

Primary iron and steel

JUNE 1977

Fer et acier primaire

JUIN 1977





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

PRIMARY IRON AND STEEL

FER ET ACIER PRIMAIRE

JUNE - 1977 - JUIN

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

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

September - 1977 - Septembre
5.3304-707

Price — Prix: 40 cents
\$4.00 a year — par année

Vol. 32 — No. 6

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

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.

Note: The terms Shipments, Net Shipments, used throughout this publication refer to producers' shipments.

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.

Nota: Les termes livraisons, livraisons nettes, utilisés dans cette publication, se rapportent aux livraisons des producteurs.

TABLE OF CONTENTS

Table	Page
1. Pig Iron Capacity, January 1, 1977	4
2. Iron Blast Furnaces Charges	4
3. Production of Pig Iron and Ferro-alloys	5
3A. Shipments of Pig Iron and Ferro-alloys	5
4. Steel Furnace Capacity, January 1, 1977	6
5. Pig Iron and Scrap Charged to Steel Furnaces	6
6. Production of Steel Ingots and Castings	7
6A. Shipments of Steel Ingots and Castings	8
7. Disposition of Shipments of Steel Castings	9
8. Monthly Production of Pig Iron, Ferro-alloys, Steel Ingots and Castings, 1976 ..	10
8A. Monthly Production of Pig Iron, Ferro-alloys, Steel Ingots and Castings, 1977 ..	11
9. Production of Steel Pipe, Tubing and Fittings	12
9A. Shipments of Steel Pipe, Tubing and Fittings	13
10. Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products	14
11. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products	18
12. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products, by Product	20

TABLE DES MATIÈRES

Tableau	Page
1. Capacité de fonte en gueuses, 1 ^{er} janvier 1977	4
2. Charges des hauts fourneaux de fer	4
3. Production de fonte en gueuses et de ferro-alliages	5
3A. Livraisons de fonte en gueuses et de ferro-alliages	5
4. Capacité des fours d'acier, 1 ^{er} janvier 1977	6
5. Charges de fonte en gueuses et de ferraille dans les fours d'acier	6
6. Production de lingots et moulages d'acier	7
6A. Livraisons de lingots et moulages d'acier	8
7. Écoulement des livraisons de moulages d'acier	9
8. Production mensuelle de fonte en gueuses, de ferro-alliages, de lingots et de moulages d'acier, 1976	10
8A. Production mensuelle de fonte en gueuses, de ferro-alliages, de lingots et de moulages d'acier, 1977	11
9. Production de tuyaux, tubes et raccords en acier ...	12
9A. Livraisons de tuyaux, tubes et raccords en acier ...	13
10. Écoulement des livraisons de produits de lingots et laminages d'acier	14
11. Écoulement des livraisons nettes de produits de laminages d'acier	18
12. Écoulement des livraisons nettes de laminages d'acier, par produit	20

TABLE 1. Pig Iron Capacity, January 1, 1977

TABLEAU 1. Capacité de fonte en gueuses, 1^{er} janvier 1977

	In blast or in use			Banked, blown out or idle		
	En activité			Vide, hors feu ou chômant		
	Furnaces — Fours	Annual capacity — Capacité annuelle		Furnaces — Fours	Annual capacity — Capacité annuelle	
	No. — nbre	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques	No. — nbre	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques
Blast furnaces — Hauts fourneaux	14	11,568,000	10 495 000	3	587,000	532 000
Electric furnaces — Fours électriques ...	—	—	—	9	600,000	544 000
Total	14	11,568,000	10 495 000	12	1,187,000	1 076 000

TABLE 2. Iron Blast Furnaces Charges(1)

TABLEAU 2. Charges des hauts fourneaux de fer(1)

	June - 1977 - Juin		Year-to-date — Total cumulatif	
	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques
Crude iron ore — Minerai de fer brut:				
From Canadian mines — Des mines canadiennes	12,566	11 400	49,351	44 771
From foreign mines — Des mines étrangères	21,390	19 405	203,493	184 606
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) — Minerai de fer aggloméré, bouleté, etc.:				
From Canadian mines — Des mines canadiennes	955,361	866 689	5,402,929	4 901 454
From foreign mines — Des mines étrangères	192,915	175 010	1,662,046	1 507 783
From own processing — Produit sur place	89,740	81 411	548,332	497 439
Mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized, etc.) — Scories de fonderie et de lamoir laitier et poussières de gueulard (non agglomérés, non bouletés, etc.)	41,774	37 897	243,333	220 749
Scrap iron and steel — Ferraille de fer et d'acier	13,673	12 404	81,910	74 307
Limestone — Pierre calcaire	23,862	21 647	185,310	168 110
Dolomite — Dolomie	32,607	29 581	219,231	198 885
Coke	382,742	347 218	2,451,792	2 224 229

(1) Does not include charges into furnaces used in the smelting of titanium ores. — Ne comprend pas les charges des fours utilisées pour l'affinage des minéraux de titane.

TABLE 3. Production of Pig Iron and Ferro-alloys

TABLEAU 3. Production de fonte en gueuses et de ferro-alliages

<u>June - Juin</u>	1976		1977	
	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Basic - Basique	821,825	745 547	827,304	750 518
Foundry (including silvery pig)(2) - De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2)	66,145 (3)	60 005 (3)	— —	— —
Malleable - Malléable				
Pig iron - Total - Fonte en gueuses	887,970	805 552	827,304	750 518
Ferro-alloys - Ferro-alliages	26,628	24 157	19,727	17 896
Stocks of pig iron on hand at end of month - Stocks de fonte en gueuses à la fin du mois	337,785	306 433	306,638	278 177
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Basic - Basique	4,927,791	4 470 417	5,102,467	4 628 881
Foundry (including silvery pig)(2) - De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2)	357,687 (3)	324 487 (3)	296,456 (3)	268 940 (3)
Malleable - Malléable				
Pig iron - Total - Fonte en gueuses	5,285,478	4 794 904	5,398,923	4 897 821
Ferro-alloys - Ferro-alliages	120,707	109 503	110,746	100 467

See footnote(s) at end of Table 3A. - Voir note(s) à la fin du tableau 3A.

TABLE 3A. Shipments of Pig Iron and Ferro-alloys

TABLEAU 3A. Livraisons de fonte en gueuses et de ferro-alliages

<u>June - Juin</u>	1976		1977	
	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Basic - Basique	11,930	10 823	(3)	(3)
Foundry (including silvery pig)(2) - De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2)	47,132 (3)	42 757 (3)	18,518 (3)	16 799 (3)
Malleable - Malléable				
Pig iron - Total - Fonte en gueuses	59,062	53 580	18,518	16 799
Ferro-alloys - Ferro-alliages	22,643	20 542	21,830	19 803
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Basic - Basique	54,855	49 763	(3)	(3)
Foundry (including silvery pig)(2) - De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2)	220,325 (3)	181 730 (3)	273,185 (3)	247 829 (3)
Malleable - Malléable				
Pig iron - Total - Fonte en gueuses	255,180	231 493	273,185	247 829
Ferro-alloys - Ferro-alliages	123,065	111 642	120,155	109 001

(1) Includes amounts for sale and for own use. - Inclus les quantités fabriquées pour vente et pour usage à l'usine.

(2) Includes the re-melt iron product produced in connection with the smelting of titanium ores. - Inclus les produits ferreux obtenus lors de l'affinage des minéraux de titane.

(3) Included with "Foundry". - Inclus avec "La fonderie".

TABLE 4. Steel Furnace Capacity, January 1, 1977

TABLEAU 4. Capacité des fours d'acier, 1^{er} janvier 1977

	Annual capacity Capacité annuelle	
	tons of 2,000 lb. tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques
Ingots — Lingots:		
Basic open hearth — Four à sole, marche basique	4,125,000	3 742 137
Electric — Four électrique	4,129,000	3 745 767
Basic oxygen furnace — Four à oxygène, marche basique	10,498,000	9 523 626
Ingots — Total — Lingots	18,752,000	17 011 530
Steel castings — Moulages d'acier	491,600	445 973
Ingots and castings — Total — Lingots et moulages	19,243,600	17 457 503

TABLE 5. Pig Iron and Scrap Charged to Steel Furnaces

TABLEAU 5. Charges de fonte en gueuses et de ferraille dans les fours d'acier

	1976		1977	
	tons of 2,000 lb. tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques	tons of 2,000 lb. tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques
<u>June — Juin</u>				
Pig iron — Fonte en gueuses	801,201	726 837	803,217	728 666
Scrap — Ferraille:				
Own make — De propre fabrication	299,441	271 648	340,669	309 050
Purchased — Achetée	244,886	222 157	283,794	257 454
Pig iron and scrap — Total — Fonte en gueuses et ferraille	1,345,528	1 220 642	1,427,680	1 295 170
<u>Year-to-date — Total cumulatif</u>				
Pig iron — Fonte en gueuses	4,824,632	4 376 833	4,984,854	4 522 184
Scrap — Ferraille:				
Own make — De propre fabrication	1,926,137	1 747 362	2,003,556	1 817 597
Purchased — Achetée	1,795,545	1 628 890	1,668,033	1 513 214
Pig iron and scrap — Total — Fonte en gueuses et ferraille	8,546,314	7 753 085	8,656,445	7 832 997

TABLE 6. Production(1) of Steel Ingots and Castings

TABLEAU 6. Production(1) de lingots et moulages d'acier

	1976		1977	
	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques
<u>June - Juin</u>				
Steel ingots (both carbon and alloy)(2) - Lingots d'acier (acier au carbone et acier allié)(2):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique	289,163	262 324	264,296	239 765
Electric - Four électrique	183,720	166 668	234,994	213 183
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	685,047	621 464	729,308	661 617
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	1,157,930	1 050 456	1,228,598	1 114 565
Continuous cast steel included in above - Moulages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus	130,392	118 290 ^r	189,654	172 051
Alloy steel ingots included in above - Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus	151,960	137 855	159,861	145 023
Steel castings (both carbon and alloy) - Moulages d'acier (acier au carbone et acier allié):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique	(3)	(3)	(3)	(3)
Electric - Four électrique	17,003	15 424	15,864	14 392
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	-	-	(3)	(3)
Steel castings - Total - Moulages d'acier	17,003	15 424	15,864	14 392
Alloy steel castings included in above - Moulages d'acier allié déclarés ci-dessus:				
High alloy, except manganese and abrasion resistant - Aciers fortement alliés sauf l'acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	588	533	795	721
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	2,513	2 280	2,530	2 295
All other alloys - Tous autres alliages	988	896	730	662
Alloy castings - Total - Moulages d'acier allié	4,089	3 709	4,055	3 678
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Steel ingots (both carbon and alloy)(2) - Lingots d'acier (acier au carbone et acier allié)(2):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique	1,659,704	1 505 658	1,662,214	1 507 935
Electric - Four électrique	1,183,576	1 073 721	1,328,100	1 204 833
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	4,256,806	3 861 709	4,396,064	3 988 042
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	7,100,086	6 441 088	7,386,378	6 700 810
Continuous cast steel included in above - Moulages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus	893,337	810 422 ^r	1,071,824	972 341
Alloy steel ingots included in above - Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus	869,256	788 575	924,609	838 791
Steel castings (both carbon and alloy) - Moulages d'acier (acier au carbone et acier allié):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique	(3)	(3)	(3)	(3)
Electric - Four électrique	109,832	99 637	81,153	73 621
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	-	-	(3)	(3)
Steel castings - Total - Moulages d'acier	109,832	99 637	81,153	73 621
Alloy steel castings included in above - Moulages d'acier allié déclarés ci-dessus:				
High alloy, except manganese and abrasion resistant - Aciers fortement alliés sauf l'acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	3,438	3 118	3,832	3 477
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	17,320	15 713	16,330	14 814
All other alloys - Tous autres alliages	7,764	7 042	4,315	3 914
Alloy castings - Total - Moulages d'acier allié	28,522	25 873	24,477	22 205

(1) Includes amounts for sale and for own use. - Inclus les quantités fabriquées pour vente et pour usage à l'usine.

(2) Including continuous cast steel. - Y compris moulages d'acier de coulée continue.

(3) Included with "Electric". - Inclus avec "Four électrique".

TABLE 6A. Shipments of Steel Ingots and Castings

TABLEAU 6A. Livraisons de lingots et mouillages d'acier

	1976		1977	
	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques
<u>June - Juin</u>				
Steel ingots (both carbon and alloy)(2) - Lingots d'acier (acier au carbone et acier allié)(2):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique	358	325	326	296
Electric - Four électrique	20,616	18 702	15,359	13 933
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	—	—	—	—
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	20,974	19 027	15,685	14 229
Continuous cast steel included in above - Mouillages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus	14,226	12 906	8,383	7 605
Alloy steel ingots included in above - Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus	x	x	x	x
Steel castings (both carbon and alloy) - Mouillages d'acier (acier au carbone et acier allié):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique	(3)	(3)	(3)	(3)
Electric - Four électrique	14,131	12 819	14,173	12 858
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	—	—	(3)	(3)
Steel castings - Total - Mouillages d'acier	14,131	12 819	14,173	12 858
Alloy steel castings included in above - Mouillages d'acier allié déclarés ci-dessus:				
High alloy, except manganese and abrasion resistant - Aciers fortement alliés sauf l'acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	595	540	784	711
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	2,620	2 377	2,456	2 228
All other alloys - Tous autres alliages	1,004	911	769	698
Alloy castings - Total - Mouillages d'acier allié	4,219	3 828	4,009	3 637
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Steel ingots (both carbon and alloy)(2) - Lingots d'acier (acier au carbone et acier allié)(2):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique	888	805	504	457
Electric - Four électrique	104,258	94 582	134,957	122 430
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	—	—	—	—
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	105,146	95 387	135,461	122,887
Continuous cast steel included in above - Mouillages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus	73,711	66 871	105,102	95 348
Alloy steel ingots included in above - Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus	x	x	x	x
Steel castings (both carbon and alloy) - Mouillages d'acier (acier au carbone et acier allié):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique	(3)	(3)	(3)	(3)
Electric - Four électrique	98,224	89 107	73,904	67 043
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	—	—	(3)	(3)
Steel castings - Total - Mouillages d'acier	98,224	89 107	73,904	67 043
Alloy steel castings included in above - Mouillages d'acier allié déclarés ci-dessus:				
High alloy, except manganese and abrasion resistant - Aciers fortement alliés sauf l'acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	3,397	3 082	3,662	3 321
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	17,684	16 043	16,793	15 335
All other alloys - Tous autres alliages	7,750	7 030	4,389	3 982
Alloy castings - Total - Mouillages d'acier allié	28,831	26 155	24,844	22 538

See footnote(s) at end of Table 6. - Voir note(s) à la fin du tableau 6.

TABLE 7. Disposition of Shipments(1) of Steel Castings
TABLEAU 7. Écoulement des livraisons(1) de moulages d'acier

	Carbon - Au carbone		Alloy - Allié	
	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques
<u>June - 1977 - Juin</u>				
Wholesalers and warehouses - Commerce de gros et entrepôts ..	8	7	6	5
Export - Exportation	1,395	1 266	95	86
Automotive and aircraft industries - Industries de l'automobile et de l'aéronautique	862	782	-	-
Agricultural(2) - Agriculture(2)	1	1	-	-
Construction(3)	24	22	445	404
Machinery and tools - Machines et outils	1,103	1 001	332	301
Natural resources and extractive industries(4) - Ressources naturelles et industries de l'extraction(4)	511	464	2,038	1 849
Railway operating - Matériel ferroviaire fixe	4,586	4 160	302	274
Railroad cars and locomotives - Matériel roulant de chemin de fer	1,701	1 543	364	330
Shipbuilding - Construction de navires	23	21	-	-
Miscellaneous(5) - Divers(5)	202	183	175	159
Total	10,416	9 450	3,757	3 408
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Wholesalers and warehouses - Commerce de gros et entrepôts ..	23	22	37	33
Export - Exportation	4,563	4 140	1,594	1 446
Automotive and aircraft industries - Industries de l'automobile et de l'aéronautique	4,459	4 045	206	187
Agricultural(2) - Agriculture(2)	66	61	39	35
Construction(3)	186	169	2,141	1 942
Machinery and tools - Machines et outils	6,763	6 136	2,128	1 930
Natural resources and extractive industries(4) - Ressources naturelles et industries de l'extraction(4)	3,448	3 128	11,623	10 544
Railway operating - Matériel ferroviaire fixe	24,670	22 380	2,436	2 209
Railroad cars and locomotives - Matériel roulant de chemin de fer	5,294	4 801	1,290	1 170
Shipbuilding - Construction de navires	181	164	17	15
Miscellaneous(5) - Divers(5)	1,177	1 068	1,563	1 418
Total	50,830	46 114	23,074	20 929

(1) Includes producers' own-make castings allocated to appropriate consuming industry. - Inclus les moulages d'acier de propre fabrication des fabricants affectés à l'industrie de consommation appropriée. (2) Including implement and equipment manufacturers. - Y compris les fabricants d'instruments et de matériel agricoles. (3) Including public works, public utilities and structural steel fabricators. - Y compris les travaux publics, les services d'utilité publique et les fabricants d'acier de charpente. (4) Including mining, lumbering, quarrying, oil and gas, including refineries, etc. - Y compris l'industrie minière, l'exploitation du bois d'œuvre, les carrières, le pétrole et le gaz, et les raffineries, etc. (5) Including grinding balls and railway car wheels. - Y compris les boulets broyants et les roues des voitures et wagons de chemin de fer.

TABLE 8. Monthly Production of Pig Iron, Ferro-alloys, Steel Ingots and Castings, 1976

TABLEAU 8. Production mensuelle de fonte en gueuses, de ferro-alliages, de lingots et moulages d'acier, 1976

	Pig iron — Fonte en gueuses	Ferro- alloys — Ferro- alliages	Steel — Acier		
			Ingots — Lingots	Castings — Moulages	Total steel — Total, acier
			tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres		
January — Janvier	866,481	15,741	1,158,162	18,202	1,176,364
February — Février	829,943	15,124	1,128,965	18,398	1,147,363
March — Mars	899,280	21,085	1,213,692	21,284	1,234,976
April — Avril	865,352	20,012	1,188,526	17,795	1,206,321
May — Mai	936,452	22,117	1,252,811	17,150	1,269,961
June — Juin	887,970	26,628	1,157,930	17,003	1,174,933
July — Juillet	992,841	19,804	1,228,961	8,699	1,237,660
August — Août	923,376	21,982	1,157,322	12,126	1,169,448
September — Septembre	922,386	31,513	1,219,039	15,149	1,234,184
October — Octobre	885,392	17,315	1,195,375	12,990	1,208,363
November — Novembre	875,917	15,163	1,207,908	13,257	1,221,165
December — Décembre	917,839	21,513	1,187,793	11,510	1,199,303
Total	10,803,229	247,997	14,296,484	183,563	14,480,047
metric — tonnes — métriques					
January — Janvier	786 058	14 280	1 050 667	16 512	1 067 179
February — Février	752 912	13 719	1 024 180	16 690	1 040 870
March — Mars	815 813	19 129	1 101 042	19 309	1 120 351
April — Avril	785 034	18 154	1 078 212	16 143	1 094 355
May — Mai	849 535	20 064	1 136 531	15 559	1 152 090
June — Juin	805 552	24 157	1 050 456	15 424	1 065 880
July — Juillet	900 690	17 966	1 114 894	7 892	1 122 786
August — Août	837 673	19 943	1 049 905	11 001	1 060 906
September — Septembre	836 774	28 588	1 105 894	13 743	1 119 637
October — Octobre	803 214	15 707	1 084 426	11 784	1 096 210
November — Novembre	794 619	13 756	1 095 796	12 027	1 107 823
December — Décembre	832 650	19 517	1 077 547	10 442	1 097 989
Total	9 800 524	224 980	12 969 550	166 526	13 136 076

TABLE 8A. Monthly Production of Pig Iron, Ferro-alloys, Steel Ingots and Castings, 1977

TABLEAU 8A. Production mensuelle de fonte en gueuses, de ferro-alliages, de lingots et moulages d'acier, 1977

	Pig iron — Fonte en gueuses	Ferro- alloys — Ferro- alliages	Steel — Acier		
			Ingots — Lingots	Castings — Moulages	Total steel — Total, acier
			tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres		
January — Janvier	939,800	16,368	1,203,014	10,824	1,213,838
February — Février	885,429	14,004	1,150,941	11,268	1,162,209
March — Mars	991,631	25,086	1,365,045	14,050	1,379,095
April — Avril	859,690	18,114	1,185,483	14,066	1,199,549
May — Mai	895,069	17,447	1,253,297	15,081	1,268,378
June — Juin	827,304	19,727	1,228,598	15,864	1,244,462
July — Juillet					
August — Août					
September — Septembre					
October — Octobre					
November — Novembre					
December — Décembre					
metric — tonnes — métriques					
January — Janvier	852 572	14 849	1 091 356	9 819	1 101 175
February — Février	803 248	12 704	1 044 117	10 222	1 054 339
March — Mars	899 592	22 758	1 238 348	12 746	1 251 094
April — Avril	779 896	16 433	1 075 452	12 760	1 088 212
May — Mai	811 993	15 827	1 136 972	13 682	1 150 654
June — Juin	750 518	17 896	1 114 565	14 392	1 128 957
July — Juillet					
August — Août					
September — Septembre					
October — Octobre					
November — Novembre					
December — Décembre					

TABLE 9. Production of Steel Pipe, Tubing and Fittings

TABLEAU 9. Production de tuyaux, tubes et raccords en acier

	1976		1977	
	tons of 2,000 lb.	metric tonnes métriques	tons of 2,000 lb.	metric tonnes métriques
Pipe, welded and seamless - Tuyaux soudés et sans soudure:				
Line pipe - Tuyaux de tuyauterie:				
Up to and including 4 1/2" outside diameter - Jusqu'à 4 1/2" de diamètre extérieur inclusivement				
Over 4 1/2" outside diameter - De plus de 4 1/2" de diamètre extérieur				
Hollow structural sections - Sections de charpente creuses:				
Up to and including 16" periphery - Jusqu'à 16" inclusivement de circonférence				
Over 16" periphery - De plus de 16" de circonférence				
Other pipe - Autres tuyaux:				
Up to and including 4 1/2" outside diameter - Jusqu'à 4 1/2" de diamètre extérieur inclusivement				
Over 4 1/2" outside diameter - De plus de 4 1/2" de diamètre extérieur				
Mechanical tubing welded - Tubes mécaniques soudés				
Other tubular products, welded and seamless - Autres produits tubulaires, soudés ou non:				
Casing (including coupling) - Tubage (y compris les assemblages)				
Oil well tubing (including coupling) - Tubes de puits de pétrole (y compris les assemblages)				
Pressure tubing (including coupling) - Tubes de pression (y compris les assemblages)				
Raw conduit - Conduits en vrac:				
Rigid - Rígides				
Electrical metallic tubing (EMT) - Tubes électriques métalliques (T.E.M.)				
Seamless mechanical tubing - Tubes mécaniques sans soudure				
Other - Autres				
Pipe and tubing - Total - Tuyaux et tubes				
Steel pipe fittings - Raccords de tuyauterie en acier:				
Buttwelding fittings - Raccords de soudure d'about				
Nipples - Embouts				
Other - Autres				
Steel pipe fittings - Total - Raccords de tuyauterie en acier				
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Pipe, welded and seamless - Tuyaux soudés et sans soudure:				
Line pipe - Tuyaux de tuyauterie:				
Up to and including 4 1/2" outside diameter - Jusqu'à 4 1/2" de diamètre extérieur inclusivement				
Over 4 1/2" outside diameter - De plus de 4 1/2" de diamètre extérieur				
Hollow structural sections - Sections de charpente creuses:				
Up to and including 16" periphery - Jusqu'à 16" inclusivement de circonférence				
Over 16" periphery - De plus de 16" de circonférence				
Other pipe - Autres tuyaux:				
Up to and including 4 1/2" outside diameter - Jusqu'à 4 1/2" de diamètre extérieur inclusivement				
Over 4 1/2" outside diameter - De plus de 4 1/2" de diamètre extérieur				
Mechanical tubing welded - Tubes mécaniques soudés				
Other tubular products, welded and seamless - Autres produits tubulaires, soudés ou non:				
Casing (including coupling) - Tubage (y compris les assemblages)				
Oil well tubing (including coupling) - Tubes de puits de pétrole (y compris les assemblages)				
Pressure tubing (including coupling) - Tubes de pression (y compris les assemblages)				
Raw conduit - Conduits en vrac:				
Rigid - Rígides				
Electrical metallic tubing (EMT) - Tubes électriques métalliques (T.E.M.)				
Seamless mechanical tubing - Tubes mécaniques sans soudure				
Other - Autres				
Pipe and tubing - Total - Tuyaux et tubes				
Steel pipe fittings - Raccords de tuyauterie en acier:				
Buttwelding fittings - Raccords de soudure d'about				
Nipples - Embouts				
Other - Autres				
Steel pipe fittings - Total - Raccords de tuyauterie en acier				

Data formerly shown here are now published separately in Catalogue 41-011 "Production and Shipments of Steel Pipe, Tubing and Fittings".

Les données qui figuraient ici sont maintenant publiées séparément dans le bulletin intitulé "Production et livraisons de tuyaux, tubes et raccords en acier" (n° 41-011 au catalogue).

TABLE 9A. Shipments of Steel Pipe, Tubing and Fittings
TABLEAU 9A. Livraisons de tuyaux, tubes et raccords en acier

	1976	1977		
	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques
Pipe, welded and seamless - Tuyaux soudés et sans soudure:				
Line pipe - Tuyaux de tuyauterie:				
Up to and including 4 1/2" outside diameter - Jusqu'à 4 1/2" de diamètre extérieur inclusivement				
Over 4 1/2" outside diameter - De plus de 4 1/2" de diamètre extérieur				
Hollow structural sections - Sections de charpente creuses:				
Up to and including 16" periphery - Jusqu'à 16" inclusivement de circonférence				
Over 16" periphery - De plus de 16" de circonférence				
Other pipe - Autres tuyaux:				
Up to and including 4 1/2" outside diameter - Jusqu'à 4 1/2" de diamètre extérieur inclusivement				
Over 4 1/2" outside diameter - De plus de 4 1/2" de diamètre extérieur				
Mechanical tubing welded - Tubes mécaniques soudés				
Other Tubular products, welded and seamless - Autres produits tubulaires, soudés ou non:				
Casing (including coupling) - Tubage (y compris les assemblages)				
Oil well tubing (including coupling) - Tubes de puits de pétrole (y compris les assemblages)				
Pressure tubing (including coupling) - Tubes de pression (y compris les assemblages)				
Raw conduit - Conduits en vrac:				
Rigid - Rigides				
Electrical metallic tubing (EMT) - Tubes électriques métalliques (T.E.M.)				
Seamless mechanical tubing - Tubes mécaniques sans soudure				
Other - Autres				
Pipe and tubing - Total - Tuyaux et tubes				
Steel pipe fittings - Raccords de tuyauterie en acier:				
Buttwelding fittings - Raccords de soudure d'about				
Nipples - Embouts				
Other - Autres				
Steel pipe fittings - Total - Raccords de tuyauterie en acier				
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Pipe, welded and seamless - Tuyaux soudés et sans soudure:				
Line pipe - Tuyaux de tuyauterie:				
Up to and including 4 1/2" outside diameter - Jusqu'à 4 1/2" de diamètre extérieur inclusivement				
Over 4 1/2" outside diameter - De plus de 4 1/2" de diamètre extérieur				
Hollow structural sections - Sections de charpente creuses:				
Up to and including 16" periphery - Jusqu'à 16" inclusivement de circonférence				
Over 16" periphery - De plus de 16" de circonférence				
Other pipe - Autres tuyaux:				
Up to and including 4 1/2" outside diameter - Jusqu'à 4 1/2" de diamètre extérieur inclusivement				
Over 4 1/2" outside diameter - De plus de 4 1/2" de diamètre extérieur				
Mechanical tubing welded - Tubes mécaniques soudés				
Other tubular products, welded and seamless - Autres produits tubulaires, soudés ou non:				
Casing (including coupling) - Tubage (y compris les assemblages)				
Oil well tubing (including coupling) - Tubes de puits de pétrole (y compris les assemblages)				
Pressure tubing (including coupling) - Tubes de pression (y compris les assemblages)				
Raw conduit - Conduits en vrac:				
Rigid - Rigides				
Electrical metallic tubing (EMT) - Tubes électriques métalliques (T.E.M.)				
Seamless mechanical tubing - Tubes mécaniques sans soudure				
Other - Autres				
Pipe and tubing - Total - Tuyaux et tubes				
Steel pipe fittings - Raccords de tuyauterie en acier:				
Buttwelding fittings - Raccords de soudure d'about				
Nipples - Embouts				
Other - Autres				
Steel pipe fittings - Total - Raccords de tuyauterie en acier				

Data formerly shown here are now published separately in Catalogue 41-011 "Production and Shipments of Steel Pipe, Tubing and Fittings".

Les données qui figuraient ici sont maintenant publiées séparément dans le bulletin intitulé "Production et livraisons de tuyaux, tubes et raccords en acier" (n° 41-011 au catalogue).

TABLE 10. Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products
TABLEAU 10. Écoulement des livraisons de produits de lingots et laminages d'acier

	Imports Importations	Total shipments(1) Total, livraisons(1)	Shipments for further processing(1) Livraisons pour traitement ultérieur(1)	Net shipments Livraisons nettes
tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres				
June - 1977 - Juin				
Carbon steel - Acier au carbone:				
Hot rolled - Laminé à chaud:				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage	—	31,459	17,817	13,642
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	—	28,171	—	28,171
Rails	—	45,557	—	45,557
Wire rods - Fils machine	—	84,168	617	83,551
Structural shapes - Profilés de charpente:				
Heavy - Lourds	—	60,609	—	60,609
Bar-sized shapes - De la grosseur d'une barre	—	12,684	—	12,684
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature à béton	—	60,842	—	60,842
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:				
Flats - Plates	—	16,976	1,754	60,942
Other - Autres	—	45,720		
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées:				
Angle bars - Cornières	—	197	—	197
Tie plates - Selles d'appui	—	6,191	—	6,191
Track spikes - Tire-fond	—	1,182	—	1,182
Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris plaques pour tuyaux et tubes)	—	94,685	—	94,685
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillards laminés à chaud	—	257,059	3,327	253,732
Hot rolled products - Total - Produits laminés à chaud	—	745,500	23,500	721,900
Cold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:				
Cold finished bars - Barres étirées à froid	—	7,423	—	7,423
Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated - Tôles et feuillards laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	—	161,296	1,855	159,441
Galvanized sheets - Tôles galvanisées	—	90,316	144	90,172
Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits	—	259,035	1,999	257,036
Carbon steel - Total - Acier au carbone	—	1,004,535	23,509	979,026
Alloy steel - Acier allié:				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage	—	—	—	—
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	—	9,139	—	9,139
Alloy plates - Plaques d'alliage	—	14,063	—	14,063
Other hot rolled bars including structural - Autres barres laminées à chaud, y compris les barres de charpente	—	35,967	39	35,928
Cold finished bars - Barres étirées à froid	—	972	—	972
Wire rods - Fils machine	—	1,671	—	1,671
Hot and cold rolled sheets and strip, cold rolled other - Tôles et feuillards laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid	112	14,774	37	14,737
Alloy steel - Total - Acier allié	112	76,586	76	76,586

(1) Total of all shipments and shipments for further processing items have been adjusted to include only shipments for sale, i.e., figures amended to exclude producers' interchange-own. — Les totaux de toutes les livraisons et les livraisons d'articles devant subir un traitement complémentaire ont été ajustés pour tenir compte uniquement des livraisons destinées à la vente, c'est-à-dire que l'on a déduit les transferts entre sociétés.

TABLE 10. Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products - Continued
TABLEAU 10. Écoulement des livraisons de produits de lingots et laminages d'acier - suite

	Imports - Importations	Total shipments(1) - Total, livraisons(1)	Shipments for further processing(1) - Livraisons pour traitement ultérieur(1)	Net shipments - Livraisons nettes
metric - tonnes - métriques				
June - 1977 - Juin				
Carbon steel - Acier au carbone:				
Hot rolled - Laminé à chaud:				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage	-	28 539	16 163	12 376
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	25 556	-	25 556
Rails	-	41 328	-	41 328
Wire rods - Fils machine	-	76 356	560	75 796
Structural shapes - Profilés de charpente:				
Heavy - Lourds	-	54 984	-	54 984
Bar-sized shapes - De la grosseur d'une barre	-	11 507	-	11 507
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature et ronds à béton	-	55 195	-	55 195
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:				
Flats - Plates	-	15 400	1 591	55 286
Other - Autres	-	41 477		
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées:				
Angle bars - Cornières	-	179	-	179
Tie plates - Selles d'appui	-	5 616	-	5 616
Track spikes - Tire-fond	-	1 072	-	1 072
Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris plaques pour tuyaux et tubes)	-	85 895	-	85 895
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillards laminés à chaud	-	233 203	3 014	230 189
Hot rolled products - Total - Produits laminés à chaud	-	676 307	21 328	654 979
Cold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:				
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	6 734	-	6 734
Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated - Tôles et feuillards laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	-	146 328	1 683	144 645
Galvanized sheets - Tôles galvanisées	-	81 935	131	81 804
Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits	-	234 997	1 814	233 183
Carbon steel - Total - Acier au carbone	-	911 304	23 142	888 162
Alloy steel - Acier allié:				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage	-	-	-	-
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	8 291	-	8 291
Alloy plates - Plaques d'alliage	-	12 758	-	12 758
Other hot rolled bars including structural - Autres barres laminées à chaud y compris les barres de charpente	-	32 628	35	32 593
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	882	-	882
Wire rods - Fils machine	-	1 516	-	1 516
Hot and cold rolled sheets and strip, cold rolled other - Tôles et feuillards laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid	102	13 402	33	13 369
Alloy steel - Total - Acier allié	102	69 477	68	69 409

(1) Total of all shipments and shipments for further processing items have been adjusted to include only shipments for sale, i.e., figures amended to exclude producers' interchange-own. - Les totaux de toutes les livraisons et les livraisons d'articles devant subir un traitement complémentaire ont été ajustés pour tenir compte uniquement des livraisons destinées à la vente, c'est-à-dire que l'on a déduit les transferts entre sociétés.

TABLE 10. Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products - Continued
TABLEAU 10. Écoulement des livraisons de produits de lingots et de laminages d'acier - suite

	Imports - Importations	Total shipments(1) - Total, livraisons(1)	Shipments for further processing(1) - Livraisons pour traitement ultérieur(1)	Net shipments - Livraisons nettes
tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres				
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Carbon steel - Acier au carbone:				
Hot rolled - Laminé à chaud:				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage	164	175,745	45,552	130,193
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	218,128	7,193	210,935
Rails	-	190,046	-	190,046
Wire rods - Fils machine	-	438,798	2,967	435,831
Structural shapes - Profilés de charpente:				
Heavy - Lourds	-	329,513	-	329,513
Bar-sized shapes - De la grosseur d'une barre	-	79,390	-	79,390
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature et ronds à béton	-	257,126	-	257,126
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:				
Flats - Plates	-	76,167		
Other - Autres	-	271,862	10,562	335,467
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées:				
Angle bars - Cornières	-	1,745	-	1,745
Tie plates - Selles d'appui	-	42,330	-	42,330
Track spikes - Tire-fond	-	7,055	-	7,055
Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris plaques pour tuyaux et tubes)	-	526,007	-	526,007
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillard laminés à chaud	-	1,391,153	16,767	1,374,386
Hot rolled products - Total - Produit des laminés à chaud	164	4,003,065	83,041	3,920,024
Cold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:				
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	44,475	-	44,475
Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated - Tôles et feuillard laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	-	965,383	12,317	953,066
Galvanized sheets - Tôles galvanisées	-	461,727	646	461,081
Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits	-	1,471,585	12,963	1,458,622
Carbon steel - Total - Acier au carbone	164	5,474,650	96,004	5,378,646
Alloy steel - Acier allié:				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage	-	-	-	-
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	38,084	-	38,084
Alloy plates - Plaques d'alliage	-	77,172	-	77,172
Other hot rolled bars including structural - Autres barres laminées à chaud y compris les barres de charpente	-	209,220	168	209,052
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	4,924	-	4,924
Wire rods - Fils machine	-	11,375	12	11,363
Hot and cold rolled sheets and strip, cold rolled other - Tôles et feuillard laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid	401	81,476	56	81,420
Alloy steel - Total - Acier allié	401	422,251	236	419,015

(1) Total of all shipments and shipments for further processing items have been adjusted to include only shipments for sale, i.e., figures amended to exclude producers' interchange-own. - Les totaux de toutes les livraisons et les livraisons d'articles devant subir un traitement complémentaire ont été ajustés pour tenir compte uniquement des livraisons destinées à la vente, c'est-à-dire que l'on a déduit les transferts entre sociétés.

TABLE 10. Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products - Concluded
TABLEAU 10. Écoulement des livraisons de produits de lingots et de laminages d'acier - fin

	Imports - Importations	Total shipments(1) - Total, livraisons(1)	Shipments for further processing(1) - Livraisons pour traitement ultérieur(1)	Net shipments - Livraisons nettes
metric - tonnes - métriques				
<u>Year-to-date - Concluded - Total Cumulatif - fin</u>				
Carbon steel - Acier au carbone:				
Hot rolled - Laminé à chaud:				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage	149	159 432	41 323	118 109
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	197 885	6 525	191 360
Rails	-	172 408	-	172 408
Wire rods - Fils machine	-	398 073	2 693	395 380
Structural shapes - Profilés de charpente:				
Heavy - Lourds	-	298 931	-	298 931
Bar-sized shapes - De la grosseur d'une barre	-	72 023	-	72 023
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature et ronds à béton	-	233 260	-	233 260
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:				
Flats - Plaques	-	67 283	9 582	304 334
Other - Autres	-	246 633		
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées:				
Angle bars - Cornières	-	1 585	-	1 585
Tie plates - Selles d'appui	-	38 401	-	38 401
Track spikes - Tire-fond	-	6 400	-	6 400
Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris plaques pour tuyaux et tubes)	-	477 180	-	477 180
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillards laminés à chaud	-	1 262 030	15 211	1 246 819
Hot rolled products - Produit des laminés à chaud	149	3 631 524	75 334	3 556 190
Cold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:				
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	40 349	-	40 349
Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated - Tôles et feuillards laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	-	875 791	11 173	864 618
Galvanized sheets - Tôles galvanisées	-	418 874	585	418 289
Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits	-	1 335 014	11 758	1 323 256
Carbon steel - Total - Acier au carbone	149	4 966 538	87 092	4 879 446
Alloy steel - Acier allié:				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage	-	-	-	-
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	34 549	-	34 549
Alloy plates - Plaques d'alliage	-	70 006	-	70 006
Other hot rolled bars including structural - Autres barres laminées à chaud y compris les barres de charpente	-	189 801	152	189 649
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	4 466	-	4 466
Wire rods - Fils machine	-	10 319	11	10 308
Hot and cold rolled sheets and strip, cold rolled other - Tôles et feuillards laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid	364	73 916	50	73 866
Alloy steel - Total - Acier allié	364	383 057	213	382 844

(1) Total of all shipments and shipments for further processing items have been adjusted to include only shipments for sale, i.e., figures amended to exclude producers' interchange-own. - Les totaux de toutes les livraisons et les livraisons d'articles devant subir un traitement complémentaire ont été ajustés pour tenir compte uniquement des livraisons destinées à la vente, c'est-à-dire que l'on a déduit les transferts entre sociétés.

TABLE 11. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products
TABLEAU 11. Écoulement des livraisons nettes de produits de laminages d'acier

SDI No. — N° du SDI		Carbon		Alloy	
		— Au carbone		— Allié	
	<u>June — 1977 — Juin</u>	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	metric tonnes métriques
4a	Wholesalers and warehouses — Steel service centres — Commerce de gros et entrepôts — Centre de service de l'acier	136,866	124 161	4,117	3 735
b	Other warehouses — Autres entrepôts				
6	Automotive and aircraft industries — Industries de l'automobile et de l'aéronautique	131,258	119 076	29,774	27 011
7	Agricultural — Agriculture	15,463	14 029	1,150	1 044
8a	Contractors — Building — Entrepreneurs — Construction	45,143	40 953	316	287
b	Construction — Public and utility — Travaux publics et service d'utilité publique	3,096	2 808	20	18
c	Structural steel fabricators — Fabricants d'acier de charpente	86,994	78 920	2,111	1 915
9	Containers — Conteneants	43,724	39 666	176	160
10	Machinery and tools — Machines et outils	22,353	20 278	5,832	5 291
11	Wire, wire products and fasteners — Fil métallique, produits en fil métallique et attaches	67,286	61 043	1,561	1 415
12	Natural resources and extractive industries — Ressources naturelles et industries de l'extraction	14,608	13 252	5,415	4 913
13	Appliances and utensils — Appareils et ustensiles	13,164	11 942	207	188
14	Other metal stamping and pressing — Autres articles estampés et matricés	58,914	53 447	5,921	5,372
16	Railways operating — Matériel ferroviaire fixe	32,157	29 173	35	32
17	Railroad cars and locomotives — Matériel roulant de chemin de fer	4,995	4 532	1,541	1 398
18	Shipbuilding — Construction de navires	2,802	2 542	60	54
19	Pipes and tubes — Tuyaux et tubes	117,574	106 662	11,175	10 137
20	Miscellaneous — Divers	7,348	6 665	31	28
	Domestic shipments — Total — Livraisons au pays	803,745	729 149	69,442	62 997
5	Export (for final sale) — Autres livraisons (vente):				
i	U.S.A. — É.-U.	101,242	91 845	5,967	5 413
ii	Other countries — Autres pays	74,039	67 168	1,101	999
	Disposition — Total — Des livraisons	979,026	888 162	76,510	69 409
	Producers' interchange — For sale — Transferts entre producteurs — pour la vente	25,509	23 142	76	68
	Export for conversion and return — Exportation — Pour transformation et retour	—	—	58	53
	Imports by producers (including conversion) — Importations par les fabricants (y compris la transformation)	—	—	112	103

TABLE II. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products - Concluded
TABLEAU II. Écoulement des livraisons nettes de produits de laminages d'acier - fin

SDI No. — No du SDI		Carbon		Alloy	
		— Au carbone	— metric tonnes métriques	— tonnes de 2,000 liv	— tonnes de 2,000 lb.
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>					
4a	Wholesalers and warehouses - Steel service centres - Commerce de gros et entrepôts - Centre de service de l'acier	tons of 2,000 lb. — tonnes de 2,000 liv	665 049	21,157	19 191
b	Other warehouses - Autres entrepôts				
6	Automotive and aircraft industries - Industries de l'automobile et de l'aéronautique	781,655	709 107	167,675	152 114
7	Agricultural - Agriculture	101,914	92 455	5,345	4 849
8a	Contractors - Building - Entrepreneurs - Construction	248,399	225 339	2,145	1 947
b	Construction - Public and utility - Travaux publics et service d'utilité publique	18,519	16 799	110	99
c	Structural steel fabricators - Fabricants d'acier de charpente	396,075	359 314	12,113	10 988
9	Containers - Conteneants	289,027	262 200	450	409
10	Machinery and tools - Machines et outils	135,207	122 660	34,845	31 613
11	Wire, wire products and fasteners - Fil métallique, produits en fil métallique et attaches	376,000	341 107	11,695	10 608
12	Natural resources and extractive industries - Ressources naturelles et industries de l'extraction	80,034	72 605	37,970	34 446
13	Appliances and utensils - Appareils et ustensiles	88,510	80 296	1,134	1 029
14	Other metal stamping and pressing - Autres articles estampés et matricés	332,393	301 543	27,197	24 670
16	Railway operating - Matériel ferroviaire fixe	193,118	175 197	330	300
17	Railroad cars and locomotives - Matériel roulant de chemin de fer	25,017	22 698	18,442	16 731
18	Shipbuilding - Construction de navires	7,359	6 677	750	680
19	Pipes and tubes - tuyaux et tubes	671,556	609 225	39,351	35 699
20	Miscellaneous - Divers	32,311	29 312	123	112
	Domestic shipments - Total - Livraisons au pays	4,510,184	4 091 583	380,832	345 485
5	Export (for final sale) - Autres livraisons (vente):				
i	U.S.A. - É.-U.	683,174	619 769	33,444	30 338
ii	Other countries - Autres pays	185,288	168 094	7,739	7 021
	Disposition - Total - Des livraisons	5,378,646	4 879 446	422,015	382 844
	Producers' interchange - For sale - Transferts entre producteurs - pour la vente	96,004	87 092	236	213
	Export for conversion and return - Exportation - Pour transformation et retour	—	—	620	562
	Imports by producers (including conversion) - Importations par les fabricants (y compris la transformation)	164	149	401	364

TABLE 12. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products, by Product

June 1977

TABLEAU 12. Énumération des livraisons nettes de laminages d'acier, par produit

Juin 1977

Tie plates and track material Selles d'appui et matériel de voies ferrées	Plated including plates for pipes and tubes Plaques y compris plaques pour tuyaux et tubes	Hot rolled sheets and strip Tôles et feuillards laminés à chaud	Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated Tôles et feuillards, laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	Galvanized sheets Tôles galvanisées	Total	N° du SDI
tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres						
106	18,978	28,620	18,254	14,490	140,983	Commerce de gros et entrepôts — Centres de service de l'acier. Autres entrepôts
-	5,412	92,426	19,512	4,284	161,032	Industries de l'automobile et de l'aéronautique
-	2,701	6,491	1,285	243	16,613	Agriculture
-	870	5,827	3,071	24,865	45,459	Entrepreneurs — Construction
29	274	301	60	615	3,116	Travaux publics et service d'utilité publique
-	15,370	6,763	425	5,678	89,105	Fabricants d'acier de charpente
-	142	230	43,483	20	43,900	Containants
-	5,777	4,263	10,812	1,899	28,185	Machines et outils
1	238	1,680	429	917	68,847	Fil métallique, produits en fil métallique et attaches
278	1,687	201	609	185	20,023	Ressources naturelles et industries de l'extraction
-	160	708	10,328	1,653	13,371	Appareils et ustensiles
-	5,501	5,431	25,477	19,161	64,835	Autres articles estampés et matricés
4,156	369	250	-	-	32,192	Matériel ferroviaire fixe
3	3,244	333	10	-	6,536	Matériel roulant de chemin de fer
-	2,655	13	-	-	2,862	Construction de navires
-	28,211	63,356	10,888	2,156	128,749	Tuyaux et tubes
-	-	-	503	20	7,379	Divers
4,523	91,589	216,893	145,146	76,186	873,187	Total, livraisons au pays
						Livraisons (vente):
3,045	17,159	20,898	5,932	13,273	107,209	É.-U.
2	-	20,731	18,210	818	75,140	Autres pays
7,570	108,748	258,522	169,288	90,277	1,055,536	Total, livraisons
-	-	3,350	1,864	144	25,585	Transferts entre producteurs — Pour la vente
-	-	-	58	-	58	Exportation pour transformation et retour
-	-	-	112	-	112	Importations par les fabricants (y compris la transformation).

TABLE 1. Disposition of net dividends of listed trust funds, by products - Continued

June 1977

TABLEAU 12. Écoulement des livraisons nettes de laminages d'acier, par produit - suite
Juin 1977

Tie plates and track material	Plates including plates for pipes and tubes	Hot rolled sheets and strip	Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated	Galvanized sheets	Total		N° du SDI
Selles d'appui et matériel de voies ferrées	Plaques y compris plaques pour tuyaux et tubes	Tôles et feuillards laminés à chaud	Tôles et feuillards, laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	Tôles galvanisées			
metric - tonnes - métriques							
96	17 217	25 964	16 559	13 145	127 896	Commerce de gros et entrepôts - Centres de service de l'acier.	4a
						Autres entrepôts	b
-	4 910	83 848	17 701	3 887	146 087	Industries de l'automobile et de l'aéronautique	6
-	2 451	5 889	1 166	220	15 073	Agriculture	7
-	789	5 286	2 787	22 558	41 240	Entrepreneurs - Construction	8a
26	248	273	54	558	2 826	Travaux publics et service d'utilité publique	b
-	13 943	6 135	386	5 151	80 835	Fabricants d'acier de charpente	c
-	129	209	39 447	18	39 826	Contenants	9
-	5 240	3 867	9 809	1 723	25 569	Machines et outils	10
1	216	1 524	389	832	62 458	Fil métallique, produits en fil métallique et attaches	11
307	1 530	182	552	168	18 164	Ressources naturelles et industries de l'extraction	12
-	145	642	9 370	1 500	12 130	Appareils et ustensiles	13
-	4 991	4 927	23 113	17 383	58 819	Autres articles estampés et matricés	14
3 770	335	227	-	-	29 205	Matériel ferroviaire fixe	16
3	2 942	303	9	-	5 930	Matériel roulant de chemin de fer	17
-	2 408	12	-	-	2 596	Construction de navires	18
-	25 592	57 475	9 877	1 956	116 799	Tuyaux et tubes	19
-	-	-	456	18	6 693	Divers	20
4 103	83 086	196 763	131 675	69 117	792 146	Total, livraisons au pays	
						Livraisons (vente):	5
2 762	15 567	18 959	5 382	12 041	97 258	É.-U.	i
2	-	18 807	16 521	742	68 167	Autres pays	ii
6 867	98 653	234 529	153 578	81 900	957 571	Total, livraisons	
-	-	3 039	1 691	131	23 210	Transferts entre producteurs - Pour la vente	
-	-	-	53	-	53	Exportation pour transformation et retour	
-	-	-	102	-	102	Importations par les fabricants (y compris la transformation).	

TABLE 12. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products, by Product - Continued

SDI No.		Ingots and semi- finished shapes — Lingots et profilés mi-ouvrés	Rails	Wire rods — Fils machine	Structural shapes — Profilés de charpente		Concrete rein- forcing bars — Barres d'armature et ronds à béton	Other hot rolled bars — Autres barres laminées à chaud	Cold finished bars — Barres étirées à froid							
					Heavy — Lourds	Bar- sized shapes — De la grosseur d'une barre										
tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres																
<u>Year-to-date</u>																
4a	Wholesalers and warehouses — Steel service centers.	17,638	1,211	501	95,091	37,188	86,554	72,011	16,382							
b	Other warehouses															
6	Automotive and aircraft industries	5,336	—	5,985	1,944	2,549	—	195,915	10,763							
7	Agricultural	261	—	60	1,806	2,542	—	24,358	6,679							
8a	Contractors — Building	—	221	846	4,932	633	53,050	3,321	185							
b	Construction — Public and utility	—	50	—	5,332	101	7,201	1,611	—							
c	Structural steel fabricators	18	111	161	133,702	20,071	105,163	16,249	255							
9	Containers	—	—	—	50	25	—	51	—							
10	Machinery and tools	81	96	5,454	2,217	704	395	15,242	3,951							
11	Wire, wire products and fasteners	20	—	324,905	60	100	343	43,214	3,935							
12	Natural resources and extractive industries.	4,277	3,128	—	1,158	286	2,992	88,261	435							
13	Appliances and utensils	—	—	—	1,046	751	—	1,093	753							
14	Other metal stamping and pressing	8,926	66	—	274	240	528	34,915	2,752							
16	Railway operating	—	146,133	—	2,574	46	—	1,783	32							
17	Railroad cars and locomotives	9,120	419	—	2,780	50	—	1,486	7							
18	Shipbuilding	—	34	—	266	14	—	73	9							
19	Pipes and tubes	125,882	—	343	—	—	—	707	265							
20	Miscellaneous	22,695	—	182	1,046	118	326	2,477	283							
	Total domestic shipments	194,254	151,469	338,437	254,278	65,418	256,552	502,777	47,546							
5	Export (for final sale):															
i	U.S.A.	159,998	21,928	83,771	74,968	13,957	17	39,817	1,612							
ii	Other countries	24,960	16,649	24,986	267	15	557	1,925	241							
	Total disposition	379,212	190,046	447,194	329,513	79,390	257,126	544,519	49,399							
	Producers' interchange; for sale	52,745	—	2,979	—	—	—	10,730	—							
	Export for conversion and return	—	—	—	—	—	—	—	—							
	Imports by producers (including conversion).	164	—	—	—	—	—	—	—							

TABLEAU 12. Écoulement des livraisons nettes de laminages d'acier, par produit - suite

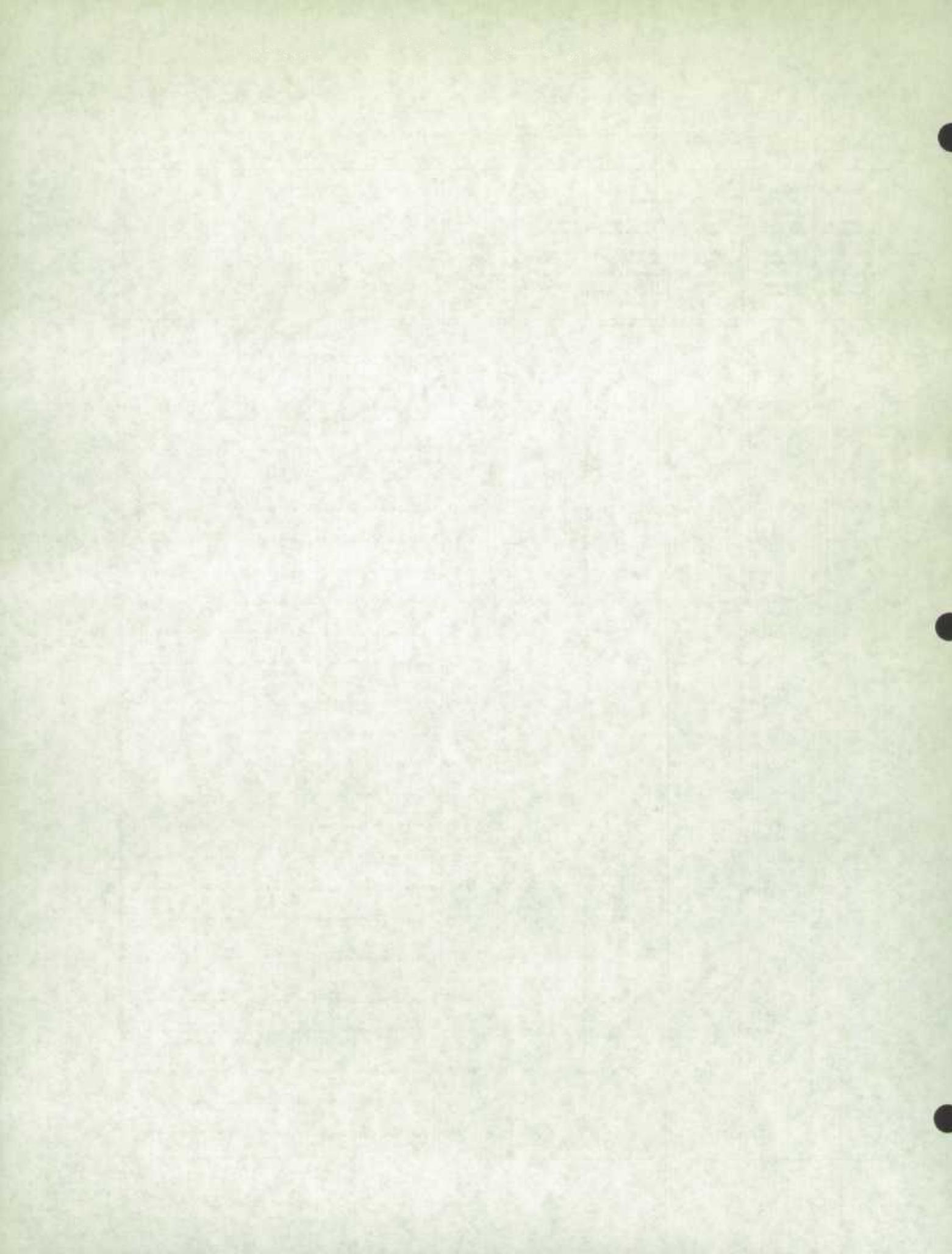
Tie plates and track material	Plates including plates for pipes and tubes	Hot rolled sheets and strip	Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated	Galvanized sheets	Total		N° du SDI
Selles d'appui et matériel de voies ferrées	Plaques y compris plaques pour tuyaux et tubes	Tôles et feuillards laminés à chaud	Tôles et feuillards, laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	Tôles galvanisées			
tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres							
						Total cumulatif	
389	112,737	138,707	101,413	74,425	754,247	Commerce de gros et entrepôts - Centres de service de l'acier.	4a
-	22,814	547,655	132,052	24,317	949,330	Autres entrepôts	b
-	15,846	43,134	10,149	2,424	107,259	Industries de l'automobile et de l'aéronautique	6
20	7,241	28,703	17,374	134,018	250,544	Agriculture	7
83	822	759	614	2,056	18,629	Entrepreneurs - Construction	8a
13	80,394	27,561	2,498	21,992	408,188	Travaux publics et service d'utilité publique	b
-	1,120	3,320	284,752	159	289,477	Fabricants d'acier de charpente	c
-	36,430	22,910	67,813	12,709	170,052	Contenants	9
64	1,354	8,501	3,915	1,586	387,695	Machines et outils	10
258	10,031	2,492	2,650	1,916	118,004	Fil métallique, produits en fil métallique et attaches	11
-	616	8,354	65,665	11,366	89,644	Ressources naturelles et industries de l'extraction	12
14	21,845	41,697	154,979	93,354	359,590	Appareils et ustensiles	13
36,969	4,304	1,498	16	93	193,448	Autres articles estampés et matricés	14
3	26,408	3,073	113	-	43,459	Matériel ferroviaire fixe	15
2	7,550	161	-	-	8,109	Matériel roulant de chemin de fer	16
-	158,101	348,676	64,612	12,321	710,907	Construction de navires	17
15	662	419	3,670	541	32,434	Tuyaux et tubes	18
38,828	508,275	1,227,620	912,285	393,277	4,891,016	Divers	19
						Total, livraisons au pays	20
						Livraisons (vente):	5
12,300	83,688	134,104	28,034	62,424	716,618	É.-U.	i
2	11,216	37,583	68,533	6,093	193,027	Autres pays	ii
51,130	603,179	1,399,307	1,008,852	461,794	5,800,661	Total, livraisons	
-	-	16,795	12,345	646	96,240	Transferts entre producteurs - Pour la vente	
-	-	-	620	-	620	Exportation pour transformation et retour	
-	-	-	401	-	565	Importations par les fabricants (y compris la transformation).	

TABLE 12. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products, by Product — Concluded

SDI No.		Ingots and semi- finished shapes — Lingots et profilés mi-ouvrés	Rails	Wire rods — Fils machines	Structural shapes — Profilés de charpente		Concrete rein- forcing bars — Barres d'armature et ronds à béton	Other hot rolled bars — Autres barres laminées à chaud	Cold finished bars — Barres étirées à froid
					Heavy — Lourds	Bar- sized shapes — De la grosseur d'une barre			
<u>Year-to-date — Concluded</u>									
4a	Wholesalers and warehouses — Steel service centres.	16 001	1 100	454	86 265	33 737	78 520	65 326	14 861
b	Other warehouses								
6	Automotive and aircraft industries	4 842	—	5 431	1 764	2 312	—	177 730	9 765
7	Agricultural	236	—	55	1 639	2 306	—	22 097	6 059
8a	Contractors — Building	—	200	768	4 474	573	48 125	3 013	167
b	Construction — Public and utility	—	45	—	4 837	92	6 533	1 462	—
c	Structural steel fabricators	17	101	146	121 292	18 209	95 403	14 741	231
9	Containers	—	—	—	46	23	—	47	—
10	Machinery and tools	74	87	4 948	2 013	639	358	13 837	5 458
11	Wire, wire products and fasteners	18	—	294 750	55	91	311	39 204	2 354
12	Natural resources and extractive industries.	3 881	2 838	—	1 049	259	2 715	80 068	141
13	Appliances and utensils	—	—	—	948	681	—	991	684
14	Other metal stamping and pressing	8 097	60	—	249	218	479	31 674	2 496
16	Railway operating	—	132 570	—	2 335	43	—	1 618	30
17	Railroad cars and locomotives	8 273	380	—	2 522	46	—	1 350	7
18	Shipbuilding	—	31	—	241	13	—	67	9
19	Pipes and tubes	114 199	—	310	—	—	—	641	240
20	Miscellaneous	20 589	—	165	949	107	296	2 248	256
	Total domestic shipments	176 227	137 412	307 027	230 678	59 349	232 740	456 114	43 136
5	Export (for final sale):								
i	U.S.A.	145 148	19 893	75 995	68 011	12 660	15	36 123	1 460
ii	Other countries	22 643	15 103	22 666	242	14	505	1 746	219
	Total disposition	344 018	172 408	405 688	298 931	72 023	233 260	493 983	44 815
	Producers' interchange — For sale	47 848	—	2 704	—	—	—	9 734	—
	Export for conversion and return	—	—	—	—	—	—	—	—
	Imports by producers (including conversion).	149	—	—	—	—	—	—	—

TABLIXE 13. Équivalent des livraisons nettes de laminages d'acier, par produit - fin

Tie plates and track material	Plates including plates for pipes and tubes	Hot rolled sheets and strip	Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated	Galvanized sheets	Total		N° du SDI
Selles d'appui et matériel de voies ferrées	Plaques y compris plaques pour tuyaux et tubes	Tôles et feuillard laminés à chaud	Tôles et feuillard, laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	Tôles galvanisées			
metric - tonnes - métriques							
						<u>Total cumulatif - fin</u>	
353	102 273	125 833	92 000	67 517	684 240	Commerce de gros et entrepôts - Centres de service de l'acier.	4a
-	20 697	496 822	119 797	22 061	861 221	Autres entrepôts	b
-	14 375	39 131	9 208	2 198	97 304	Industries de l'automobile et de l'aéronautique	6
18	6 568	26 038	15 761	121 581	227 286	Agriculture	7
75	744	688	557	1 865	16 898	Entrepreneurs - Construction	8a
12	72 930	25 002	2 267	19 951	370 302	Travaux publics et service d'utilité publique	b
-	1 016	3 012	258 321	144	262 609	Fabricants d'acier de charpente	c
-	33 048	20 784	61 519	11 530	154 273	Contenants	9
561	1 229	7 713	3 551	1 438	351 715	Machines et outils	10
568	9 098	2 261	2 405	1 738	107 051	Fil métallique, produits en fil métallique et attaches	11
-	559	7 578	59 572	10 312	81 325	Ressources naturelles et industries de l'extraction	12
13	19 817	37 826	140 596	84 688	326 213	Appareils et ustensiles	13
33 538	3 904	1 359	15	85	175 497	Autres articles estampés et matriçés	14
3	23 957	2 788	103	-	39 429	Matériel ferroviaire fixe	15
2	6 847	147	-	-	7 357	Matériel roulant de chemin de fer	16
-	143 426	316 313	58 616	11 179	644 924	Construction de navires	17
14	600	380	3 329	491	29 424	Tuyaux et tubes	18
35 227	461 088	1 113 675	827 617	356 778	4 437 068	Divers	19
						Total, livraisons au pays	20
						Livraisons (vente):	5
11 157	75 922	121 657	25 435	56 631	650 107	É.-U.	i
2	10 176	34 095	62 175	5 529	175 115	Autres pays	ii
46 386	547 186	1 269 427	915 227	418 938	5 262 290	Total, livraisons	
-	-	15 236	11 198	585	87 305	Transferts entre producteurs - Pour la vente	
-	-	-	562	-	562	Exportation pour transformation et retour	
-	-	-	364	-	513	Importations par les fabricants (y compris la transformation).	





STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010683643