

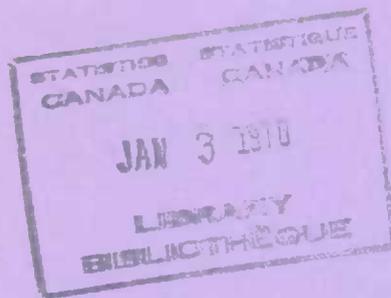
C-2

# Railway operating statistics

SEPTEMBER 1977

# Statistique de l'exploitation ferroviaire

SEPTEMBRE 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  
  
SEPTEMBER - 1977 - SEPTEMBRE

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

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

December - 1977 - Décembre  
5-3509-505

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

Vol. 57—No. 9

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, 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 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.
- 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.

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 93% 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 2e classe en activité au Canada. Ces entreprises comptent pour environ 93 % 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 .....	\$ 282,425,955	267,015,964	+ 5.8
Railway expenses - Dépenses ferroviaires .....	\$ 269,478,498	246,352,319	+ 9.4
Railway net income - Revenus ferroviaires nets .....	\$ 12,947,457	20,663,645	- 37.3
Ton-miles, revenue freight - Tonnes-milles, trafic commercial .....	'000 11,883,521	11,449,206	+ 3.8
Passenger-miles, revenue - Voyageurs-milles taxés .....	" 125,520	135,365	- 7.3
Tonnes-kilometres, revenue freight - Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	" 17 349 612	16 715 524	+ 3.8
Passenger-kilometres, revenue - Voyageurs-kilomètres taxés .....	" 202 005	217 849	- 7.3
Freight-train-miles - Trains-milles-marchandises .....	5,389,467	5,209,002	+ 3.5
Freight-car-miles - Wagons-milles-marchandises .....	389,024,345	379,550,203	+ 2.5
Passenger-car-miles - Wagons-milles-voyageurs .....	10,327,383	10,787,697	- 4.3
Freight-train-kilometres - Trains-kilomètres-marchandises .....	8 673 506	8 383 076	+ 3.5
Freight-car-kilometres - Wagons-kilomètres-marchandises .....	626 073 996	610 826 842	+ 2.5
Passenger-car-kilometres - Wagons-kilomètres-voyageurs .....	16 620 312	17 361 115	- 4.3
<u>Year-to-date - Chiffres cumulatifs</u>			
Railway revenues - Recettes ferroviaires .....	\$ 2,515,011,799	2,249,767,421	+ 11.8
Railway expenses - Dépenses ferroviaires .....	\$ 2,350,633,617	2,188,652,238	+ 7.4
Railway net income - Revenus ferroviaires nets .....	\$ 164,378,182	61,115,183	+ 169.0
Ton-miles, revenue freight - Tonnes-milles, trafic commercial .....	'000 104,232,609	98,764,967	+ 5.5
Passenger-miles, revenue - Voyageurs-milles taxés .....	" 1,275,649	1,258,720	+ 1.3
Tonnes-kilometres, revenue freight - Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	" 152 176 723	144 194 118	+ 5.5
Passenger-kilometres, revenue - Voyageurs-kilomètres taxés .....	" 2 052 959	2 025 713	+ 1.3
Freight-train-miles - Trains-milles-marchandises .....	49,311,483	48,872,395	+ 0.9
Freight-car-miles - Wagons-milles-marchandises .....	3,425,782,872	3,350,464,470	+ 2.2
Passenger-car-miles - Wagons-milles-voyageurs .....	90,802,444	96,138,633	- 5.6
Freight-train-kilometres - Trains-kilomètres-marchandises .....	79 359 140	78 652 496	+ 0.9
Freight-car-kilometres - Wagons-kilomètres-marchandises .....	5 513 263 111	5 392 049 892	+ 2.2
Passenger-car-kilometres - Wagons-kilomètres-voyageurs .....	146 132 368	154 720 134	- 5.6

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>F</sup>	1977
			\$	
	Railway revenues:			
1	Freight .....	237,397,470	217,472,418	126,578,697
2	Passenger .....	6,941,714	5,990,137	5,123,611
3	National Transportation Act Payments .....	26,076,798	22,731,933	19,047,000
4	Other operating revenues .....	12,009,973	20,821,476	7,668,846
5	Total .....	282,425,955	267,015,964	158,418,154
	Railway expenses:			
6	Road maintenance .....	51,115,473	45,450,604	26,426,679
7	Equipment maintenance .....	56,528,037	49,944,077	31,876,053
8	Transportation (railway line) .....	100,589,215	90,077,503	58,732,155
9	Other operating expenses .....	56,722,899	56,550,333	35,352,327
10	Total operating expenses .....	264,955,624	242,022,517	152,387,214
11	Railway income tax accruals .....	4,522,874	4,329,802	—
12	Total railway expenses .....	269,478,498	246,352,319	152,387,214
13	Railway net income .....	12,947,457	20,663,645	6,030,940

TABLE 2. Cumulative Railway Revenues, Expenses and Net Income

January 1 to September 30, 1977

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
			\$	
	Railway revenues:			
1	Freight .....	2,113,989,915	1,858,709,637	1,128,978,733
2	Passenger .....	66,218,768	61,885,156	52,504,315
3	National Transportation Act Payments .....	236,000,515	210,126,997	170,962,131
4	Other operating revenues .....	98,802,601	119,045,631	63,132,466
5	Total .....	2,515,011,799	2,249,767,421	1,415,577,645
	Railway expenses:			
6	Road maintenance .....	433,562,944	393,264,918	244,419,432
7	Equipment maintenance .....	459,817,004	405,457,306	246,880,164
8	Transportation (railway line) .....	909,874,853	855,808,017	520,278,627
9	Other operating expenses .....	503,018,261	506,504,080	314,827,864
10	Total operating expenses .....	2,306,273,062	2,161,034,321	1,326,406,087
11	Railway income tax accruals .....	44,360,555	27,617,917	—
12	Total railway expenses .....	2,350,633,617	2,188,652,238	1,326,406,087
13	Railway net income .....	164,378,182	61,115,183	89,171,558

TABLEAU 1. Recettes, dépenses et revenus ferroviaires nets

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N <sup>o</sup>
	1976	1977		
	\$			
116,139,296	93,176,855	86,374,719	Recettes ferroviaires:	
4,697,895	1,595,319	1,154,703	Marchandises .....	1
17,100,000	7,000,000	5,600,000	Voyageurs .....	2
			Versements en vertu de la Loi nationale sur les transports.	3
16,632,035	3,922,804	3,734,475	Autres recettes d'exploitation .....	4
154,569,226	105,694,978	96,863,897	Total .....	5
			Dépenses ferroviaires:	
25,717,926	18,291,483	14,468,594	Entretien de la voie .....	6
28,740,078	21,416,514	19,087,588	Entretien du matériel .....	7
51,834,769	35,378,278	33,121,554	Transports (voie ferroviaire) .....	8
35,928,355	18,449,214	17,419,546	Autres dépenses d'exploitation .....	9
142,221,128	93,535,489	84,097,282	Total des dépenses d'exploitation .....	10
—	4,582,000	4,783,500	Provisions pour impôts sur le revenu ferroviaire	11
142,221,128	98,117,489	88,880,782	Total des dépenses ferroviaires .....	12
12,348,098	7,577,489	7,983,115	Revenus ferroviaires nets .....	13

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

1<sup>er</sup> janvier au 30 septembre 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N <sup>o</sup>
	1976	1977		
	\$			
1,007,074,170	838,016,911	737,441,458	Recettes ferroviaires:	
48,369,171	12,036,336	12,343,157	Marchandises .....	1
152,500,000	64,800,000	55,400,000	Voyageurs .....	2
			Versements en vertu de la Loi nationale sur les transports.	3
87,095,694	31,455,249	27,740,732	Autres recettes d'exploitation .....	4
1,295,039,035	946,308,496	832,925,347	Total .....	5
			Dépenses ferroviaires:	
227,719,975	142,714,226	125,169,505	Entretien de la voie .....	6
226,684,729	185,693,483	158,378,676	Entretien du matériel .....	7
501,060,959	335,514,821	309,824,550	Transports (voie ferroviaire) .....	8
326,688,395	165,155,535	154,494,638	Autres dépenses d'exploitation .....	9
1,282,154,058	829,078,065	747,867,369	Total des dépenses d'exploitation .....	10
—	44,894,000	27,711,400	Provisions pour impôts sur le revenu ferroviaire	11
1,282,154,058	873,972,065	775,578,769	Total des dépenses ferroviaires .....	12
12,884,977	72,336,431	57,346,578	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 .....	42,079.9
2	Ton-miles, revenue freight ..... '000	11,883,521	11,449,206	5,792,358
3	Ton-miles, all freight ..... "	12,171,019	11,804,868	5,975,213
4	Passenger-miles, revenue - Commuter ..... "	8,690	8,685	5,175
5	Passenger-miles, revenue - Non-commuter ..... "	116,830	126,680	91,805
Train-miles:				
6	Freight service .....	5,389,467	5,209,002	2,938,246
7	Passenger service .....	1,400,648	1,441,195	1,006,273
8	Work service .....	276,601	271,947	217,903
9	Total .....	7,066,716	6,922,144	4,162,422
Freight car-miles:				
10	Loaded .....	223,527,861	221,547,586	115,710,224
11	Empty .....	159,884,661	152,452,992	80,946,496
12	Caboose .....	5,611,823	5,549,625	3,048,845
13	Total .....	389,024,345	379,550,203	199,705,565
Passenger car-miles:				
14	Passenger-carrying cars .....	8,897,927	9,127,813	7,040,748
15	Head-end in baggage service .....	1,429,456	1,659,884	1,066,736
16	Head-end in mail and express service .....			55,702
17	Total .....	10,327,383	10,787,697	8,163,186
18	Total transportation service .....	399,351,728	390,337,900	207,868,731

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 .....	67 721.0
2	Tonnes-kilometres, revenue freight ..... '000	17 349 612	16 715 524	8 456 682
3	Tonnes-kilometres, all freight ..... "	17 769 351	17 234 780	8 723 646
4	Passenger-kilometres, revenue - Commuter ..... "	13 985	13 977	8 328
5	Passenger-kilometres, revenue - Non-commuter ..... "	188 020	203 872	147 746
Train-kilometres:				
6	Freight service .....	8 673 506	8 383 076	4 728 649
7	Passenger service .....	2 254 124	2 319 379	1 619 439
8	Work service .....	445 146	437 656	350 681
9	Total .....	11 372 776	11 140 111	6 698 769
Freight-car-kilometres:				
10	Loaded .....	359 733 222	356 546 278	186 217 555
11	Empty .....	257 309 420	245 349 308	130 270 758
12	Caboose .....	9 031 354	8 931 256	4 906 640
13	Total .....	626 073 996	610 826 842	321 394 953
Passenger-car-kilometres:				
14	Passenger-carrying cars .....	14 319 825	14 689 791	11 330 985
15	Head-end in baggage service .....	2 300 487	2 671 324	1 716 745
16	Head-end in mail and express service .....			89 644
17	Total .....	16 620 312	17 361 115	13 137 375
18	Total transportation service .....	642 694 308	628 187 957	334 532 328

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	16,275.9	16,406.0	Milles de lignes exploités (moyenne) .....	1
5,651,961	4,531,898	4,317,745	'000 Tonnes-milles, trafic commercial .....	2
5,890,978	4,630,929	4,394,864	" Tonnes-milles, tout trafic .....	3
4,116	3,515	4,569	" Voyageurs-milles, taxés - Abonnés .....	4
104,709	20,023	18,509	" Voyageurs-milles, taxés - Non-abonnés .....	5
			Trains-milles:	
2,890,687	2,066,955	1,957,435	Service marchandises .....	6
1,028,562	335,761	358,560	Service voyageurs .....	7
199,379	16,869	18,339	Trafic de service .....	8
4,118,628	2,419,585	2,334,334	Total .....	9
			Wagons-milles commerciaux:	
115,334,922	90,099,786	88,581,407	Productif .....	10
79,241,140	62,915,310	57,279,314	Improductif .....	11
3,003,357	2,214,490	2,179,356	Fourgon de queue .....	12
197,579,419	155,229,586	148,040,077	Total .....	13
			Wagons-milles du service voyageurs:	
7,182,851	1,676,770	1,748,540	Voitures de service voyageurs .....	14
1,250,917	216,240	223,483	Wagon-bagages .....	15
99,212			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16
8,532,980	1,893,010	1,972,023	Total .....	17
206,112,399	157,122,596	150,012,100	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	26 193.6	26 402.9	Kilomètres de lignes exploités (moyenne) .....	1
8 251 707	6 616 446	6 303 788	'000 Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	2
8 600 665	6 761 028	6 416 380	" Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	3
6 624	5 657	7 353	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Abonnés .....	4
168 513	32 224	29 787	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Non-abonnés .....	5
			Trains-kilomètres:	
4 652 110	3 326 442	3 150 186	Service marchandises .....	6
1 655 310	540 355	577 046	Service voyageurs .....	7
320 869	27 148	29 514	Trafic de service .....	8
6 628 289	3 893 945	3 756 746	Total .....	9
			Wagons-kilomètres commerciaux:	
185 613 565	145 001 550	142 557 956	Productif .....	10
127 526 253	101 252 377	92 182 120	Improductif .....	11
4 833 435	3 563 876	3 507 334	Fourgon de queue .....	12
317 973 253	249 817 803	238 247 410	Total .....	13
			Wagons-kilomètres du service voyageurs:	
11 559 678	2 698 500	2 814 002	Voitures de service voyageurs .....	14
3 013 156	348 005	359 661	Wagon-bagages .....	15
159 666			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16
13 732 500	3 046 505	3 173 663	Total .....	17
331 705 753	252 864 308	241 421 073	Total service de transport .....	18

TABLE 5. Cumulative Railway Traffic and Operating Statistics (Imperial Units)  
January 1 to September 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 .....	42,166.7
2	Ton-miles, revenue freight ..... '000	104,232,609	98,764,967	52,697,224
3	Ton-miles, all freight ..... "	106,784,787	101,587,699	54,349,603
4	Passenger-miles, revenue - Commuter ..... "	74,375	81,303	40,036
5	Passenger-miles, revenue - Non-commuter ..... "	1,201,274	1,177,417	1,003,425
	<b>Train-miles:</b>			
6	Freight service .....	49,311,483	48,872,395	27,425,583
7	Passenger service .....	12,830,914	13,018,345	9,148,459
8	Work service .....	2,318,395	2,190,174	1,718,413
9	Total .....	64,460,792	64,080,914	38,292,455
	<b>Freight car-miles:</b>			
10	Loaded .....	1,996,687,979	1,963,946,844	1,053,865,033
11	Empty .....	1,376,381,535	1,334,301,744	719,942,887
12	Caboose .....	52,713,358	52,215,882	29,200,549
13	Total .....	3,425,782,872	3,350,464,470	1,803,008,469
	<b>Passenger car-miles:</b>			
14	Passenger-carrying cars .....	76,672,863	81,128,045	59,795,063
15	Head-end in baggage service .....	14,129,581	15,010,588	11,052,335
16	Head-end in mail and express service .....			500,019
17	Total .....	90,802,444	96,138,633	71,347,417
18	Total transportation service .....	3,516,585,316	3,446,603,103	1,874,355,836

TABLE 6. Cumulative Railway Traffic and Operating Statistics (Metric Units)  
January 1 to September 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 .....	67 860.7
2	Tonnes-kilometres, revenue freight ..... '000	152 176 723	144 194 118	76 936 488
3	Tonnes-kilometres, all freight ..... "	155 902 834	148 315 228	79 348 916
4	Passenger-kilometres, revenue - Commuter ..... "	119 695	130 844	64 431
5	Passenger-kilometres, revenue - Non-commuter ..... "	1 933 264	1 894 869	1 614 855
	<b>Train-kilometres:</b>			
6	Freight service .....	79 359 140	78 652 496	44 137 197
7	Passenger service .....	20 649 353	20 950 996	14 723 016
8	Work service .....	3 731 095	3 524 744	2 765 518
9	Total .....	103 739 588	103 128 236	61 625 731
	<b>Freight-car-kilometres:</b>			
10	Loaded .....	3 213 357 819	3 160 666 069	1 696 031 367
11	Empty .....	2 215 071 365	2 147 350 505	1 158 635 766
12	Caboose .....	84 833 927	84 033 318	46 993 727
13	Total .....	5 513 263 111	5 392 049 892	2 901 660 860
	<b>Passenger-car-kilometres:</b>			
14	Passenger-carrying cars .....	123 393 012	130 562 932	96 230 818
15	Head-end in baggage service .....	22 739 356	24 157 202	17 787 009
16	Head-end in mail and express service .....			804 703
17	Total .....	146 132 368	154 720 134	114 822 540
18	Total transportation service .....	5 659 395 479	5 546 770 026	3 016 483 400

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

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N <sup>o</sup>
	1976 <sup>f</sup>	1977		
23,360.0	16,316.0	16,406.0	Milles de lignes exploités (moyenne) .....	1
51,477,330	40,650,144	37,075,327	'000 Tonnes-milles, trafic commercial .....	2
53,476,905	41,509,347	37,831,622	" Tonnes-milles, tout trafic .....	3
42,590	34,339	38,713	" Voyageurs-milles, taxés - Abonnés .....	4
991,140	160,262	157,148	" Voyageurs-milles, taxés - Non-abonnés .....	5
			<b>Trains-milles:</b>	
28,071,925	18,791,817	17,948,012	Service marchandises .....	6
9,286,814	3,153,379	3,241,898	Service voyageurs .....	7
1,697,848	189,251	221,937	Trafic de service .....	8
39,056,587	22,134,447	21,411,847	Total .....	9
			<b>Wagons-milles commerciaux:</b>	
1,060,466,474	810,184,765	781,579,524	Productif .....	10
725,259,587	536,923,231	499,188,089	Improductif .....	11
29,219,486	20,359,727	20,137,869	Fourgon de queue .....	12
1,814,945,547	1,367,467,723	1,300,905,482	Total .....	13
			<b>Wagons-milles du service voyageurs:</b>	
63,371,662	15,045,255	15,793,385	Voitures de service voyageurs .....	14
10,804,271	1,993,519	2,163,863	Wagon-bagages .....	15
1,314,231			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16
75,490,164	17,038,774	17,957,248	Total .....	17
1,890,435,711	1,384,506,497	1,318,862,730	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 30 septembre 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N <sup>o</sup>
	1976	1977		
37 594.3	26 258.1	26 402.9	Kilomètres de lignes exploités (moyenne) .....	1
75 155 479	59 348 085	54 128 951	'000 Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	2
78 074 800	60 602 497	55 233 120	" Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	3
68 541	55 263	62 303	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Abonnés .....	4
1 595 086	257 917	252 905	" Voyageurs-kilomètres, taxés - Non-abonnés .....	5
			<b>Trains-kilomètres:</b>	
45 177 385	30 242 498	28 884 526	Service marchandises .....	6
14 945 678	5 074 872	5 217 330	Service voyageurs .....	7
2 732 421	304 570	357 173	Trafic de service .....	8
62 855 484	35 621 940	34 459 029	Total .....	9
			<b>Wagons-kilomètres commerciaux:</b>	
1 706 655 357	1 303 865 989	1 257 830 317	Productif .....	10
1 167 192 165	864 094 181	803 365 355	Improductif .....	11
47 024 205	32 765 804	32 408 760	Fourgon de queue .....	12
2 920 871 727	2 200 725 974	2 093 604 432	Total .....	13
			<b>Wagons-kilomètres du service voyageurs:</b>	
101 986 803	24 212 992	25 416 990	Voitures de service voyageurs .....	14
17 387 789	3 208 257	3 482 400	Wagon-bagages .....	15
2 115 050			Wagon-poste et wagon-messageries .....	16
121 489 642	27 421 249	28 899 390	Total .....	17
3 042 361 369	2 228 147 223	2 122 503 822	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 .....	\$ 5,642	5,139	5,443
2	Railway revenue .....	\$ 6,712	6,310	6,812
3	Operating expenses .....	\$ 6,296	5,720	6,553
4	Ton-miles, revenue freight .....	282,404	270,571	249,080
	Per freight train-mile:			
5	Freight revenue .....	\$ 44.05	41.75	43.08
6	Loaded freight car-miles .....	41.5	42.5	39.4
7	Empty freight car-miles .....	29.7	29.3	27.5
8	Ton-miles, revenue freight .....	2,205.0	2,198.0	1,971.4
9	Ton-miles, all freight .....	2,258.3	2,266.2	2,033.6
	Per loaded car-mile:			
10	Freight revenue .....	¢ 106.2	98.2	109.4
11	Ton-miles, all freight .....	54.4	53.3	51.6
	Other:			
12	Revenue per ton-mile of freight .....	¢ 1.998	1.899	2.185
13	Revenue per passenger-mile .....	¢ 5.530	4.425	5.283
14	Per cent of freight car-miles run empty .....	% 41.7	40.8	41.2
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	93.81	90.64	96.19

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 .....	\$ 3,506	3,193	3,382
2	Railway revenue .....	\$ 4,170	3,921	4,233
3	Operating expenses .....	\$ 3,912	3,554	4,072
4	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	256 192	245 458	225 962
	Per freight train-kilometre:			
5	Freight revenue .....	\$ 27.37	25.94	26.77
6	Loaded freight car-kilometres .....	41.5	42.5	39.4
7	Empty freight car-kilometres .....	29.7	29.3	27.5
8	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	2 000.3	1 994.0	1 788.4
9	Tonnes-kilometres, all freight .....	2 048.7	2 055.9	1 844.8
	Per loaded car-kilometre:			
10	Freight revenue .....	¢ 66.0	61.0	68.0
11	Tonnes-kilometres, all freight .....	49.4	48.3	46.8
	Other:			
12	Revenue per tonne-kilometre of freight .....	¢ 1.368	1.301	1.497
13	Revenue per passenger-kilometre .....	¢ 3.436	2.750	3.253
14	Per cent of freight car-kilometres run empty ..	% 41.7	40.8	41.2
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	93.81	90.64	96.19

TABLEAU 7. Moyennes ferroviaires diverses (unités impériales)

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	No
	1976 <sup>r</sup>	1977		
4,972	5,725	5,265	Par mille de voies exploitées:	
6,617	6,494	5,904	\$ Recettes marchandises .....	1
6,088	5,747	5,126	\$ Recettes ferroviaires .....	2
241,950	278,442	263,181	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
			Tonnes-milles, trafic commercial .....	4
			Par train-mille (marchandises):	
40.18	45.08	44.13	\$ Recettes marchandises .....	5
39.9	43.6	45.3	Wagons-milles commerciaux productifs .....	6
27.4	30.4	29.3	Wagons-milles commerciaux improductifs .....	7
1,955.2	2,192.5	2,205.8	Tonnes-milles, trafic commercial .....	8
2,037.9	2,240.5	2,245.2	Tonnes-milles, tout trafic .....	9
			Par wagon-mille chargé:	
100.7	103.4	97.5	c. Recettes marchandises .....	10
51.1	51.4	49.6	Tonnes-milles, tout trafic .....	11
			Autres:	
2.055	2.056	2.000	c. Recettes par tonne-mille de trafic-marchandises	12
4.317	6.778	5.003	c. Recettes par voyageur-mille .....	13
40.7	41.1	39.3	% Pourcentage de wagons-milles improductifs de trafic-marchandises.	14
92.01	88.50	86.82	% 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		
3,089	3,557	3,271	Par kilomètre de voies exploitées:	
4,112	4,035	3,669	\$ Recettes marchandises .....	1
3,783	3,571	3,185	\$ Recettes ferroviaires .....	2
219 494	252 598	238 754	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
			Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	4
			Par train-kilomètre (marchandises):	
24.96	28.01	27.42	\$ Recettes marchandises .....	5
39.9	43.6	45.3	Wagons-kilomètres commerciaux productifs .....	6
27.4	30.4	29.3	Wagons-kilomètres commerciaux improductifs .....	7
1 773.8	1 989.0	2 001.0	Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	8
1 848.8	2 032.5	2 036.8	Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	9
			Par wagon-kilomètre chargé:	
62.6	64.3	60.6	c. Recettes marchandises .....	10
46.3	46.6	45.0	Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	11
			Autres:	
1.407	1.408	1.370	c. Recettes par tonne-kilomètre de trafic marchan- dises.	12
2.683	4.211	3.109	c. Recettes par voyageur-kilomètre .....	13
40.7	41.1	39.3	% Pourcentage de wagons-kilomètres improductifs de trafic-marchandises.	14
92.01	88.50	86.82	% Rapport des dépenses d'exploitation sur les recettes ferroviaires.	15

TABLE 9. Cumulative Miscellaneous Railway Averages (Imperial Units)

January 1 to September 30, 1977

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
	Per mile of road operated:			
1	Freight revenue ..... \$	50,134	43,926	48,450
2	Railway revenue ..... \$	59,645	53,167	60,750
3	Operating expenses ..... \$	54,694	51,070	56,923
4	Ton-miles, revenue freight .....	2,471,918	2,334,042	2,261,518
	Per freight train-mile:			
5	Freight revenue ..... \$	42.87	38.03	41.17
6	Loaded freight car-miles .....	40.5	40.2	38.4
7	Empty freight car-miles .....	27.9	27.3	26.3
8	Ton-miles, revenue freight .....	2,113.8	2,020.9	1,921.5
9	Ton-miles, all freight .....	2,165.5	2,078.6	1,981.7
	Per loaded car-mile:			
10	Freight revenue ..... c	105.9	94.6	107.1
11	Ton-miles, all freight .....	53.5	51.7	51.6
	Other:			
12	Revenue per ton-mile of freight ..... c	2.028	1.882	2.142
13	Revenue per passenger-mile ..... c	5.191	4.917	5.032
14	Per cent of freight car-miles run empty ..... %	40.8	40.5	40.6
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	91.70	96.06	93.70

TABLE 10. Cumulative Miscellaneous Railway Averages (Metric Units)

January 1 to September 30, 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 ..... \$	31,152	27,294	30,106
2	Railway revenue ..... \$	37,061	33,037	37,748
3	Operating expenses ..... \$	33,985	31,734	35,370
4	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	2 242 487	2 117 407	2 051 612
	Per freight train-kilometre:			
5	Freight revenue ..... \$	26.64	23.63	25.58
6	Loaded freight car-kilometres .....	40.5	40.2	38.4
7	Empty freight car-kilometres .....	27.9	27.3	26.3
8	Tonnes-kilometres, revenue freight .....	1 917.6	1 833.3	1 743.1
9	Tonnes-kilometres, all freight .....	1 964.5	1 885.7	1 797.8
	Per loaded car-kilometre:			
10	Freight revenue ..... c	65.8	58.8	66.6
11	Tonnes-kilometres, all freight .....	48.5	46.9	46.8
	Other:			
12	Revenue per tonne-kilometre of freight ..... c	1.389	1.289	1.467
13	Revenue per passenger-kilometre ..... c	3.226	3.055	3.127
14	Per cent of freight car-kilometres run empty .. %	40.8	40.5	40.6
15	Ratio of operating expenses to railway revenues %	91.70	96.06	93.70

TABLEAU 9. Moyennes cumulatives ferroviaires diverses (unités impériales)

1<sup>er</sup> janvier au 30 septembre 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>				
43,111	51,362	44,950	\$ Par mille de voies exploitées:	
55,438	57,999	50,770	\$ Recettes marchandises .....	1
54,887	50,814	45,585	\$ Recettes ferroviaires .....	2
2,203,653	2,491,428	2,259,864	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
			Tonnes-milles, trafic commercial .....	4
			Par train-mille (marchandises):	
35.87	44.59	41.09	\$ Recettes marchandises .....	5
37.8	43.1	43.5	Wagons-milles commerciaux productifs .....	6
25.8	28.6	27.8	Wagons-milles commerciaux improductifs .....	7
1,833.8	2,163.2	2,065.7	Tonnes-milles, trafic commercial .....	8
1,905.0	2,208.9	2,107.9	Tonnes-milles, tout trafic .....	9
			Par wagon-mille chargé:	
95.0	103.4	94.4	c. Recettes marchandises .....	10
50.4	51.2	48.4	Tonnes-milles, tout trafic .....	11
			Autres:	
1.956	2.062	1.989	c. Recettes par tonne-mille de trafic-marchandises .....	12
4.679	6.185	6.302	c. Recettes par voyageur-mille .....	13
40.6	39.9	39.0	% Pourcentage de wagons-milles improductifs de trafic-marchandises.	14
99.01	87.61	89.79	% Rapport des dépenses d'exploitation sur les recettes ferroviaires.	15

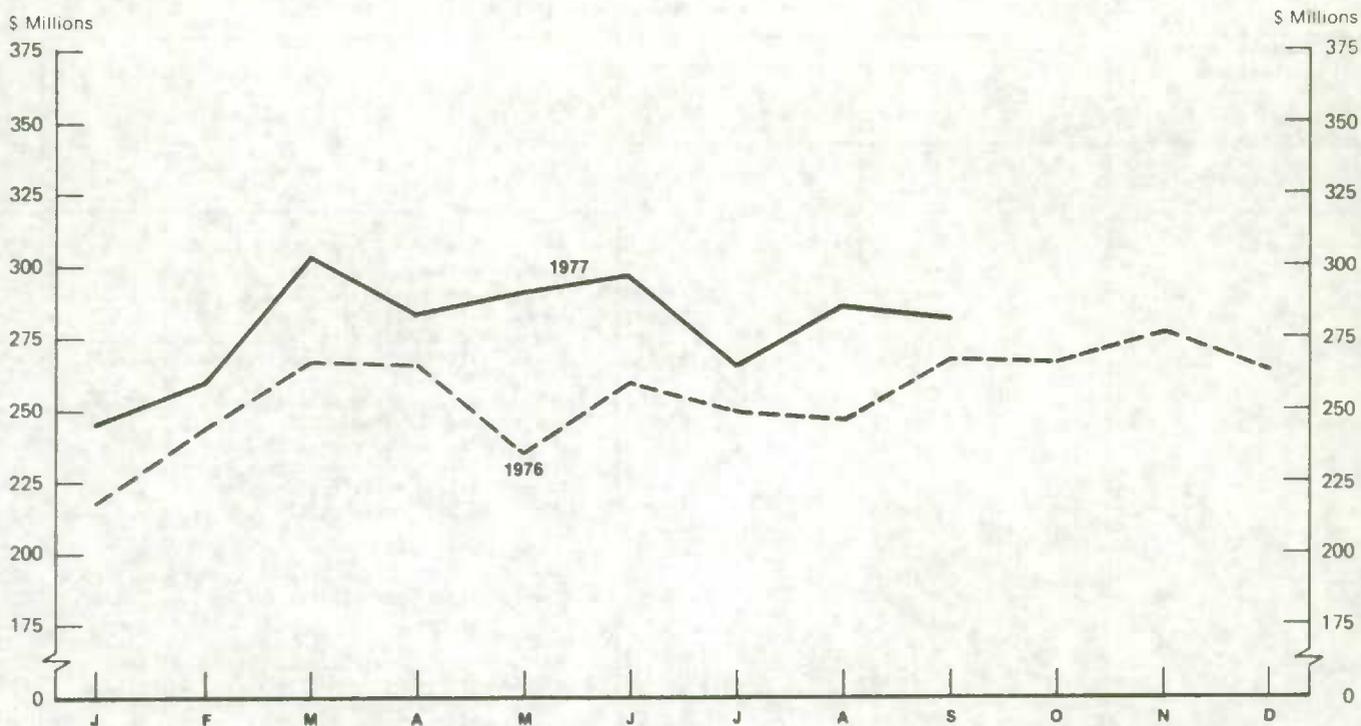
TABLEAU 10. Moyennes cumulatives ferroviaires diverses (unités métriques)

1<sup>er</sup> janvier au 30 septembre 1977

Canadian National Railways — Chemins de fer Nationaux du Canada	Canadian Pacific — Canadien Pacifique		Item	N <sup>o</sup>
	1977	1976		
1976				
26,788	31,915	27,930	\$ Par kilomètre de voies exploitées:	
34,448	36,039	31,547	\$ Recettes marchandises .....	1
34,105	31,574	28,325	\$ Recettes ferroviaires .....	2
1 999 119	2 260 182	2 050 114	\$ Dépenses d'exploitation .....	3
			Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	4
			Par train-kilomètre (marchandises):	
22.29	27.71	25.53	\$ Recettes marchandises .....	5
37.8	43.1	43.5	Wagons-kilomètres commerciaux productifs .....	6
25.8	28.6	27.8	Wagons-kilomètres commerciaux improductifs .....	7
1 663.6	1 962.4	1 874.0	Tonnes-kilomètres, trafic commercial .....	8
1 728.2	2 003.9	1 912.2	Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	9
			Par wagon-kilomètre chargé:	
59.0	64.3	58.6	c. Recettes marchandises .....	10
45.7	46.5	43.9	Tonnes-kilomètres, tout trafic .....	11
			Autres:	
1.340	1.412	1.362	c. Recettes par tonne-kilomètre de trafic marchan- dises.	12
2.907	3.843	3.916	c. Recettes par voyageur-kilomètres .....	13
40.6	39.9	39.0	% Pourcentage de wagons-kilomètres improductifs de trafic-marchandises.	14
99.01	87.61	89.79	% Rapport des dépenses d'exploitation sur les recettes ferroviaires.	15

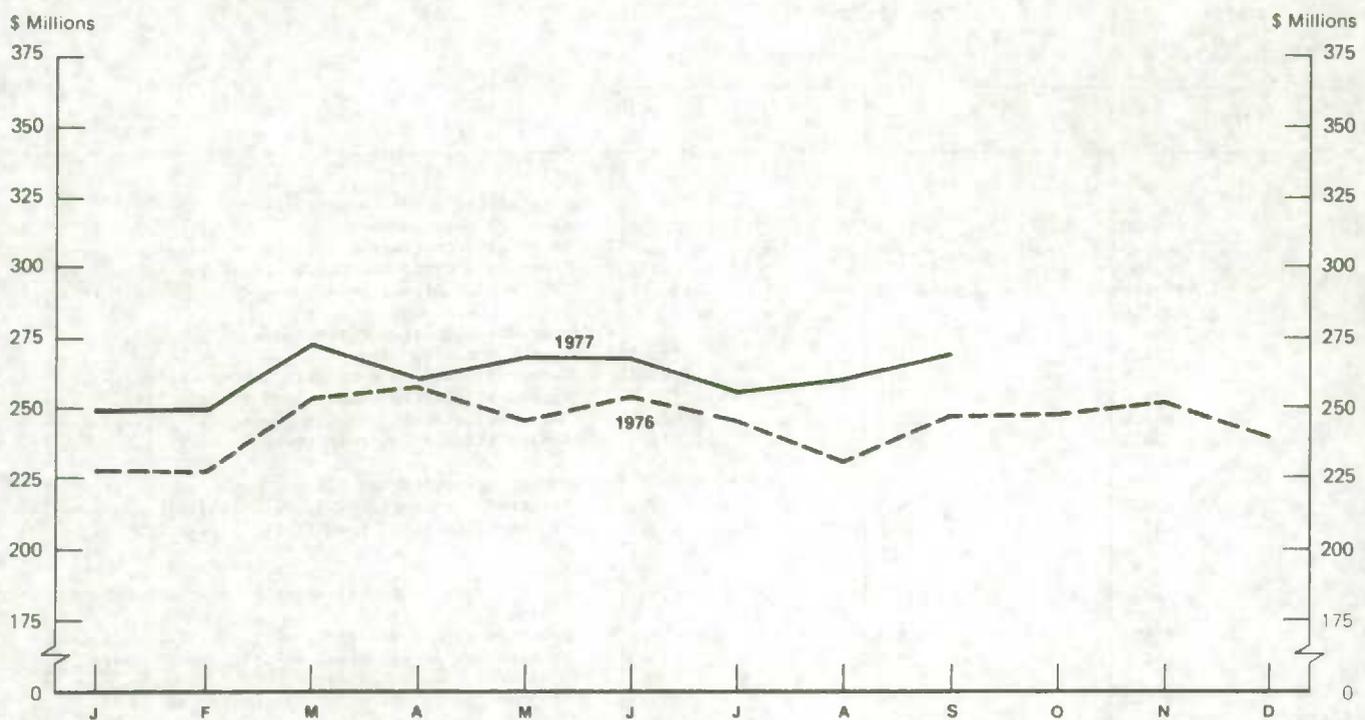
**Revenues of 6 Major Railways, 1976-77**

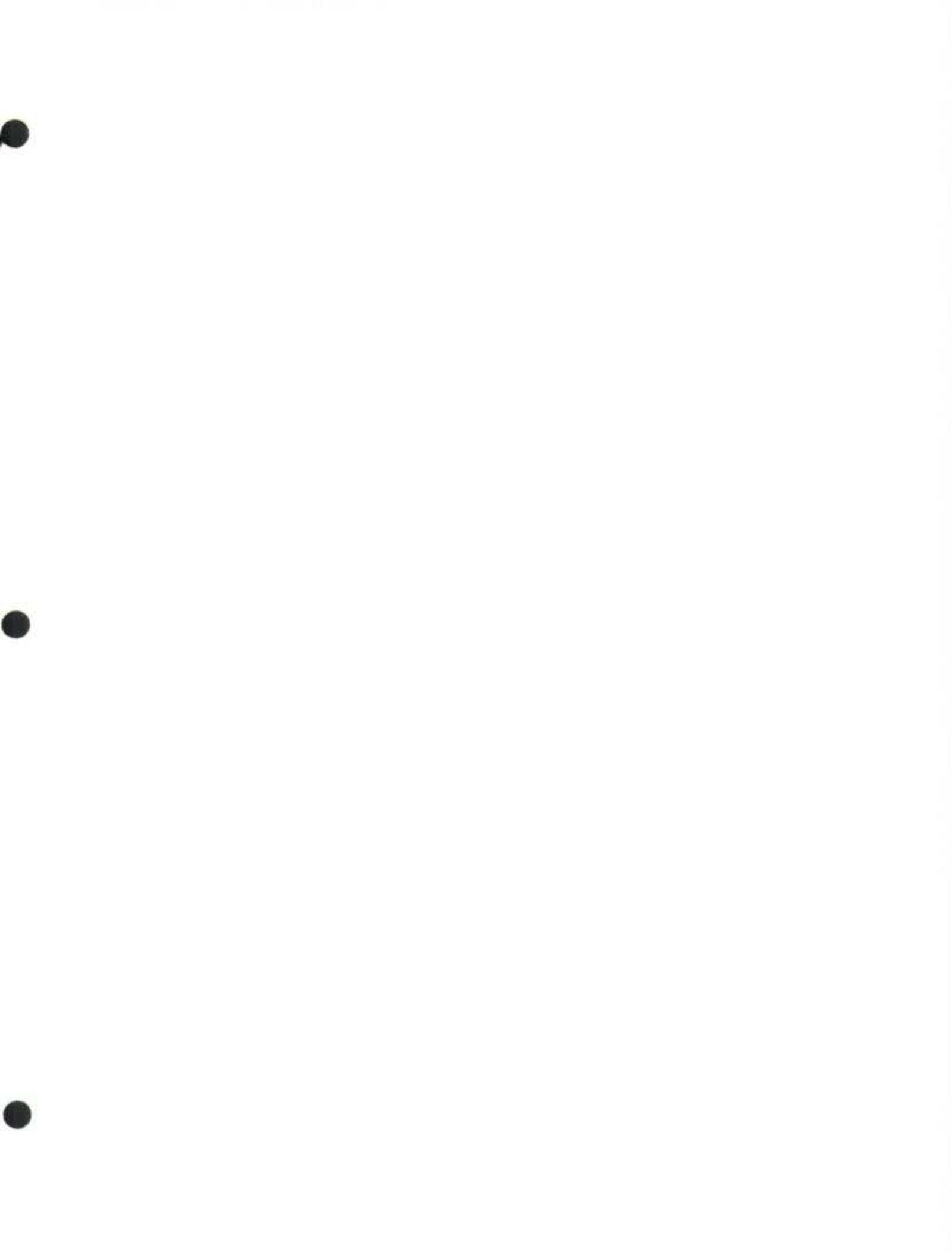
**Recettes des 6 principales sociétés ferroviaires, 1976-77**



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

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





STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010640516