulatifs du trafic et des statistiques d'exploitation ferroviaire (unités impériales)  
1<sup>er</sup> janvier au 31 mars 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N <sup>o</sup>
	1977	1976		
1976 <sup>r</sup>				
23,360.0	16,356.4	16,406.0	Milles de lignes exploités (moyenne) .....	1
16,583,007	12,786,588	12,220,718	'000 Tonnes-milles, trafic commercial .....	2
17,130,974	13,016,589	12,406,789	" Tonnes-milles, tout trafic .....	3
17,101	14,379	15,395	" Voyageurs-milles, taxés - Abonnés .....	4
250,759	29,500	29,522	" Voyageurs-milles, taxés - Non-abonnés .....	5
			Trains-milles:	
9,340,852	6,280,883	6,208,933	Service marchandises .....	6
3,017,831	1,050,139	1,063,688	Service voyageurs .....	7
502,533	73,499	92,358	Trafic de service .....	8
12,861,216	7,404,521	7,364,979	Total .....	9
			Wagons-milles commerciaux:	
345,063,969	260,002,861	258,398,055	Productif .....	10
220,027,226	162,695,991	158,059,959	Improductif .....	11
9,789,598	6,851,485	6,797,555	Fourgon de queue .....	12
574,880,793	429,550,337	423,255,569	Total .....	13
			Wagons-milles du service voyageurs:	
18,775,268	4,483,022	4,562,838	Voitures de service voyageurs .....	14
3,301,476	657,208	714,481	Wagon-bagages .....	15
658,982			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16
22,735,726	5,140,230	5,277,319	Total .....	17
597,616,519	434,690,567	428,532,888	Total service de transport .....	18

TABLEAU 6. Chiffres cumulatifs du trafic et des statistiques d'exploitation ferroviaire (unités métriques)  
1<sup>er</sup> janvier au 31 mars 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N <sup>o</sup>
	1977	1976		
1976				
37 594.3	26 323.1	26 402.9	Kilomètres de lignes exploités (moyenne) .....	1
24 210 732	18 668 064	17 841 910	'000 Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	2
25 010 747	19 003 859	18 113 568	" Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	3
27 521	23 141	24 776	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Abonnés .....	4
403 558	47 475	47 511	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Non-abonnés .....	5
			Trains-kilomètres:	
15 032 644	10 108 102	9 992 310	Service marchandises .....	6
4 856 728	1 690 035	1 711 840	Service voyageurs .....	7
808 748	118 285	148 636	Trafic de service .....	8
20 698 120	11 916 422	11 852 786	Total .....	9
			Wagons-kilomètres commerciaux:	
555 326 628	418 434 044	415 851 360	Productif .....	10
354 099 496	261 833 817	254 372 846	Improductif .....	11
15 754 831	11 026 396	10 939 604	Fourgon de queue .....	12
925 180 955	691 294 257	681 163 810	Total .....	13
			Wagons-kilomètres du service voyageurs:	
30 215 864	7 214 725	7 343 177	Voitures de service voyageurs .....	14
5 313 211	1 057 673	1 149 846	Wagon-bagages .....	15
1 060 529			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16
36 589 604	8 272 398	8 493 023	Total .....	17
961 770 559	699 566 655	689 656 833	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>r</sup>	1977
	Per mile of road operated:			
1	Freight revenue ..... \$	6,119	5,186	6,006
2	Railway revenue ..... \$	7,182	6,298	7,331
3	Operating expenses ..... \$	6,253	5,892	6,563
4	Ton-miles, revenue freight .....	267,959	250,209	257,482
	Per freight train-mile:			
5	Freight revenue ..... \$	45.71	39.90	43.67
6	Loaded freight car-miles .....	40.4	39.8	38.5
7	Empty freight car-miles .....	26.6	25.4	25.2
8	Ton-miles, revenue freight .....	2,001.5	1,924.8	1,872.2
9	Ton-miles, all freight .....	2,054.7	1,970.9	1,933.3
	Per loaded car-mile:			
10	Freight revenue ..... ¢	113.0	100.2	113.4
11	Ton-miles, all freight .....	50.8	49.5	50.2
	Other:			
12	Revenue per ton-mile of freight ..... ¢	2.284	2.073	2.333
13	Revenue per passenger-mile .....	5.208	5.058	5.002
14	Per cent of freight car-miles run empty ..... %	39.7	38.9	39.6
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	87.06	93.55	89.52

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
	Per kilometre of road operated:			
1	Freight revenue ..... \$	3,802	3,223	3,732
2	Railway revenue ..... \$	4,463	3,914	4,555
3	Operating expenses ..... \$	3,885	3,661	4,078
4	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	243 088	226 985	233 584
	Per freight train-kilometre:			
5	Freight revenue ..... \$	28.40	24.79	27.14
6	Loaded freight car-kilometres .....	40.4	39.8	38.5
7	Empty freight car-kilometres .....	26.6	25.4	25.2
8	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	1 815.8	1 746.2	1 698.4
9	Tonnes-kilometres, all freight .....	1 864.0	1 788.0	1 753.9
	Per loaded car-kilometre:			
10	Freight revenue ..... ¢	70.2	62.3	70.4
11	Tonnes-kilometres, all freight .....	46.1	44.9	45.5
	Other:			
12	Revenue per tonne-kilometre of freight ..... ¢	1.564	1.420	1.598
13	Revenue per passenger-kilometre .....	3.236	3.143	3.108
14	Per cent of freight car-kilometres run empty .. %	39.7	38.9	39.6
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	87.06	93.55	89.52

TABLEAU 7. Moyennes ferroviaires diverses (unités impériales)

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	No
	1976	1977		
5,291	6,354	5,372	Par mille de voies exploitées:	
6,817	7,171	6,044	\$ Recettes marchandises .....	1
6,466	5,863	5,280	\$ Recettes ferroviaires .....	2
250,065	274,036	249,180	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
			Tonnes-milles, trafic commercial .....	4
38.03	48.69	42.94	Par train-mille (marchandises):	
37.9	43.9	43.0	\$ Recettes marchandises .....	5
24.3	28.0	26.0	Wagons-milles commerciaux productifs .....	6
1,797.3	2,100.1	1,991.8	Wagons-milles commerciaux improductifs .....	7
1,854.2	2,147.9	2,024.2	Tonnes-milles, trafic commercial .....	8
			Tonnes-milles, tout trafic .....	9
100.4	111.0	100.0	Par wagon-mille chargé:	
48.9	48.9	47.1	c. Recettes marchandises .....	10
			Tonnes-milles, tout trafic .....	11
2.116	2.319	2.156	Autres:	
4.748	6.896	7.194	c. Recettes par tonne-mille de trafic-marchandises .....	12
39.1	38.9	37.7	c. Recettes par voyageur-mille .....	13
			% Pourcentage de wagons-milles improductifs de trafic-marchandises. ....	14
94.85	81.75	87.36	% 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		
3,288	3,948	3,338	Par kilomètre de voies exploitées:	
4,236	4,456	3,756	\$ Recettes marchandises .....	1
4,018	3,643	3,281	\$ Recettes ferroviaires .....	2
226 855	248 602	226 052	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
			Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	4
23.63	30.26	26.68	Par train-kilomètre (marchandises):	
37.9	43.9	43.0	\$ Recettes marchandises .....	5
24.3	28.0	26.0	Wagons-kilomètres commerciaux productifs .....	6
1 630.5	1 905.2	1 806.9	Wagons-kilomètres commerciaux improductifs .....	7
1 682.1	1 948.6	1 836.4	Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	8
			Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	9
62.4	68.9	62.1	Par wagon-kilomètre chargé:	
44.4	44.4	42.8	c. Recettes marchandises .....	10
			Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	11
1.449	1.588	1.477	Autres:	
2.950	4.285	4.470	c. Recettes par tonne-kilomètre de trafic marchan- dises. ....	12
39.1	38.9	37.7	c. Recettes par voyageur-kilomètre .....	13
			% Pourcentage de wagons-kilomètres improductifs de trafic-marchandises. ....	14
94.85	81.75	87.36	% Rapport des dépenses d'exploitation sur les recettes ferroviaires. ....	15

TABLE 9. Cumulative Miscellaneous Railway Averages (Imperial Units)  
January 1 to March 31, 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
	Per mile of road operated:			
1	Freight revenue ..... \$	16,030	14,026	15,458
2	Railway revenue ..... \$	19,161	17,206	19,315
3	Operating expenses ..... \$	17,872	16,587	18,687
4	Ton-miles, revenue freight .....	744,299	729,956	704,029
	Per freight train-mile:			
5	Freight revenue ..... \$	42.24	36.32	40.78
6	Loaded freight car-miles .....	38.8	38.6	37.6
7	Empty freight car-miles .....	25.0	24.6	24.0
8	Ton-miles, revenue freight .....	1,961.2	1,890.4	1,857.4
9	Ton-miles, all freight .....	2,007.6	1,935.7	1,914.9
	Per loaded car-mile:			
10	Freight revenue ..... c	108.7	94.1	108.6
11	Ton-miles, all freight .....	51.7	50.1	51.0
	Other:			
12	Revenue per ton-mile of freight ..... c	2.154	1.922	2.196
13	Revenue per passenger-mile ..... c	5.289	4.923	5.085
14	Per cent of freight car-miles run empty ..... %	39.2	38.9	39.0
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	93.27	96.40	96.75

TABLE 10. Cumulative Miscellaneous Railway Averages (Metric Units)  
January 1 to March 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 ..... \$	9,960	8,715	9,605
2	Railway revenue ..... \$	11,906	10,691	12,002
3	Operating expenses ..... \$	11,105	10,306	11,612
4	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	675 217	662 205	638 684
	Per freight train-kilometre:			
5	Freight revenue ..... \$	26.24	22.57	25.34
6	Loaded freight car-kilometres .....	38.9	38.6	37.6
7	Empty freight car-kilometres .....	25.0	24.6	24.0
8	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	1 779.1	1 714.9	1 685.0
9	Tonnes-kilometres, all freight .....	1 821.3	1 756.0	1 737.2
	Per loaded car-kilometre:			
10	Freight revenue ..... c	67.6	58.4	67.5
11	Tonnes-kilometres, all freight .....	46.9	45.5	46.3
	Other:			
12	Revenue per tonne-kilometre of freight ..... c	1.475	1.316	1.504
13	Revenue per passenger-kilometre ..... c	3.286	3.059	3.160
14	Per cent of freight car-kilometres run empty .. %	39.2	38.9	39.0
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	93.27	96.40	96.75

TABLEAU 9. Moyennes cumulatives ferroviaires diverses (unités impériales)  
1<sup>er</sup> janvier au 31 mars 1977

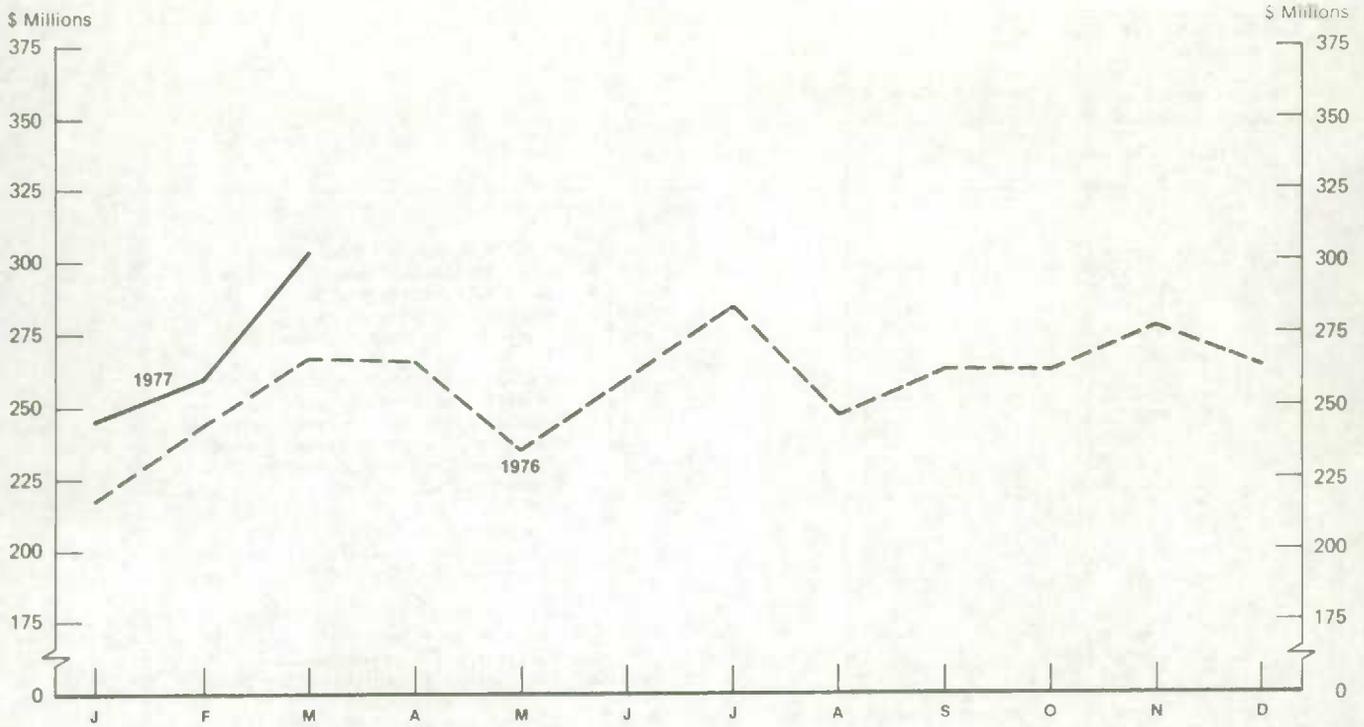
Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N <sup>o</sup>
	1977	1976		
1976 <sup>r</sup>				
13,875	16,955	14,675	Par mille de voies exploitées:	
18,146	19,440	16,687	\$ Recettes marchandises .....	1
17,770	16,716	15,072	\$ Recettes ferroviaires .....	2
709,889	781,748	744,893	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
			Tonnes-milles, trafic commercial .....	4
34.70	44.15	38.78	Par train-mille (marchandises):	
36.9	41.4	41.6	\$ Recettes marchandises .....	5
23.6	25.9	25.5	Wagons-milles commerciaux productifs .....	6
1,775.3	2,035.8	1,968.2	Wagons-milles commerciaux improductifs .....	7
1,834.0	2,072.4	1,998.2	Tonnes-milles, trafic commercial .....	8
			Tonnes-milles, tout trafic .....	9
93.9	106.7	93.2	Par wagon-mille chargé:	
49.6	50.1	48.0	c. Recettes marchandises .....	10
			Tonnes-milles, tout trafic .....	11
1.954	2.169	1.970	Autres:	
4.676	6.682	6.558	c. Recettes par tonne-mille de trafic-marchandises	12
38.9	38.5	38.0	c. Recettes par voyageur-mille .....	13
			% Pourcentage de wagons-milles improductifs de trafic-marchandises.	14
97.93	85.99	90.32	% Rapport des dépenses d'exploitation sur les recettes ferroviaires.	15

TABLEAU 10. Moyennes cumulatives ferroviaires diverses (unités métriques)  
1<sup>er</sup> janvier au 31 mars 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N <sup>o</sup>
	1977	1976		
1976				
8,621	10,536	9,119	Par kilomètre de voies exploitées:	
11,276	12,079	10,369	\$ Recettes marchandises .....	1
11,042	10,387	9,365	\$ Recettes ferroviaires .....	2
644 000	709 189	675 756	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
			Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	4
21.56	27.44	24.09	Par train-kilomètre (marchandises):	
36.9	41.4	41.6	\$ Recettes marchandises .....	5
23.6	25.9	25.5	Wagons-kilomètres commerciaux productifs .....	6
1 610.5	1 846.8	1 785.6	Wagons-kilomètres commerciaux improductifs .....	7
1 663.8	1 880.1	1 812.8	Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	8
			Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	9
58.4	66.3	57.9	Par wagon-kilomètre chargé:	
45.0	45.4	43.6	c. Recettes marchandises .....	10
			Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	11
1.339	1.486	1.349	Autres:	
2.905	4.152	4.075	c. Recettes par tonne-kilomètre de trafic marchan- dises.	12
38.9	38.5	38.0	c. Recettes par voyageur-kilomètres .....	13
			% Pourcentage de wagons-kilomètres improductifs de trafic-marchandises.	14
97.93	85.99	90.32	% Rapport des dépenses d'exploitation sur les recettes ferroviaires.	15

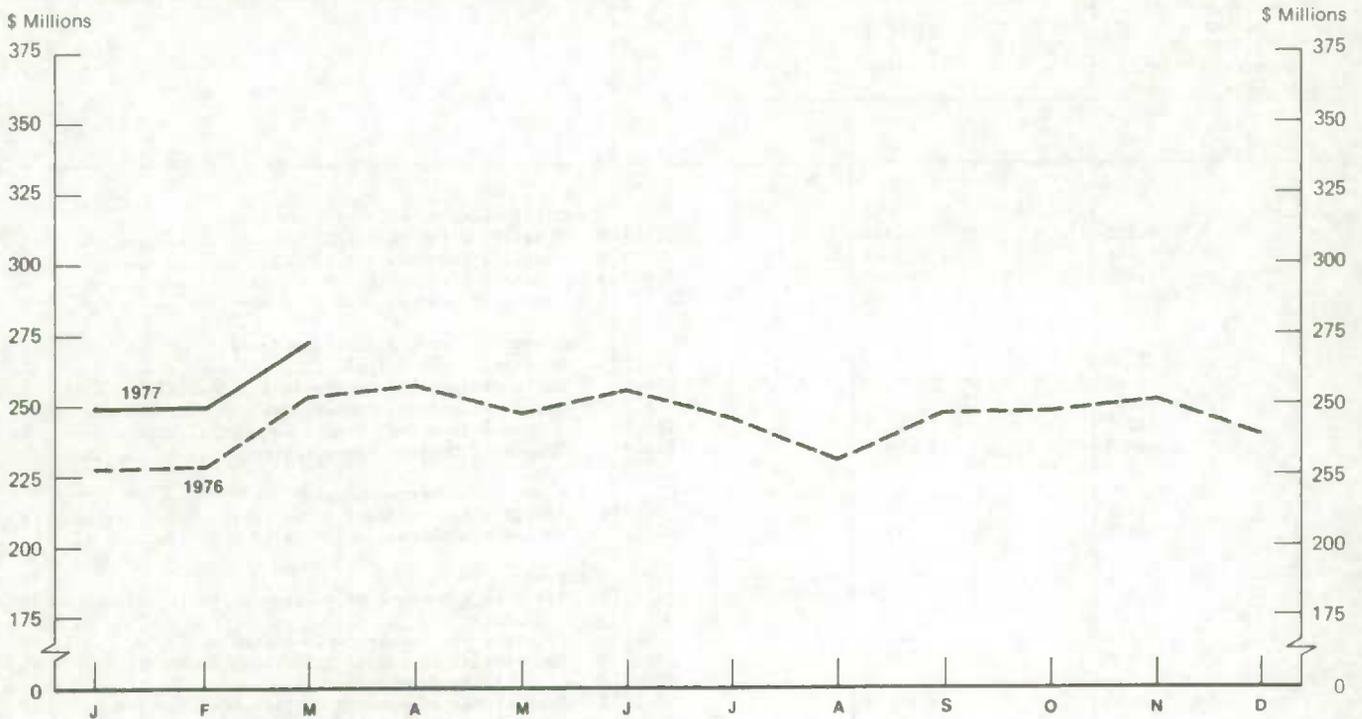
**Revenues of 6 Major Railways, 1976-77**

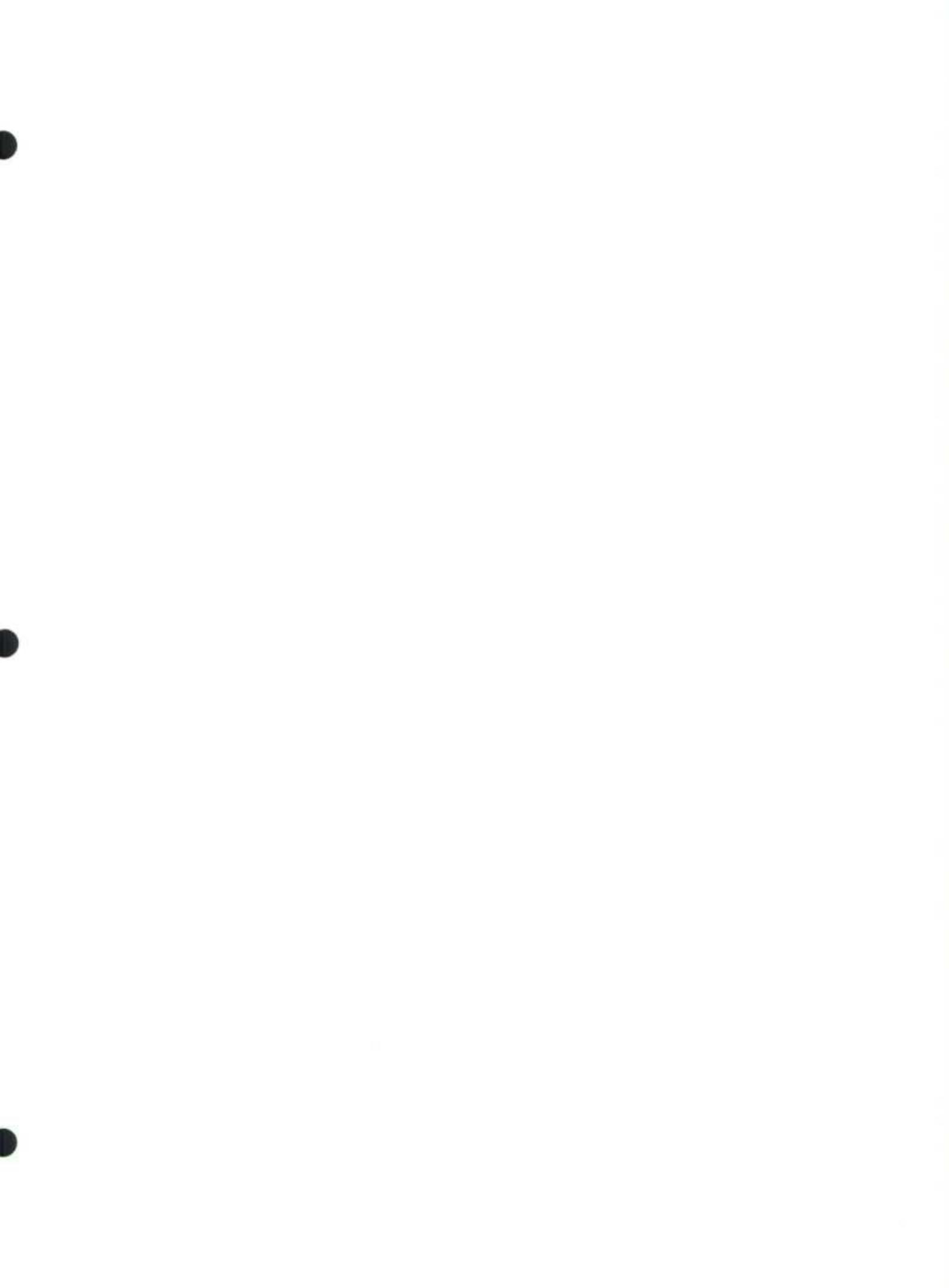
**Recettes des 6 principales sociétés ferroviaires, 1976-77**



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

**Dépenses des 6 principales sociétés ferroviaires, 1976-77**





STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010640504