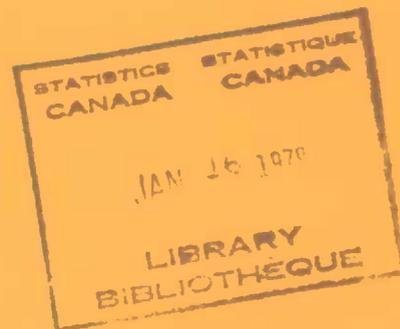


# Primary iron and steel

October 1978

# Fer et acier primaire

Octobre 1978





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

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

## PRIMARY IRON AND STEEL

---

## FER ET ACIER PRIMAIRE

OCTOBER - 1978 - OCTOBRE

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

---

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

January - 1979 - Janvier  
5-3304-707

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

Vol. 33—No. 10

Statistics Canada should be credited when reproducing or quoting any part of this document  
Reproduction ou citation autorisées 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 and Net Shipments used throughout this publication refer to producers' shipments. Metric tables may not add due to rounding.

### 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 et livraisons nettes, utilisés dans cette publication, se rapportent aux livraisons des producteurs. Les tableaux métriques n'additionnent pas nécessairement à cause de l'arrondissement des chiffres.

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIÈRES

Table	Page	Tableau	Page
1. Pig Iron Capacity, January 1, 1978	4	1. Capacité de fonte en gueuses, 1 <sup>er</sup> janvier 1978 .....	4
2. Iron Blast Furnaces Charges .....	4	2. Charges des hauts fourneaux de fer ....	4
3. Production of Pig Iron and Ferro-alloys .....	5	3. Production de fonte en gueuses et de ferro-alliages .....	5
3A. Shipments of Pig Iron and Ferro-alloys .....	5	3A. Livraisons de fonte en gueuses et de ferro-alliages .....	5
4. Steel Furnace Capacity, January 1, 1978 .....	6	4. Capacité des fours d'acier, 1 <sup>er</sup> janvier 1978 .....	6
5. Pig Iron and Scrap Charged to Steel Furnaces .....	6	5. Charges de fonte en gueuses et de ferraille dans les fours d'acier .....	6
6. Production of Steel Ingots and Castings .....	7	6. Production de lingots et moulages d'acier .....	7
6A. Shipments of Steel Ingots and Castings .....	8	6A. Livraisons de lingots et moulages d'acier .....	8
7. Disposition of Shipments of Steel Castings ..	9	7. Écoulement des livraisons de moulages d'acier .....	9
8. Monthly Production of Pig Iron, Ferro-alloys, Steel Ingots and Castings, 1977 .....	10	8. Production mensuelle de fonte en gueuses, de ferro-alliages, de lingots et moulages d'acier, 1977 .....	10
8A. Monthly Production of Pig Iron, Ferro-alloys, Steel Ingots and Castings, 1978 .....	11	8A. Production mensuelle de fonte en gueuses, de ferro-alliages, de lingots et moulages d'acier, 1978 .....	11
9. Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products .....	12	9. Écoulement des livraisons de produits de lingots et laminages d'acier .....	12
10. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products .....	16	10. Écoulement des livraisons nettes de produits de laminages d'acier .....	16
11. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products, by Product .....	18	11. Écoulement des livraisons nettes de laminages d'acier, par produit .....	18

TABLE 1. Pig Iron Capacity, January 1, 1978

TABLEAU 1. Capacité de fonte en gueuses, 1<sup>er</sup> janvier 1978

	In blast or in use — En activité			Banked, blown out or idle — Vide, hors feu ou chômant		
	Furnaces — Fours	Annual capacity — Capacité annuelle		Furnaces — Fours	Annual capacity — Capacité annuelle	
	number — nombre	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	number — nombre	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
Blast furnaces - Hauts fourneaux .....	13	11,358,000	10 304 000	4	827,000	750 000
Electric furnaces - Fours électriques ...	9	625,000	567 000	—	—	—
Total .....	22	11,983,000	10 871 000	4	827,000	750 000

TABLE 2. Iron Blast Furnaces Charges(1)

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

	October - 1978 - Octobre		Year-to-date — Total cumulatif	
	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
Crude iron ore - Minerai de fer brut:				
From Canadian mines - Des mines canadiennes .....	—	—	—	—
From foreign mines - Des mines étrangères .....	13,777	12 498	216,086	196 030
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) - Minerai de fer (aggloméré, bouleté, etc.):				
From Canadian mines - Des mines canadiennes .....	859,635	779 848	9,134,757	8 286 912
From foreign mines - Des mines étrangères .....	424,729	385 308	3,441,578	3 122 147
From own processing - Produit sur place .....	100,083	90 794	1,022,171	927 298
Mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized, etc.) - Scorries de fonderie et de laminoir laitier et poussières de gueulard (non agglomérés, non bouletés, etc.) .....	34,692	31 472	413,406	375 036
Scrap iron and steel - Ferraille de fer et d'acier .....	12,385	11 235	13,879	12 591
Limestone - Pierre calcaire .....	50,188	45 530	344,487	312 513
Dolomite - Dolomie .....	45,766	41 518	439,173	398 411
Coke .....	413,515	375 134	4,084,781	3 705 631

(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 minerais de titane.

TABLE 3. Production(1) of Pig Iron and Ferro-alloys

TABLEAU 3. Production(1) de fonte en gueuses et de ferro-alliages

	1977		1978	
	tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
<u>October - Octobre</u>				
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Basic - Basique .....	852,588	773 455	878,999	797 414
Foundry (including silvery pig)(2) - De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2) .....	63,761	57 843	79,011	71 678
Malleable - Malléable .....	(3)	(3)	(3)	(3)
Pig iron - Total - Fonte en gueuses .....	916,349	831 298	958,010	869 092
Ferro-alloys - Ferro-alliages .....	15,134	13 730	21,809	19 785
Stocks of pig iron on hand at end of month - Stocks de fonte en gueuses à la fin du mois .....	258,240	234 271	206,694	187 510
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Basic - Basique .....	8,471,552	7 685 263	8,707,958	7 899 727
Foundry (including silvery pig)(2) - De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2) .....	471,997	428 189	788,283	715 118
Malleable - Malléable .....	(3)	(3)	(3)	(3)
Pig iron - Total - Fonte en gueuses .....	8,943,549	8 113 452	9,496,241	8 614 845
Ferro-alloys - Ferro-alliages .....	178,368	161 813	217,917	197 691

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

	1977		1978	
	tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
<u>October - Octobre</u>				
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Basic - Basique .....	(3)	(3)	-	-
Foundry (including silvery pig)(2) - De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2) .....	91,185	82 722	86,593	78 556
Malleable - Malléable .....	(3)	(3)	(3)	(3)
Pig iron - Total - Fonte en gueuses .....	91,185	82 722	86,593	78 556
Ferro-alloys - Ferro-alliages .....	19,504	17 694	28,210	25 592
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Basic - Basique .....	(3)	(3)	(3)	(3)
Foundry (including silvery pig)(2) - De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2) .....	544,308	493 788	608,334	551 871
Malleable - Malléable .....	(3)	(3)	(3)	(3)
Pig iron - Total - Fonte en gueuses .....	544,308	493 788	608 334	551 871
Ferro-alloys - Ferro-alliages .....	195,062	176 956	250,842	227 560

(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 minerais de titane.

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

TABLE 4. Steel Furnace Capacity, January 1, 1978  
TABLEAU 4. Capacité des fours d'acier, 1<sup>er</sup> janvier 1978

	Annual capacity — Capacité annuelle	
	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
<b>Ingots - Lingots:</b>		
Basic open hearth - Four à sole, marche basique .....	4,125,000	3 742 137
Electric - Four électrique .....	4,654,000	4 222 038
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique .....	10,548,000	9 568 985
Ingots - Total - Lingots .....	19,327,000	17 533 160
Steel castings - Moulages d'acier .....	496,400	450 327
Ingots and castings - Total - Lingots et moulages .....	19,823,400	17 983 487

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

	1977		1978	
	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
<u>October - Octobre</u>				
Pig iron - Fonte en gueuses .....	832,859	755 557	869,449	788 751
Scrap - Ferraille:				
Own make - De propre fabrication .....	363,992	330 208	388,695	352 618
Purchased - Achetée .....	309,868	281 108	386,748	350 852
Pig iron and scrap - Total - Fonte en gueuses et ferraille .....	1,506,719	1 366 873	1,644,892	1 492 221
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Pig iron - Fonte en gueuses .....	8,280,221	7 511 690	8,561,603	7 766 956
Scrap - Ferraille:				
Own make - De propre fabrication .....	3,436,620	3 117 652	3,687,733	3 345 455
Purchased - Achetée .....	2,849,486	2 585 010	3,261,291	2 958 393
Pig iron and scrap - Total - Fonte en gueuses et ferraille .....	14,566,327	13 214 352	15,510,627	14 071 004

TABLE 6. Production(1) of Steel Ingots and Castings  
 TABLEAU 6. Production(1) de lingots et moulages d'acier

October - Octobre	1977		1978	
	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
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 .....	268,889	243 932	295,902	268 438
Electric - Four électrique .....	275,532 <sup>r</sup>	249 959 <sup>r</sup>	338,967	307 506
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique .....	753,113	683 213	786,469	713 473
Steel ingots - Total - Lingots d'acier .....	1,297,534 <sup>r</sup>	1 177 104 <sup>r</sup>	1,421,338	1 289 417
Continuous cast steel included in above - Moulages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus .....	219,571 <sup>r</sup>	199 192 <sup>r</sup>	322,166	292 264
Alloy steel ingots included in above - Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus .....	172,544	156 529	197,566	179 229
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)	—	—
Electric - Four électrique .....	15,195	13 784	18,931	17 174
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique .....	(3)	(3)	(3)	(3)
Steel castings - Total - Moulages d'acier .....	15,195	13 784	18,931	17 174
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 .....	697	632	497	451
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion .....	1,746	1 584	2,248	2 039
All other alloys - Tous autres alliages .....	546	495	702	637
Alloy castings - Total - Moulages d'acier allié .....	2,989	2 711	3,447	3 127
<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 .....	2,650,826	2 404 789	2,792,432	2 533 252
Electric - Four électrique .....	2,384,655 <sup>r</sup>	2 163 324 <sup>r</sup>	2,963,868	2 688 776
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique .....	7,412,515	6 724 521	7,674,897	6 962 549
Steel ingots - Total - Lingots d'acier .....	12,447,996 <sup>r</sup>	11 292 634 <sup>r</sup>	13,431,197	12 184 577
Continuous cast steel included in above - Moulages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus .....	1,951,285 <sup>r</sup>	1 770 176 <sup>r</sup>	2,691,497	2 441 685
Alloy steel ingots included in above - Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus .....	1,552,649	1 408 538	1,652,983	1 499 561
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 .....	134,758	122 250	152,049	137 937
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique .....	(3)	(3)	(3)	(3)
Steel castings - Total - Moulages d'acier .....	134,758	122 250	152,049	137 937
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 .....	6,462	5 862	4,831	4 383
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion .....	24,429	22 162	21,784	19 762
All other alloys - Tous autres alliages .....	6,652	6 034	7,663	6 952
Alloy castings - Total - Moulages d'acier allié .....	37,543	34 058	34,278	31 097

(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 moulages d'acier

	1977		1978	
	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
<u>October - Octobre</u>				
Steel ingots (both carbon and alloy)(1) - Lingots d'acier (acier au carbone et acier allié)(1):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique .....	—	—	—	—
Electric - Four électrique .....	16,457	14 930	45,340	41 132
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique .....	—	—	5,262	4 774
Steel ingots - Total - Lingots d'acier .....	16,457	14 930	50,602	45 906
Continuous cast steel included in above - Moulages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus .....	9,483	8 603	45,845	41 590
Alloy steel ingots included in above - Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus .....	x	x	x	x
Steel castings (both carbon and alloy) - Moulages d'acier (acier au carbone et acier allié):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique .....	(2)	(2)	—	—
Electric - Four électrique .....	13,342	12 103	17,065	15 481
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique .....	(2)	(2)	(2)	(2)
Steel castings - Total - Moulages d'acier .....	13,342	12 103	17,065	15 481
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 .....	704	639	377	342
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion .....	1,933	1 754	2,085	1 891
All other alloys - Tous autres alliages .....	500	454	666	604
Alloy castings - Total - Moulages d'acier allié .....	3,137	2 847	3,128	2 837
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Steel ingots (both carbon and alloy)(1) - Lingots d'acier (acier au carbone et acier allié)(1):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique .....	1,601	1 452	23 262	21 103
Electric - Four électrique .....	205 289 <sup>r</sup>	186 235 <sup>r</sup>	277,882	252 090
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique .....	—	—	5,262	4 774
Steel ingots - Total - Lingots d'acier .....	206,890 <sup>r</sup>	187 687 <sup>r</sup>	306,406	277 967
Continuous cast steel included in above - Moulages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus .....	139,943	126 956	259,602	235 507
Alloy steel ingots included in above - Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus .....	x	x	x	x
Steel castings (both carbon and alloy) - Moulages d'acier (acier au carbone et acier allié):				
Basic open hearth - Four à sole, marche basique .....	(2)	(2)	(2)	(2)
Electric - Four électrique .....	124,153	112 626	138,637	125 769
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique .....	(2)	(2)	(2)	(2)
Steel castings - Total - Moulages d'acier .....	124,153	112 626	138,637	125 769
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 .....	6,249	5 668	4,619	4 190
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion .....	25,107	22 777	20,191	18 317
All other alloys - Tous autres alliages .....	6,669	6 051	7,034	6 381
Alloy castings - Total - Moulages d'acier allié .....	38,025	34 496	31,844	28 888

(1) Including continuous cast steel. - Y compris moulages d'acier de coulée continue.  
(2) Included with "Electric". - Inclus avec "Four électrique".

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 pounds - tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
<u>October - 1978 - Octobre</u>				
Wholesalers and warehouses - Commerce de gros et entrepôts ..	45	41	135	122
Export - Exportation .....	3,197	2 900	161	146
Automotive and aircraft industries - Industries de l'auto- mobile et de l'aéronautique .....	1,078	978	54	49
Agricultural (including implement and equipment manufac- turers) - Agriculture (y compris les fabricants d'instru- ments et de matériel agricoles) .....	8	7	20	18
Construction (steel fabrication and metal building systems) - Construction (fabrication d'acier et ensembles de cons- tructions métalliques) .....	35	32	388	352
Machinery and tools (including electrical machinery, non- electrical machinery and industrial packaging equipment) - Machines et outils (y compris les machines électriques, les machines non électriques et matériel d'emballage indus- triel) .....	979	888	336	305
Natural resources and extractive industries (including min- ing, lumbering, quarrying, oil and gas and refineries, etc.) - Industries des ressources naturelles et de l'ex- traction (y compris l'industrie minière, l'exploitation du bois-d'oeuvre, les carrières, le pétrole et le gaz et les raffineries, etc.) .....	588	533	1,456	1 321
Railway Operating - Exploitation de chemin de fer .....	5,921	5 371	208	189
Railroad cars and locomotives - Wagons et locomotives de chemin de fer .....	1,837	1 666	195	177
Shipbuilding - Construction de navires .....	71	64	11	10
Miscellaneous (including grinding balls, railway car wheels and all other) - Divers (y compris les boulets broyants, les roues, wagons de chemin de fer et tous autres) .....	178	161	164	149
Total .....	13,937	12 641	3,128	2 838
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Wholesalers and warehouses - Commerce de gros et entrepôts ..	186	169	589	534
Export - Exportation .....	22,782	20 667	1,956	1 774
Automotive and aircraft industries - Industries de l'auto- mobile et de l'aéronautique .....	10,810	9 807	392	356
Agricultural (including implement and equipment manufac- turers) - Agriculture (y compris les fabricants d'instru- ments et de matériel agricoles) .....	191	173	258	234
Construction (steel fabrication and metal building systems) - Construction (fabrication d'acier et ensembles de cons- tructions métalliques) .....	415	376	3,849	3 492
Machinery and tools (including electrical machinery, non- electrical machinery and industrial packaging equipment) - Machines et outils (y compris les machines électriques, les machines non électriques et matériel d'emballage indus- triel) .....	7,132	6 470	3,610	3 275
Natural resources and extractive industries (including min- ing, lumbering, quarrying, oil and gas and refineries, etc.) - Industries des ressources naturelles et de l'ex- traction (y compris l'industrie minière, l'exploitation du bois-d'oeuvre, les carrières, le pétrole et le gaz et les raffineries, etc.) .....	6,316	5 730	14,848	13 470
Railway Operating - Exploitation de chemin de fer .....	43,207	39 197	2,582	2 342
Railroad cars and locomotives - Wagons et locomotives de chemin de fer .....	14,332	13 002	1,141	1 035
Shipbuilding - Construction de navires .....	556	504	24	22
Miscellaneous (including grinding balls, railway car wheels and all other) - Divers (y compris les boulets broyants, les roues, wagons de chemin de fer et tous autres) .....	1,605	1 456	1,856	1 684
Total .....	107,532	97 551	31,105	28 218

(1) Compiled by principal consuming industries according to distribution of shipments reported by iron and steel mills. -  
 Chiffres calculés à partir des livraisons aux principaux clients déclarées par les sidérurgies.

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

TABEAU 8. 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	1,222,716	10,824	1,233,540
February - Février .....	885,429	14,004	1,170,647	11,268	1,181,915
March - Mars .....	991,631	25,086	1,384,751	14,050	1,398,801
April - Avril .....	859,690	18,114	1,205,189	14,066	1,219,255
May - Mai .....	885,861	17,447	1,273,003	15,081	1,288,084
June - Juin .....	828,287	19,727	1,248,304	15,864	1,264,168
July - Juillet .....	831,105	15,094	1,137,041	10,397	1,147,438
August - Août .....	926,331	16,178	1,252,652	11,953	1,264,605
September - Septembre .....	879,066	21,216	1,256,159	16,060	1,272,219
October - Octobre .....	916,349	15,134	1,297,534	15,195	1,312,729
November - Novembre .....	852,033	15,829	1,210,700	15,690	1,226,390
December - Décembre .....	853,765	18,943	1,202,824	13,905	1,216,729
Total .....	10,649,347	213,140	14,861,520	164,353	15,025,873
metric - tonnes - métriques					
January - Janvier .....	852 572	14 849	1 109 229	9 819	1 119 048
February - Février .....	803 248	12 704	1 061 994	10 222	1 072 216
March - Mars .....	899 592	22 758	1 256 225	12 746	1 268 971
April - Avril .....	779 898	16 433	1 093 329	12 760	1 106 089
May - Mai .....	803 640	15 827	1 154 849	13 682	1 168 531
June - Juin .....	751 410	17 896	1 132 442	14 392	1 146 834
July - Juillet .....	753 966	13 694	1 031 506	9 432	1 040 938
August - Août .....	840 353	14 676	1 136 387	10 844	1 147 231
September - Septembre .....	797 475	19 246	1 139 569	14 569	1 154 138
October - Octobre .....	831 298	13 730	1 177 104	13 784	1 190 888
November - Novembre .....	772 952	14 359	1 098 327	14 234	1 112 561
December - Décembre .....	774 523	17 185	1 091 184	12 614	1 103 798
Total .....	9 660 927	193 357	13 482 145	149 098	13 631 243

TABLE 8A. Monthly Production of Pig Iron, Ferro-alloys, Steel Ingots and Castings, 1978

TABLEAU 8A. Production mensuelle de fonte en gueuses, de ferro-alliages, de lingots et moulages d'acier, 1978

	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 .....	951,115	15,799	1,311,356	13,296	1,324,652
February — Février .....	893,355	16,264	1,250,299	14,974	1,265,273
March — Mars .....	977,562	22,825	1,402,507	16,450	1,418,957
April — Avril .....	956,421	25,181	1,357,146	15,402	1,372,548
May — Mai .....	998,511	22,731	1,406,349	16,093	1,422,442
June — Juin .....	949,434	22,277	1,344,233	18,157	1,362,390
July — Juillet .....	1,005,863	19,349	1,351,067	8,266	1,359,333
August — Août .....	810,841	23,466	1,155,368	12,015	1,167,383
September — Septembre .....	995,129	28,216	1,431,534	18,465	1,449,999
October — Octobre .....	958,010	21,809	1,421,338	18,931	1,440,269
November — Novembre .....					
December — Décembre .....					
Total .....					
metric — tonnes — métriques					
January — Janvier .....	862 838	14 333	1 189 642	12 062	1 201 704
February — Février .....	810 438	14 754	1 134 253	13 584	1 147 837
March — Mars .....	886 829	20 706	1 272 333	14 923	1 287 256
April — Avril .....	867 651	22 844	1 231 183	13 972	1 245 155
May — Mai .....	905 833	20 621	1 275 819	14 599	1 290 418
June — Juin .....	861 311	20 210	1 219 468	16 471	1 235 939
July — Juillet .....	912 504	17 552	1 225 667	7 499	1 233 166
August — Août .....	735 582	21 288	1 048 132	10 900	1 059 032
September — Septembre .....	902 765	25 596	1 298 665	16 751	1 315 416
October — Octobre .....	869 092	19 785	1 289 417	17 174	1 306 591
November — Novembre .....					
December — Décembre .....					
Total .....					

TABLE 9. Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products  
 TABLEAU 9. 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			
<u>October - 1978 - Octobre</u>				
Carbon steel - Acier au carbone:				
Hot rolled - Laminé à chaud:				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés semi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage .....	-	65,023	34,503	30,520
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage .....	-	25,713	-	25,713
Rails .....	-	30,225	-	30,225
Wire rods - Fils machine .....	-	91,788	627	91,161
Structural shapes - Profilés de charpente:				
Heavy - Lourds .....	-	72,621	-	72,621
Bar-sized shapes - À la grosseur de la barre .....	-	17,953	-	17,953
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature à béton .....	-	54,825	-	54,825
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:				
Flats - Laminées plats .....	-	7,085	2,168	69,021
Grinding balls and rods - Tiges et boulets .....	-	64,104		
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées:				
Angle bars - Cornières .....	-	1,166	-	1,166
Tie plates - Selles d'appui .....	-	317	-	371
Track spikes - Tire-fond .....	-	677	-	677
Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris plaques pour tuyaux et tubes) .....	-	105,139	-	105,139
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillards laminés à chaud .....	8,440	240,197	1,885	238,312
Hot rolled products - Total - Produits laminés à chaud .....	8,440	776,887	39,183	737,704
Cold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:				
Cold finished bars - Barres étirées à froid .....	-	8,768	-	8,768
Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated - Tôles et feuillards laminés à froid, autres laminés à froid et enduits .....	-	163,026	2,190	160,836
Galvanized sheets - Tôles galvanisées .....	-	89,386	161	89,225
Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits .....	-	261,180	2,351	258,829
Carbon steel - Total - Acier au carbone .....	8,440	1,038,067	41,534	996,533
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 .....	-	13,677	-	13,677
Alloy plates - Plaques d'alliage .....	-	26,237	-	26,237
Other hot rolled bars including structurals - Autres barres laminées à chaud, y compris les barres de charpente .....	-	42,541	149	42,392
Cold finished bars - Barres étirées à froid .....	-	889	-	889
Wire rods - Fils machine .....	-	2,309	-	2,309
Hot and cold rolled sheets and strip, other cold rolled - Tôles et feuillards laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid .....	119	15,987	-	15,987
Alloy steel - Total - Acier allié .....	119	101,640	149	101,491

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

TABLE 9. Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products - Continued  
 TABLEAU 9. 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				
October - 1978 - Octobre				
<b>Carbon steel - Acier au carbone:</b>				
<b>Hot rolled - Laminé à chaud:</b>				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés semi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage	-	58 988	31 301	27 687
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	23 326	-	23 326
Rails	-	27 420	-	27 420
Wire rods - Fils machine	-	83 269	569	82 700
Structural shapes - Profilés de charpente:				
Heavy - Lourds	-	65 881	-	65 881
Bar-sized shapes - A la grosseur de la barre	-	16 287	-	16 287
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature et ronds à béton	-	49 736	-	49 736
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:				
Flats - Laminés plats	-	6 427	1 967	62 614
Grinding balls and rods - Tiges et boulets	-	58 154		
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées:				
Angle bars - Cornières	-	1 058	-	1 058
Tie plates - Selles d'appui	-	337	-	337
Track spikes - Tire-fond	-	614	-	614
Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris plaques pour tuyaux et tubes)				
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillard laminés à chaud	7 657	95 380	-	95 380
		217 903	1 710	216 193
Hot rolled products - Total - Produits laminés à chaud	7 657	704 780	35 547	669 233
<b>Cold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:</b>				
Cold finished bars - Barres étirées à froid				
	-	7 954	-	7 954
Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated - Tôles et feuillard laminés à froid, autres laminés à froid et enduits				
	-	147 895	1 987	145 908
Galvanized sheets - Tôles galvanisées				
	-	81 090	146	80 944
Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits	-	236 939	2 133	234 806
Carbon steel - Total - Acier au carbone	7 657	941 719	37 680	904 039
<b>Alloy steel - Acier allié:</b>				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage	-	-	-	-
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	12 408	-	12 408
Alloy plates - Plaques d'alliage	-	23 802	-	23 802
Other hot rolled bars including structurals - Autres barres laminées à chaud y compris les barres de charpente				
	-	38 593	135	38 458
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	806	-	806
Wire rods - Fils machine	-	2 095	-	2 095
Hot and cold rolled sheets and strip, other cold rolled - Tôles et feuillard laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid				
	108	14 503	-	14 503
Alloy steel - Total - Acier allié	108	92 207	135	92 072

See footnotes (1) at end of table. - Voir notes (1) à la fin du tableau.

TABLE 9. Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products - Continued.  
 TABLEAU 9. 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
tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres				
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
<b>Carbon steel - Acier au carbone:</b>				
<b>Hot rolled - Laminé à chaud:</b>				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés semi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage .....	33,447	330,757	141,559	189,198
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage .....	-	279,744	20,263	259,481
Rails .....	-	238,595	-	238,595
Wire rods - Fils machine .....	-	896,434	7,123	889,311
Structural shapes - Profilés de charpente:				
Heavy - Lourds .....	-	739,814	-	739,814
Bar-sized shapes - A la grosseur de la barre .....	-	182,488	-	182,488
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature et ronds à béton .....	-	529,651	-	529,651
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:				
Flats - Laminées plats .....	-	133,705	24,880	693,790
Grinding balls and rods - Tiges et boulets .....	-	584,965		
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de				
voies ferrées:				
Angle bars - Cornières .....	-	1,814	-	1,814
Tie plates - Selles d'appui .....	-	51,584	-	51,584
Track spikes - Tire-fond .....	-	12,650	-	12,650
Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris				
plaques pour tuyaux et tubes) .....	-	1,141,922	81	1,141,841
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillard laminés à chaud .....	8,440	2,237,619	28,261	2,209,358
<b>Hot rolled products - Total - Produit des laminés à chaud .....</b>	<b>41,887</b>	<b>7,361,742</b>	<b>222,167</b>	<b>7,139,575</b>
<b>Cold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:</b>				
Cold finished bars - Barres étirées à froid .....				
Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated - Tôles et	-	82,295	-	82,295
feuillard laminés à froid, autres laminés à froid et enduits .....	-	1,686,377	21,432	1,664,945
Galvanized sheets - Tôles galvanisées .....	-	982,784	2,185	980,599
<b>Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits .....</b>	<b>-</b>	<b>2,751,456</b>	<b>23,617</b>	<b>2,727,839</b>
<b>Carbon steel - Total - Acier au carbone .....</b>	<b>41,887</b>	<b>10,113,198</b>	<b>245,784</b>	<b>9,867,414</b>
<b>Alloy steel - Acier allié:</b>				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:				
For re-rolling - Pour relaminage .....	-	-	-	-
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage .....	-	120,785	-	120,785
Alloy plates - Plaques d'alliage .....	-	204,071	-	204,071
Other hot rolled bars including structurals - Autres barres laminées à				
chaud y compris les barres de charpente .....	-	342,252	2,148	340,104
Cold finished bars - Barres étirées à froid .....	-	8,202	-	8,202
Wire rods - Fils machine .....	-	30,664	30	30,634
Hot and cold rolled sheets and strip, other cold rolled - Tôles et	-	-	-	-
feuillard laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid .....	1,342	146,513	106	146,407
<b>Alloy steel - Total - Acier allié .....</b>	<b>1,342</b>	<b>852,487</b>	<b>2,284</b>	<b>850,203</b>

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

TABLE 9. Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products - Concluded  
 TABLEAU 9. Écoulement des livraisons de produits de lingots et 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>				
<b>Carbon steel - Acier au carbone:</b>				
<b>Hot rolled - Laminé à chaud:</b>				
<b>Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés semi-ouvrés:</b>				
For re-rolling - Pour relaminage .....	30 343	300 058	128 420	171 638
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage .....	-	253 779	18 382	235 397
Rails .....	-	216 450	-	216 450
Wire rods - Fils machine .....	-	813 231	6 462	806 969
<b>Structural shapes - Profilés de charpente:</b>				
Heavy - Lourds .....	-	671 148	-	671 148
Bar-sized shapes - À la grosseur de la barre .....	-	165 550	-	165 550
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature et ronds à béton .....	-	480 491	-	480 491
<b>Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:</b>				
Flats - Laminées plats .....	-	121 295	22 571	629 395
Grinding balls and rods - Tiges et boulets .....	-	530 671		
<b>Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées:</b>				
Angle bars - Cornières .....	-	1 646	-	1 646
Tie plates - Selles d'appui .....	-	46 796	-	46 796
Track spikes - Tire-fond .....	-	11 476	-	11 476
<b>Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris plaques pour tuyaux et tubes) .....</b>				
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillard laminés à chaud .....	7 657	1 035 934	73	1 035 861
		2 029 934	25 638	2 004 296
<b>Hot rolled products - Total - Produits des laminés à chaud .....</b>	<b>38 000</b>	<b>6 678 459</b>	<b>201 546</b>	<b>6 476 913</b>
<b>Cold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:</b>				
Cold finished bars - Barres étirées à froid .....	-	74 657	-	74 657
Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated - Tôles et feuillard laminés à froid, autres laminés à froid et enduits .....	-	1 529 855	19 443	1 510 412
Galvanized sheets - Tôles galvanisées .....	-	891 567	1 982	889 585
<b>Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits .....</b>	<b>-</b>	<b>2 496 079</b>	<b>21 425</b>	<b>2 474 654</b>
<b>Carbon steel - Total - Acier au carbone .....</b>	<b>38 000</b>	<b>9 174 538</b>	<b>222 971</b>	<b>8 951 567</b>
<b>Alloy steel - Acier allié:</b>				
<b>Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:</b>				
For re-rolling - Pour relaminage .....	-	-	-	-
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage .....	-	109 574	-	109 574
<b>Alloy plates - Plaques d'alliage .....</b>	<b>-</b>	<b>185 130</b>	<b>-</b>	<b>185 130</b>
<b>Other hot rolled bars including structurals - Autres barres laminées à chaud y compris les barres de charpente .....</b>	<b>-</b>	<b>310 486</b>	<b>1 949</b>	<b>308 537</b>
Cold finished bars - Barres étirées à froid .....	-	7 441	-	7 441
Wire rods - Fils machine .....	-	27 818	27	27 791
<b>Hot and cold rolled sheets and strip, other cold rolled - Tôles et feuillard laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid .....</b>	<b>1 217</b>	<b>132 914</b>	<b>96</b>	<b>132 818</b>
<b>Alloy steel - Total - Acier allié .....</b>	<b>1 217</b>	<b>773 363</b>	<b>2 072</b>	<b>771 291</b>

(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.-à-d., que l'on a déduit les transferts entre sociétés.

TABLE 10. Disposition of Net Shipment(1) of Rolled Steel Products  
 TABLEAU 10. Écoulement des livraisons nettes(1) de produits de laminages d'acier

	Carbon — Au carbone		Alloy — Allié	
	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
<u>October - 1978 - Octobre</u>				
Steel service centres, other wholesalers and warehouses - Centres de service de l'acier, autres commerces de gros et entrepôts .....	163,298	148 141	5,000	4 536
Motor vehicles and parts - Véhicules automobiles et pièces .....	140,568	127 521	30,553	27 717
Railway operating - Exploitation de chemin de fer .....	18,482	16 767	74	67
Railroad cars and locomotives - Wagons et locomotives de chemin de fer .....	9,465	8 587	6,410	5 815
Shipbuilding - Construction de navires .....	1,137	1 031	21	19
Steel fabrication - Fabrication d'acier .....	91,975	83 438	8,382	7 604
Metal building systems - Ensembles de constructions métalliques .....	6,535	5 928	539	489
Contractors products - Produits des entrepreneurs .....	54,836	49 746	469	425
Stamping, pressing and coating - Emboutissage, matriçage et revêtement .....	41,355	37 517	2,241	2 033
Natural resources and extractive industries - Ressources naturelles et industries de l'extraction .....	15,744	14 283	9,536	8 651
Agricultural equipment - Matériel agricole .....	18,444	16 732	725	658
Non-electrical machinery - Machines non électriques .....	18,562	16 839	3,285	2 980
Electrical machinery - Machines électriques .....	5,458	4 951	4,164	3 778
Industrial packaging equipment - Matériel d'emballage industriel .....	16,665	15 118	536	486
Pipes and tubes - Tuyaux et tubes .....	110,272	100 037	16,912	15 342
Wire and wire products - Fils et produits en fils .....	73,766	66 919	1,544	1 401
Containers and closures - Récipients, contenants, conteneurs et fermetures .....	33,162	30 084	83	75
Appliances and utensils - Appareils et ustensiles .....	14,022	12 721	251	228
Miscellaneous - Divers .....	4,888	4 434	8	7
Domestic shipments - Total - Livraisons au pays .....	838,634	760 794	90,733	82 311
Export (for final sale) - Exportation (vente finale):				
United States - États-Unis .....	134,782	122 272	9,669	8 772
Other countries - Autres pays .....	23,117	20 971	1,089	988
Disposition - Total - Des livraisons .....	996,533	904 039	101,491	92 072
Producers' interchange, for sale - Transferts entre producteurs, pour la vente .....	41,534	37 679	149	135
Export for conversion and return - Exportation, pour transformation et retour .....	—	—	129	117
Imports by producers (including conversion) - Importations par les fabricants (y compris la transformation) .....	8,440	7 457	119	108

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

TABLE 10. Disposition of Net Shipments(1) of Rolled Steel Products - Concluded

TABLEAU 10. Écoulement des livraisons nettes(1) de produits de laminages d'acier - fin

	Carbon - Au carbone		Alloy - Allié	
	tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Steel service centres, other wholesalers and warehouses - Centres de service de l'acier, autres commerces de gros et entrepôts .....	1,595,779	1 447 666	46,783	42 441
Motor vehicles and parts - Véhicules automobiles et pièces .....	1,363,648	1 237 081	282,736	256 494
Railway operating - Exploitation de chemin de fer .....	172,792	156 754	295	268
Railroad cars and locomotives - Wagons et locomotives de chemin de fer .....	66,860	60 654	28,334	25 704
Shipbuilding - Construction de navires .....	26,901	24 404	647	587
Steel fabrication - Fabrication d'acier .....	839,968	762 006	52,140	47 301
Metal building systems - Ensembles de constructions métalliques .....	66,372	60 212	2,523	2 289
Contractors products - Produits des entrepreneurs .....	582,006	527 987	1,915	1 737
Stamping, pressing and coating - Emboutissage, matriçage et revêtement .....	404,167	366 654	39,809	36 114
Natural resources and extractive industries - Ressources naturelles et industries de l'extraction .....	140,603	127 553	40,734	36 953
Agricultural equipment - Matériel agricole .....	134,997	122 467	7,709	6 993
Non-electrical machinery - Machines non électriques .....	181,141	164 328	30,833	27 971
Electrical machinery - Machines électriques .....	67,670	61 389	42,405	38 469
Industrial packaging equipment - Matériel d'emballage industriel .....	134,878	122 359	2,899	2 630
Pipes and tubes - Tuyaux et tubes .....	1,162,084	1 054 225	154,100	139 797
Wire and wire products - Fils et produits en fils .....	677,082	614 238	27,080	24 567
Containers and closures - Récipients, contenants, conteneurs et fermetures .....	421,153	382 064	375	340
Appliances and utensils - Appareils et ustensiles .....	143,373	130 066	1,888	1 713
Miscellaneous - Divers .....	54,660	49 587	208	189
Domestic shipments - Total - Livraisons au pays .....	8,236,134	7 471 694	763,413	692 557
Export (for final sale) - Exportation (vente finale):				
United States - États-Unis .....	1,265,354	1 147 910	78,043	70 799
Other countries - Autres pays .....	365,926	331 962	8,747	7 935
Disposition - Total - Des livraisons .....	9,867,414	8 951 566	850,203	771 291
Producers' interchange, for sale - Transferts entre producteurs, pour la vente .....	245,784	222 971	2,284	2 072
Export for conversion and return - Exportation, pour transformation et retour .....	-	-	1,642	1 490
Imports by producers (including conversion) - Importations par les fabricants (y compris la transformation) .....	41,887	37 999	1,342	1 217

(1) Compiled by principal consuming industries according to distribution of shipments reported by iron and steel mills. -  
Chiffres calculés à partir des livraisons aux principaux clients déclarées par les sidérurgies.

TABLE 11. Disposition of Net Shipments (1) of Rolled Steel Products, by Product  
(NET TONS)

October 1978

No.		Ingots and semi-finished shapes — Lingots et profilés semi-ouvrés	Rails	Wire rods — Fils machines	Structural shapes — Profilés de charpente		Concrete reinforcing 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 — À la grosseur de la barre			
					tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres				
1	Steel service centres, other wholesalers and warehouses.	47	557	403	26,010	9,821	10,209	13,990	3,349
2	Motor vehicles and parts .....	2,897	—	689	272	180	39	39,695	1,973
3	Railway operating .....	—	15,541	—	85	—	—	528	—
4	Railroad cars and locomotives .....	2,118	—	—	925	—	—	533	54
5	Shipbuilding .....	—	7	—	58	—	—	70	8
6	Steel fabrication .....	77	—	—	30,810	4,454	32,377	1,946	32
7	Metal building systems .....	—	—	—	198	—	—	13	—
8	Contractors' products .....	—	982	129	479	31	10,057	522	75
9	Stamping, pressing and coating .....	731	—	—	47	—	34	3,330	501
10	Natural resources and extractive industries.	795	1,944	—	239	—	1,320	18,945	3
11	Agricultural equipment .....	29	—	20	127	102	—	4,087	1,389
12	Non-electrical machinery .....	—	—	228	1,535	15	277	4,596	982
13	Electrical machinery .....	—	—	—	—	—	—	216	136
14	Industrial packaging equipment .....	—	—	252	—	—	—	—	—
15	Pipes and tubes .....	25,275	—	5	223	3	—	192	117
16	Wire and wire products .....	1,813	—	63,897	—	11	272	7,433	584
17	Containers and closures .....	—	—	—	25	—	—	—	—
18	Appliances and utensils .....	—	—	—	—	—	—	14	126
19	Miscellaneous .....	3,675	—	60	12	8	240	640	62
20	Total domestic shipments .....	37,457	19,031	65,683	61,045	14,625	54,825	96,750	9,397
Export (for final sale):									
21	United States .....	29,634	3,185	24,009	11,576	3,328	—	14,169	244
22	Other countries .....	2,819	8,009	3,778	—	—	—	494	16
23	Total disposition .....	69,910	30,225	93,470	72,621	17,953	54,825	111,413	9,657
24	Producers' interchange, for sale .....	34,503	—	627	—	—	—	2,317	—
25	Export for conversion and return .....	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Imports by producers (including conversion).	—	—	—	—	—	—	—	—

See footnote(s) at end of table.

TABLÉAU 11. Répartition des livraisons nettes (C) de laminages d'acier, par produit (TONNES NETTES)

Octobre 1978

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 feuillard laminés à chaud	Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated — Tôles et feuillard, laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	Galvanized sheets — Tôles galvanisées	Total		N°
tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres							
182	30,392	37,971	20,507	14,859	168,298	Centres de service de l'acier, autres commerces de gros et entrepôts.	1
—	6,510	90,751	23,561	4,554	171,121	Véhicules automobiles et pièces .....	2
1,646	672	78	6	—	18,556	Exploitation de chemin de fer .....	3
—	10,592	1,454	199	—	15,875	Wagons et locomotives de chemin de fer .....	4
—	859	156	—	—	1,158	Construction de navires .....	5
23	21,333	6,123	507	2,675	100,357	Fabrication d'acier .....	6
—	966	1,223	29	4,645	7,074	Ensembles de constructions métalliques .....	7
66	2,406	6,593	5,922	28,043	55,305	Produits des entrepreneurs .....	8
—	1,978	5,319	17,510	14,146	43,596	Emboutissage, matriçage et revêtement .....	9
17	1,524	276	190	21	25,280	Ressources naturelles et industries de l'extraction .....	10
—	3,616	8,110	1,154	535	19,169	Matériel agricole .....	11
—	6,438	3,746	3,134	896	21,847	Machines non électriques .....	12
—	794	675	7,367	434	9,622	Machines électriques .....	13
—	639	711	15,508	91	17,201	Matériel d'emballage industriel .....	14
—	23,868	62,901	13,081	1,519	127,184	Tuyaux et tubes .....	15
—	20	114	1,124	42	75,310	Fils et produits en fils .....	16
—	—	—	33,220	—	33,245	Récipients, contenants, conteneurs et fermetures .....	17
—	—	496	11,933	1,704	14,273	Appareils et ustensiles .....	18
1	61	11	91	35	4,896	Divers .....	19
1,935	112,669	226,708	155,043	74,199	929,367	Total, livraisons au pays .....	20
						Exportation (vente finale):	
269	18,675	15,544	9,745	14,173	144,451	États-Unis .....	21
10	32	2,392	5,554	1,102	24,206	Autres pays .....	22
2,214	131,376	244,544	170,342	89,474	1,098,024	Total des livraisons .....	23
—	—	1,885	2,190	161	41,683	Transferts entre producteurs, pour la vente .....	24
—	—	—	129	—	129	Exportation pour transformation et retour .....	25
—	—	8,440	119	—	8,559	Importations par les fabricants (y compris la transformation).	26

Voir notes) à la fin du tableau.

TABLE 11. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products, by Product - Continued

(NET TONS)									
No.		Ingots and semi-finished shapes — Lingots et profilés semi-ouvrés	Rails	Wire rods — Fils machine	Structural shapes — Profilés de charpente		Concrete reinforcing 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 — à la grosseur de la barre			
					tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres				
	<u>Year-to-date</u>								
1	Steel service centres, other wholesalers and warehouses.	719	3,517	1,989	250,433	95,084	121,379	153,401	34,538
2	Motor vehicles and parts .....	28,039	—	11,114	3,319	1,075	87	381,406	17,795
3	Railway operating .....	—	111,583	—	2,036	50	—	4,665	54
4	Railroad cars and locomotives .....	17,750	—	—	4,439	162	—	2,998	200
5	Shipbuilding .....	—	16	—	1,871	10	128	8,566	17
6	Steel fabrication .....	183	1,452	888	272,591	49,150	274,185	29,042	133
7	Metal building systems .....	—	—	—	1,673	—	—	1,123	—
8	Contractors products .....	—	1,413	1,036	9,720	635	84,073	5,434	1,038
9	Stamping, pressing and coating .....	4,725	—	—	425	495	1,936	29,703	4,107
10	Natural resources and extractive industries.	5,075	7,812	—	3,242	151	9,948	133,712	43
11	Agricultural equipment .....	789	—	143	1,045	1,299	—	33,634	8,994
12	Non-electrical machinery .....	187	157	3,039	9,743	475	1,133	50,362	10,377
13	Electrical machinery .....	64	—	—	17	—	—	652	1,200
14	Industrial packaging equipment .....	—	—	2,856	—	—	—	28	64
15	Pipes and tubes .....	247,421	—	855	5,495	3	38	2,508	644
16	Wire and wire products .....	1,916	—	614,761	330	306	2,519	65,075	5,554
17	Containers and closures .....	—	—	—	275	25	—	42	—
18	Appliances and utensils .....	—	—	—	—	—	—	310	1,460
19	Miscellaneous .....	29,528	—	3,455	2,381	367	10,250	4,927	447
20	Total domestic shipments .....	335,896	125,950	640,136	569,035	149,287	505,676	907,588	86,684
	Export (for final sale):								
21	United States .....	111,029	30,195	234,754	168,441	33,201	23,928	121,697	3,183
22	Other countries .....	122,539	82,450	45,055	2,338	—	47	4,609	630
23	Total disposition .....	569,464	238,595	919,945	739,814	182,488	529,651	1,033,894	90,497
24	Producers' interchange, for sale .....	161,822	—	7,153	—	—	—	27,028	—
25	Export for conversion and return .....	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Imports by producers (including conversion).	33,447	—	—	—	—	—	—	—

See footnote(s) at end of table.

TABLEAU 11. Expéditions des livraisons nettes(\*) de l'acier, par produit - suite

(TONNES NETTES)

Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées	Plates including plates for pipes and tubes - Plaques y compris plaques pour tuyaux et tubes	Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillard laminés à chaud	Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated - Tôles et feuillard, laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	Galvanized sheets - Tôles galvanisées	Total		N°
tons of 2,000 pounds - tonnes de 2,000 livres						<u>Total cumulatif</u>	
843	294,588	311,965	217,878	156,228	1,642,562	Centres de service de l'acier, autres commerces de gros et entrepôts.	1
-	60,417	863,851	224,484	54,797	1,646,384	Véhicules automobiles et pièces .....	2
48,183	3,519	2,700	124	173	173,087	Exploitation de chemins de fer .....	3
-	55,843	12,661	1,108	33	95,194	Wagons et locomotives de chemin de fer .....	4
2	15,524	1,414	-	-	27,548	Construction de navires .....	5
60	165,601	55,635	11,206	31,982	892,108	Fabrication d'acier .....	6
-	7,623	10,088	103	48,285	68,895	Ensembles de constructions métalliques .....	7
539	14,862	63,653	70,108	331,415	583,931	Produits des entrepreneurs .....	8
-	30,920	55,416	169,305	146,944	443,976	Emboutissage, matriçage et revêtement .....	9
945	13,409	3,653	2,477	846	181,337	Ressources naturelles et industries de l'extraction .....	10
-	27,578	56,837	9,930	2,957	142,706	Matériel agricole .....	11
-	56,765	38,563	29,045	12,128	211,974	Machines non électriques .....	12
-	12,242	10,726	80,470	4,704	110,075	Machines électriques .....	13
-	2,574	5,608	125,246	1,401	137,777	Matériel d'emballage industriel .....	14
-	368,069	567,000	108,992	15,159	1,316,184	Tuyaux et tubes .....	15
801	61	4,890	7,452	497	704,162	Fils et produits en fils .....	16
-	10	-	421,162	14	421,528	Récipients, contenants, conteneurs et fermetures .....	17
-	334	9,906	114,005	19,246	145,261	Appareils et ustensiles .....	18
60	318	263	2,759	113	54,868	Divers .....	19
51,433	1,130,257	2,074,829	1,595,854	826,922	8,999,547	Total, livraisons au pays .....	20
						Exportation (vente finale):	
14,605	200,794	166,864	84,711	149,995	1,343,397	États-Unis .....	21
10	14,861	16,662	80,357	5,115	374,673	Autres pays .....	22
66,048	1,345,912	2,258,355	1,760,922	982,032	10,717,617	Total des livraisons .....	23
-	81	28,367	21,432	2,185	248,068	Transferts entre producteurs, pour la vente .....	24
-	-	-	1,642	-	1,642	Exportation pour transformation et retour .....	25
-	-	8,440	1,342	-	43,229	Importations par les fabricants (y compris la transformation).	26

Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 11. Disposition of Net Shipments of Solid Iron Products, by Producers - Domestic  
(METRIC TONNES)

October 1978

No.		Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés semi-ouvrés	Rails	Wire rods - Fils machines	Structural shapes - Profilés de charpente		Concrete reinforcing 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 - À la grosseur de la barre			
		metric - tonnes - métriques							
1	Steel service centres, other wholesalers and warehouses.	43	505	366	23 596	8 909	9 261	12 692	3 038
2	Motor vehicles and parts .....	2 628	-	625	247	163	35	36 011	1 790
3	Railway operating .....	-	14 099	-	77	-	-	479	-
4	Railroad cars and locomotives .....	1 921	-	-	839	-	-	484	49
5	Shipbuilding .....	-	6	-	53	-	-	64	7
6	Steel fabrication .....	70	-	-	27 950	4 041	29 372	1 765	29
7	Metal building systems .....	-	-	-	180	-	-	12	-
8	Contractors products .....	-	891	117	435	28	9 124	474	65
9	Stamping, pressing and coating .....	663	-	-	43	-	31	3 021	454
10	Natural resources and extractive industries.	721	1 764	-	217	-	1 197	17 187	8
11	Agricultural equipment .....	26	-	18	115	93	-	3 708	1 260
12	Non-electrical machinery .....	-	-	207	1 393	14	251	4 169	891
13	Electrical machinery .....	-	-	-	-	-	-	196	123
14	Industrial packaging equipment .....	-	-	229	-	-	-	-	-
15	Pipes and tubes .....	22 929	-	5	202	3	-	174	106
16	Wire and wire products .....	1 645	-	57 966	-	10	247	6 743	530
17	Containers and closures .....	-	-	-	23	-	-	-	-
18	Appliances and utensils .....	-	-	-	-	-	-	13	114
19	Miscellaneous .....	3 334	-	54	11	7	218	581	56
20	Total domestic shipments .....	33 980	17 265	59 587	55 381	13 268	49 736	87 773	8 523
	Export (for final sale):								
21	United States .....	26 884	2 889	21 781	10 502	3 019	-	12 854	221
22	Other countries .....	2 557	7 266	3 427	-	-	-	448	15
23	Total disposition .....	63 421	27 420	84 795	65 883	16 287	49 736	101 075	8 759
24	Producers' interchange, for sale .....	31 301	-	569	-	-	-	2 102	-
25	Export for conversion and return .....	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Imports by producers (including conversion).	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

TABLEAU 11. Écoulement des livraisons nettes(1) de laminages d'acier, par produit - suite  
(TONNES METRIQUES)

Octobre 1978

Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées	Plates including plates for pipes and tubes - Plaques y compris plaques pour tuyaux et tubes	Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillard laminés à chaud	Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated - Tôles et feuillard, laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	Galvanized sheets - Tôles galvanisées	Total		N <sup>o</sup>
metric - tonnes - métriques							
165	27 572	34 447	18 604	13 480	152 678	Centras de service de l'acier, autres commerces de gros et entrepôts.	1
-	5 906	82 328	21 374	4 131	155 238	Véhicules automobiles et pièces .....	2
1 493	610	71	5	-	16 834	Exploitation de chemin de fer .....	3
-	9 609	1 319	181	-	14 402	Wagons et locomotives de chemin de fer .....	4
-	779	142	-	-	1 051	Construction de navires .....	5
21	19 353	5 555	460	2 427	91 043	Fabrication d'acier .....	6
-	876	1 109	26	4 214	6 417	Ensembles de constructions métalliques .....	7
60	2 183	5 981	5 372	25 440	50 173	Produits des entrepreneurs .....	8
-	1 794	4 825	15 885	12 833	39 549	Emboutissage, matriçage et revêtement .....	9
15	1 383	250	172	19	22 933	Ressources naturelles et industries de l'extraction .....	10
-	3 280	7 357	1 047	485	17 389	Matériel agricole .....	11
-	5 840	3 398	2 843	813	19 819	Machines non électriques .....	12
-	720	612	6 683	394	8 728	Machines électriques .....	13
-	580	645	14 069	83	15 606	Matériel d'emballage industriel .....	14
-	21 653	57 063	11 867	1 378	115 380	Tuyaux et tubes .....	15
-	18	103	1 020	38	68 320	Fils et produits en fils .....	16
-	-	-	30 137	-	30 160	Réceptifs, contenants, conteneurs et fermetures .....	17
-	-	450	10 825	1 546	12 948	Appareils et ustensiles .....	18
1	55	10	83	32	4 442	Divers .....	19
1 755	102 211	205 665	140 653	67 313	843 110	Total, livraisons au pays .....	20
Exportation (vente finale):							
244	16 942	14 011	8 841	12 858	131 046	États-Unis .....	21
9	29	2 170	5 039	1 000	21 960	Autres pays .....	22
2 008	119 182	221 846	154 533	81 171	996 116	Total des livraisons .....	23
-	-	1 710	1 987	146	37 815	Transferts entre producteurs, pour la vente .....	24
-	-	-	117	-	117	Exportations pour transformation et retour .....	25
-	-	7 657	108	-	7 765	Importations par les fabricants (y compris la transformation).	26

Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 11. Disposition of Net Shipments(1) of Rolled Steel Products, by Product - Concluded  
(METRIC TONNES)

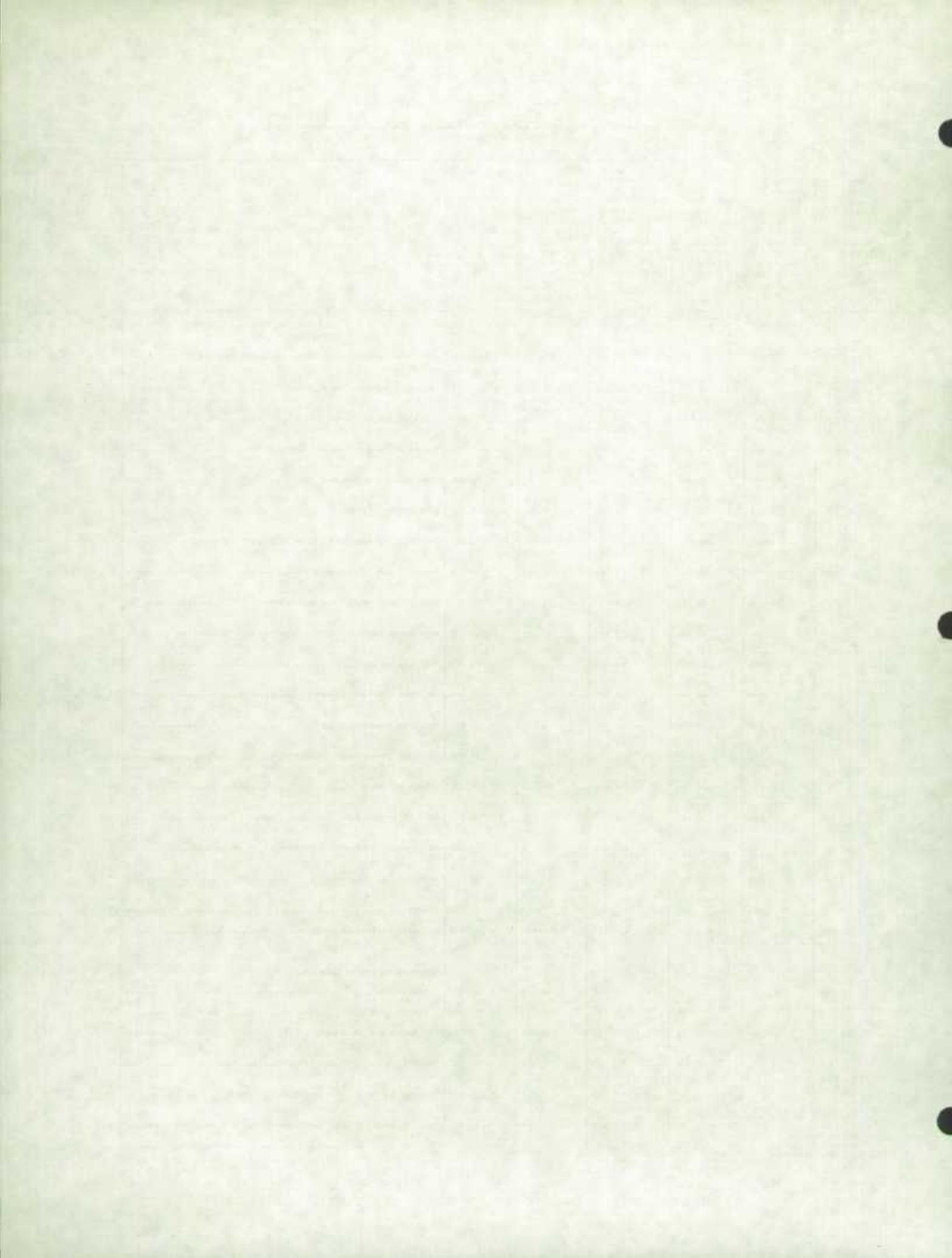
No.	Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés semi-ouvrés	Rails	Wire rods - Fils machines	Structural shapes - Profilés de charpente		Concrete reinforcing bars - Barres d'armature et ronds à béton	Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud	Cold finished bars - Barres étirées à froid	
				Heavy - Lourds	Bar-sized shapes - À la grosseur de la barre				
metric - tonnes - métriques									
<u>Year-to-date - Concluded</u>									
1	Steel service centres, other wholesalers and warehouses.	652	3 191	1 804	227 189	86 259	110 113	139 163	31 332
2	Motor vehicles and parts .....	25 437	-	10 082	3 011	975	79	346 006	16 143
3	Railway operating .....	-	101 226	-	1 847	45	-	4 232	49
4	Railroad cars and locomotives .....	16 103	-	-	4 027	147	-	2 720	181
5	Shipbuilding .....	-	15	-	1 697	9	116	7 771	15
6	Steel fabrication .....	166	1 317	806	247 290	44 588	248 736	26 346	121
7	Metal building systems .....	-	-	-	1 518	-	-	1 019	-
8	Contractors' products .....	-	1 282	940	8 818	576	76 270	4 930	937
9	Stamping, pressing and coating .....	4 286	-	-	386	449	1 756	26 946	3 726
10	Natural resources and extractive industries.	4 604	7 087	-	2 941	137	9 025	121 301	61
11	Agricultural equipment .....	262	-	130	948	1 178	-	30 512	8 159
12	Non-electrical machinery .....	170	142	2 757	8 839	431	1 028	45 688	9 414
13	Electrical machinery .....	58	-	-	15	-	-	591	1 089
14	Industrial packaging equipment .....	-	-	2 591	-	-	-	25	58
15	Pipes and tubes .....	224 457	-	776	4 985	3	34	2 275	584
16	Wire and wire products .....	1 738	-	557 702	299	278	2 285	59 035	5 039
17	Containers and closures .....	-	-	-	249	23	-	38	-
18	Appliances and utensils .....	-	-	-	-	-	-	281	1 324
19	Miscellaneous .....	26 787	-	3 134	2 160	333	9 299	4 470	406
20	Total domestic shipments .....	304 720	114 260	580 722	516 219	135 431	458 741	823 349	78 638
Export (for final sale):									
21	United States .....	100 724	27 392	212 965	152 807	30 119	21 707	110 402	2 888
22	Other countries .....	111 166	74 797	40 873	2 121	-	43	4 181	572
23	Total disposition .....	516 610	216 449	834 560	671 147	165 550	480 491	937 932	82 098
24	Producers' interchange, for sale .....	146 802	-	6 489	-	-	-	24 519	-
25	Export for conversion and return .....	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Imports by producers (including conversion).	30 343	-	-	-	-	-	-	-

(1) Compiled by principal consuming industries, according to distribution of shipments reported by iron and steel mills.

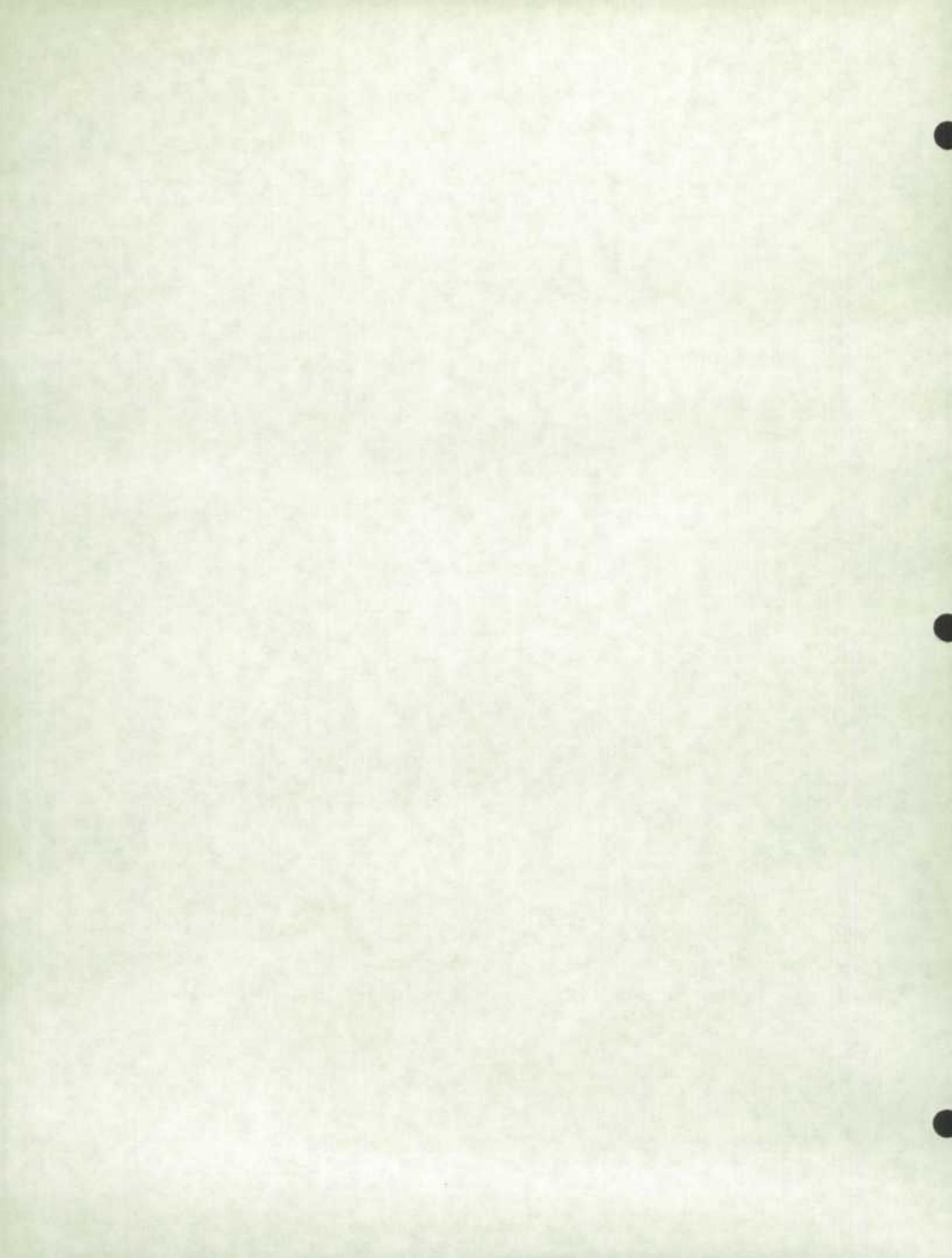
TABLEAU 11. Écoulement des livraisons nettes(1) de laminages d'acier, par produit - fin  
(TONNES MÉTRIQUES)

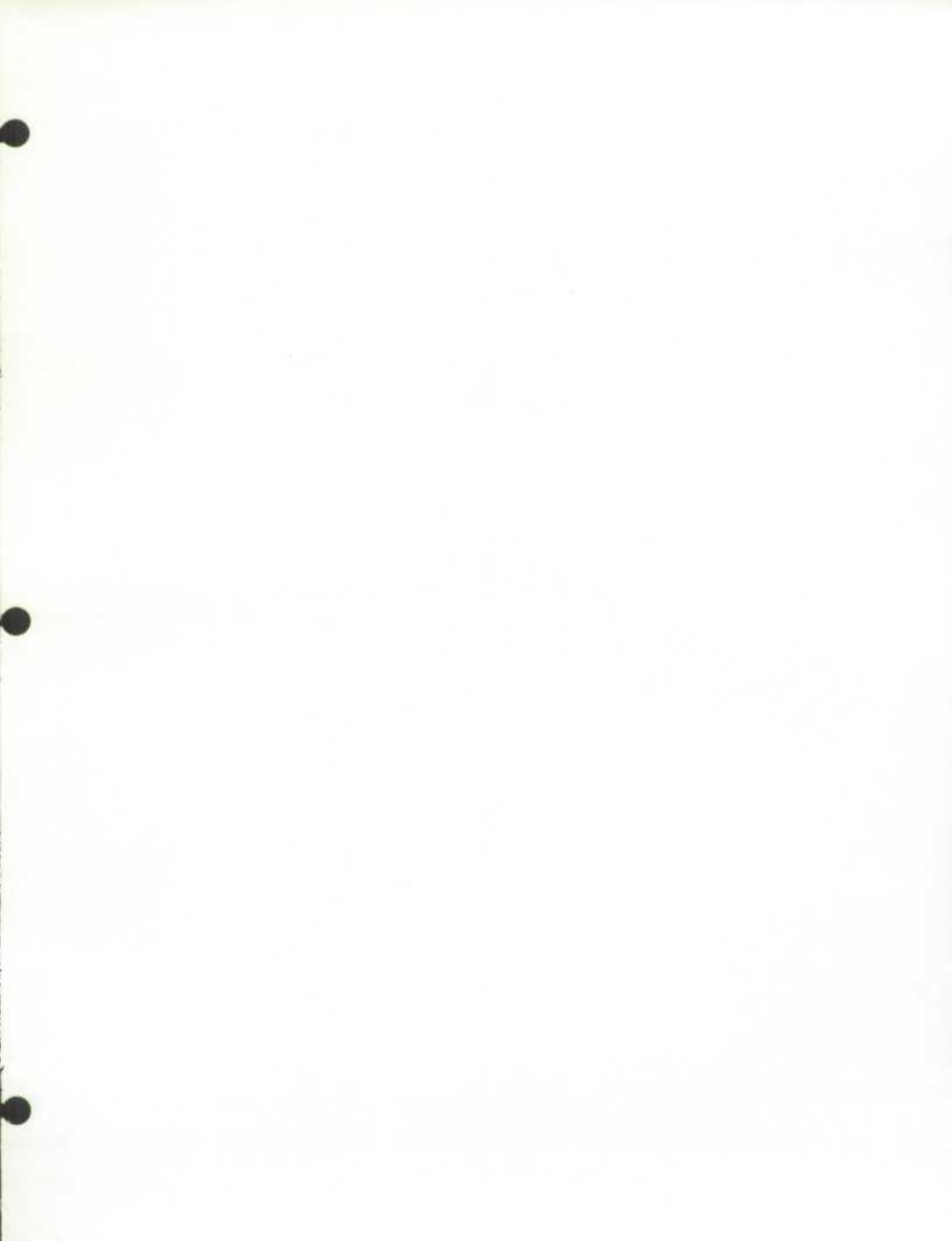
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées	Plates including plates for pipes and tubes - Plaques y compris plaques pour tuyaux et tubes	Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillard laminés à chaud	Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated - Tôles et feuillard, laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	Galvanized sheets - Tôles galvanisées	Total			
metric - tonnes - métriques					<u>Total cumulatif - fin</u>			
765	267 246	283 010	197 656	141 728	1 490 108	Centres de service de l'acier, autres commerces de gros et entrepôts.	1	
-	54 809	783 672	203 648	49 711	1 493 573	Véhicules automobiles et pièces .....	2	
43 711	3 192	2 449	112	157	157 020	Exploitation de chemin de fer .....	3	
-	50 660	11 486	1 005	30	86 359	Wagons et locomotives de chemin de fer .....	4	
2	14 083	1 283	-	-	24 991	Construction de navires .....	5	
54	150 231	50 471	10 166	29 014	809 306	Fabrication d'acier .....	6	
-	6 915	9 152	93	43 803	62 500	Ensembles de constructions métalliques .....	7	
489	13 483	57 745	63 601	300 655	529 726	Produits des entrepreneurs .....	8	
-	28 050	50 273	153 591	133 305	402 768	Emboutissage, matriçage et revêtement .....	9	
55	12 164	3 314	2 247	767	164 505	Resources naturelles et industries de l'extraction .....	10	
-	25 018	51 562	9 008	2 683	129 460	Matériel agricole .....	11	
-	51 496	34 984	26 349	11 002	192 300	Machines non électriques .....	12	
-	11 106	9 730	73 001	4 267	99 857	Machines électriques .....	13	
-	2 335	5 087	113 621	1 271	124 988	Matériel d'emballage industriel .....	14	
-	333 907	514 374	98 876	13 752	1 194 023	Tuyaux et tubes .....	15	
727	55	4 436	6 760	451	638 805	Fils et produits en fils .....	16	
-	9	-	382 072	13	382 404	Récipients, contenants, conteneurs et fermetures .....	17	
-	303	8 987	103 424	17 460	131 779	Appareils et ustensiles .....	18	
54	288	239	2 503	103	49 776	Divers .....	19	
46 659	1 025 350	1 882 254	1 447 733	750 172	8 164 248	Total, livraisons au pays .....	20	
						Exportation (vente finale):		
13 249	182 157	151 376	76 849	136 073	1 218 708	États-Unis .....	21	
9	13 482	15 116	72 899	4 640	339 899	Autres pays .....	22	
59 917	1 220 989	2 048 746	1 597 481	890 885	9 722 855	Total des livraisons .....	23	
-	73	25 734	19 443	1 982	255 042	Transferts entre producteurs, pour la vente .....	24	
-	-	-	1 490	-	1 490	Exportation pour transformation et retour .....	25	
-	-	7 657	1 217	-	39 217	Importations par les fabricants (y compris la transformation).	26	

(1) Chiffres calculés à partir des livraisons aux principaux clients déclarées par les sidérurgies.









STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010683674