

Primary iron and steel

September 1978

Fer et acier primaire

Septembre 1978





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

PRIMARY IRON AND STEEL

FER ET ACIER PRIMAIRE

SEPTEMBER - 1978 - SEPTEMBRE

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

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

December - 1978 - Décembre
5-3304-707

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

Vol. 33—No. 9

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 tableau métriques n'additionnent pas nécessairement à cause de l'arrondissement des chiffres.

TABLE OF CONTENTS

Table	Page
1. Pig Iron Capacity, January 1, 1978	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, 1978	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, 1977	10
8A. Monthly Production of Pig Iron, Ferro-alloys, Steel Ingots and Castings, 1978	11
9. Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products	12
10. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products	16
11. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products, by Product	18

TABLE DES MATIÈRES

Tableau	Page
1. Capacité de fonte en gueuses, 1 ^{er} janvier 1978	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 1978	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 moulages d'acier, 1977	10
8A. Production mensuelle de fonte en gueuses, de ferro-alliages, de lingots et moulages d'acier, 1978	11
9. Écoulement des livraisons de produits de lingots et laminages d'acier	12
10. Écoulement des livraisons nettes de produits de laminages d'acier	16
11. Écoulement des livraisons nettes de laminages d'acier, par produit	18

TABLE I. Pig Iron Capacity, January 1, 1978

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

	September — 1978 — Septembre		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	9,660	8 763	202,309	183 531
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) — Minerai de fer (aggloméré, bouleté, etc.):				
From Canadian mines — Des mines canadiennes	858,931	779 209	8,275,122	7 507 064
From foreign mines — Des mines étrangères	508,396	461 209	3,016,849	2 736 840
From own processing — Produit sur place	87,407	79 294	922,088	836 503
Mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized, etc.) — Scories de fonderie et de lamoignon laitier et poussières de gueulard (non agglomérés, non bouletés, etc.)	39,176	35 540	378,714	343 564
Scrap iron and steel — Ferraille de fer et d'acier	12,404	11 253	101,494	92 074
Limestone — Pierre calcaire	45,122	40 934	294,299	266 983
Dolomite — Dolomie	47,068	42 699	393,407	356 893
Coke	451,308	409 420	3,671,266	3 330 516

(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(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>September - Septembre</u>				
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Basic - Basique	820,055	743 941	919,092	833 786
Foundry (including silvery pig)(2) - De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2)	59,011 (3)	53 534 (3)	76,037 (3)	68 979 (3)
Malleable - Malléable				
Pig iron - Total - Fonte en gueuses	879,066	797 475	995,129	902 765
Ferro-alloys - Ferro-alliages	21,216	19 246	28,216	25 596
Stocks of pig iron on hand at end of month - Stocks de fonte en gueuses à la fin du mois	276,735	251 050	242,804	220 268
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Basic - Basique	7,618,964	6 911 808	7,828,959	7 102 311
Foundry (including silvery pig)(2) - De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2)	408,236 (3)	370 346 (3)	709,272 (3)	643 440 (3)
Malleable - Malléable				
Pig iron - Total - Fonte en gueuses	8,027,200	7 282 154	8,538,231	7 745 751
Ferro-alloys - Ferro-alliages	163,234	148 083	196,108	177 904

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>September - Septembre</u>				
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Basic - Basique	(3)	(3)	—	—
Foundry (including silvery pig)(2) - De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2)	107,715 (3)	97 718 (3)	39,550 (3)	35 879 (3)
Malleable - Malléable				
Pig iron - Total - Fonte en gueuses	107,715	97 718	39,550	35 879
Ferro-alloys - Ferro-alliages	21,389	19 404	28,467	25 824
<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)	453,123 (3)	411 066 (3)	521,741 (3)	473 316 (3)
Malleable - Malléable				
Pig iron - Total - Fonte en gueuses	453,123	411 066	521,741	473 316
Ferro-alloys - Ferro-alliages	175,558	159 262	222,632	201 970

(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, 1973

TABLEAU 4. Capacité des fours d'acier, 1^{er} janvier 1973

	Annual capacity — Capacité annuelle	
	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
Ingots — Lingots:		
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>September — Septembre</u>				
Pig iron — Fonte en gueuses	798,550	724 432	905,066	821 062
Scrap — Ferraille:				
Own make — De propre fabrication	359,852	326 452	362,038	328 435
Purchased — Achetée	299,592	271 785	378,273	343 163
Pig iron and scrap — Total — Fonte en gueuses et ferraille	1,457,994	1 322 669	1,645,377	1 492 660
<u>Year-to-date — Total cumulatif</u>				
Pig iron — Fonte en gueuses	7,447,362	6 756 133	7,692,154	6 978 205
Scrap — Ferraille:				
Own make — De propre fabrication	3,072,628	2 787 444	3,299,038	2 992 837
Purchased — Achetée	2,539,618	2 303 902	2,874,543	2 607 742
Pig iron and scrap — Total — Fonte en gueuses et ferraille	13,059,608	11 847 479	13,865,735	12 578 784

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

TABLEAU 6. Production(1) 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>September - Septembre</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	264,784	240 208	290,778	263 789
Electric - Four électrique	278,795 ^r	252 919 ^r	326,299	296 013
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	712,580	646 442	814,457	738 863
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	1,256,159 ^r	1,139,569 ^r	1,431,534	1 298 665
Continuous cast steel included in above - Moulages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus	224,406 ^r	203 578	295,553	268 121
Alloy steel ingots included in above - Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus	148,612	134 818	167,528	151 979
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	16,060	14 569	18,465	16 751
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	(3)	(3)	(3)	(3)
Steel castings - Total - Moulages d'acier	16,060	14 569	18,465	16 751
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	740	671	383	347
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	2,502	2 270	2,379	2 158
All other alloys - Tous autres alliages	678	615	781	709
Alloy castings - Total - Moulages d'acier allié	3,920	3 556	3,543	3 214
<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	2,381,937	2 160 857	2,496,530	2 264 814
Electric - Four électrique	2,109,123 ^r	1 913 365 ^r	2,624,901	2 381 270
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	6,659,402	6 041 308	6,888,428	6 249 077
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	11,150,462 ^r	10 115 530 ^r	12,009,859	10 895 161
Continuous cast steel included in above - Moulages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus	1,731,714 ^r	1 570 984 ^r	2,369,331	2 149 421
Alloy steel ingots included in above - Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus	1,380,105	1 252 009	1,455,417	1 320 332
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	119,563	108 466	133,118	120 763
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique	(3)	(3)	(3)	(3)
Steel castings - Total - Moulages d'acier	119,563	108 466	133,118	120 763
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	5,765	5 230	4,334	3 932
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	22,683	20 578	19,536	17 723
All other alloys - Tous autres alliages	6,106	5 539	6,961	6 315
Alloy castings - Total - Moulages d'acier allié	34,554	31 347	30,831	27 970

(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

	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>September - Septembre</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	729 16,865 ^r	661 15 300 ^r	10,884 44,004	9 874 39 920
Electric - Four électrique	-	-	-	-
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique				
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	17,594 ^r	15 961 ^r	54,888	49 794
Continuous cast steel included in above - Mouillages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus	9,237	8 380	49,039	44 487
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	(2) 14,903	(2) 13 519	- 16,356	- 14 838
Electric - Four électrique	(2)	(2)	(2)	(2)
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique				
Steel castings - Total - Mouillages d'acier	14,903	13 519	16,356	14 838
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	708	642	338	307
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	2,508 664	2 275 602	2,460 674	2 231 611
All other alloys - Tous autres alliages				
Alloy castings - Total - Mouillages d'acier allié	3,880	3 519	3,472	3 150
<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	1,601 188,832 ^r	1 452 171 305 ^r	23,262 232,542	21 103 210 959
Electric - Four électrique	-	-	-	-
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique				
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	190,433 ^r	172 757 ^r	255,804	232 062
Continuous cast steel included in above - Mouillages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus	130,460	118 353	213,757	193 917
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	(2) 110,811	(2) 100 523	(2) 121,572	(2) 110 288
Electric - Four électrique	(2)	(2)	(2)	(2)
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique				
Steel castings - Total - Mouillages d'acier	110,811	100 523	121,572	110 288
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	5,545	5 029	4,242	3 848
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion	23,174	21 023	18,106	16 423
All other alloys - Tous autres alliages	6,169	5 597	6,368	5 777
Alloy castings - Total - Mouillages d'acier allié	34,888	31 649	28,716	26 050

(1) Including continuous cast steel. - Y compris mouillages 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 moulings 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>September - Septembre</u>				
Wholesalers and warehouses - Commerce de gros et entrepôts ..				
Export - Exportation	52	47	166	151
Automotive and aircraft industries - Industries de l'automobile et de l'aéronautique	2,307	2 093	206	187
Agricultural (including implement and equipment manufacturers) - Agriculture (y compris les fabricants d'instruments et de matériel agricoles)	1,111	1 008	76	69
Construction (steel fabrication and metal building systems) - Construction (fabrication d'acier et ensembles de constructions métalliques)	15	14	30	27
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 industriel)	66	60	382	347
Natural resources and extractive industries (including mining, lumbering, quarrying, oil and gas and refineries, etc.) - Industries des ressources naturelles et de l'extraction (y compris l'industrie minière, l'exploitation du bois-d'œuvre, les carrières, le pétrole et le gaz et les raffineries, etc.)	810	735	292	265
Railway Operating - Exploitation de chemin de fer	631	572	1,666	1 511
Railroad cars and locomotives - Wagons et locomotives de chemin de fer	5,003	4 539	336	305
Shipbuilding - Construction de navires	2,683	2 434	123	112
27	24	-	-	-
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)	179	162	195	177
Total	12,884	11 688	3,472	3 151
<u>Year-to-date - Total cumulatif</u>				
Wholesalers and warehouses - Commerce de gros et entrepôts ..				
Export - Exportation	141	128	454	412
Automotive and aircraft industries - Industries de l'automobile et de l'aéronautique	19,585	17 767	1,795	1 628
Agricultural (including implement and equipment manufacturers) - Agriculture (y compris les fabricants d'instruments et de matériel agricoles)	9,732	8 829	338	307
Construction (steel fabrication and metal building systems) - Construction (fabrication d'acier et ensembles de constructions métalliques)	183	166	238	216
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 industriel)	380	345	3,461	3 140
Natural resources and extractive industries (including mining, lumbering, quarrying, oil and gas and refineries, etc.) - Industries des ressources naturelles et de l'extraction (y compris l'industrie minière, l'exploitation du bois-d'œuvre, les carrières, le pétrole et le gaz et les raffineries, etc.)	6,153	5 582	3,274	2 970
Railway Operating - Exploitation de chemin de fer	5,728	5 196	13,392	12 149
Railroad cars and locomotives - Wagons et locomotives de chemin de fer	37,286	33 825	2,374	2 154
Shipbuilding - Construction de navires	12,495	11 335	946	858
485	440	13	12	
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)	1,427	1 295	1,692	1 535
Total	93,595	84 908	27,977	25 381

(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, 1971

TABLEAU 8. Production mensuelle de fonte en gueuses, de ferro-alliages, de lingots et moulages d'acier, 1971

	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	1,312,713
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	1,216,713
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	1 102 798
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					
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					
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				
September - 1978 - Septembre				
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	-	56,295	25,939	30,356
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	24,215	-	24,215
Rails	-	23,992	-	23,992
Wire rods - Fils machine	-	91,161	178	90,983
Structural shapes - Profilés de charpente:				
Heavy - Lourds	-	68,304	-	68,304
Bar-sized shapes - À la grosseur de la barre	-	13,419	-	13,419
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature à béton	-	49,166	-	49,166
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:				
Flats - Laminées plats	-	8,129	1,157	55,908
Grinding balls and rods - Tiges et boulets	-	48,936		
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées:				
Angle bars - Cornières	-	42	-	42
Tie plates - Selles d'appui	-	1,207	-	1,207
Track spikes - Tire-fond	-	841	-	841
Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris plaques pour tuyaux et tubes)	-	109,557	3	109,554
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillards laminés à chaud	-	205,844	2,005	203,839
Hot rolled products - Total - Produits laminés à chaud	-	701,108	29,282	671,826
Gold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:				
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	7,231	-	7,231
Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated - Tôles et feuillards laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	-	167,574	2,108	165,466
Galvanized sheets - Tôles galvanisées	-	106,369	141	106,228
Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits	-	281,174	2,249	278,925
Carbon steel - Total - Acier au carbone	-	982,282	31,531	950,751
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	-	12,352	-	12,352
Alloy plates - Plaques d'alliage	-	24,080	-	24,080
Other hot rolled bars including structural - Autres barres laminées à chaud, y compris les barres de charpente	-	33,746	78	33,668
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	919	-	919
Wire rods - Fils machine	-	1,547	-	1,547
Hot and cold rolled sheets and strip, other cold rolled - Tôles et feuillards laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid	150	16,297	71	16,226
Alloy steel - Total - Acier allié	150	88,941	149	88,792

Les données sont en unités de tonnes. Les totaux sont arrondis aux deux dernières décimales.

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				
<u>September - 1978 - Septembre</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	-	51 069	23 531	27 538
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	21 967	-	21 967
Rails	-	21 765	-	21 765
Wire rods - Fils machine	-	82 699	161	82 538
Structural shapes - Profilés de charpente:				
Heavy - Lourds	-	61 964	-	61 964
Bar-sized shapes - A la grosseur de la barre	-	12 174	-	12 174
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature et ronds à béton	-	44 603	-	44 603
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:				
Flats - Laminées plats	-	7 375		
Grinding balls and rods - Tiges et boulets	-	44 394	1 050	50 719
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées:				
Angle bars - Cornières	-	38	-	38
Tie plates - Selles d'appui	-	1 095	-	1 095
Track spikes - Tire-fond	-	763	-	763
Plateas (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris plaques pour tuyaux et tubes)	-	99 389	3	99 386
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillards laminés à chaud	-	186 739	1 819	184 920
Hot rolled products - Total - Produits laminés à chaud	-	636 034	26 564	609 470
 Cold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:				
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	6 560	-	6 560
Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated - Tôles et feuillards laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	-	152 020	1 912	150 108
Galvanized sheets - Tôles galvanisées	-	96 496	128	96 368
Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits	-	255 076	2 040	253 036
 Carbon steel - Total - Acier au carbone	-	891 110	28 604	862 506
 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	-	11 206	-	11 206
Alloy plates - Plaques d'alliage	-	21 845	-	21 845
Other hot rolled bars including structural - Autres barres laminées à chaud y compris les barres de charpente	-	30 614	71	30 543
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	834	-	834
Wire rods - Fils machine	-	1 403	-	1 403
Hot and cold rolled sheets and strip, other cold rolled - Tôles et feuillards laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid	136	14 784	64	14 720
Alloy steel - Total - Acier allié	136	80 686	135	80 551

Les données(s) en tout et en partie sont estimées(s) à la fin du mois.

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>				
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	33,447	265,734	107,056	158,678
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	254,031	20,263	233,768
Rails	-	208,370	-	208,370
Wire rods - Fils machine	-	804,646	6,496	798,150
Structural shapes - Profilés de charpente:				
Heavy - Lourds	-	667,193	-	667,193
Bar-sized shapes - À la grosseur de la barre	-	164,535	-	164,535
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature et ronds à béton	-	474,826	-	474,826
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:				
Flats - Laminées plats	-	126,620	22,712	624,769
Grinding balls and rods - Tiges et boulets	-	520,861		
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées:				
Angle bars - Cornières	-	648	-	648
Tie plates - Selles d'appui	-	51,213	-	51,213
Track spikes - Tire-fond	-	11,973	-	11,973
Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris plaques pour tuyaux et tubes)	-	1,036,783	81	1,036,702
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillard laminés à chaud	-	1,997,422	26,376	1,971,046
Hot rolled products - Total - Produit des laminés à chaud	33,447	6,584,855	182,984	6,401,871
Cold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:				
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	73,527	-	73,527
Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated - Tôles et feuillard laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	-	1,523,351	19,242	1,504,109
Galvanized sheets - Tôles galvanisées	-	893,398	2,024	891,374
Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits	-	2,490,276	21,266	2,469,010
Carbon steel - Total - Acier au carbone	33,447	9,075,131	204,250	8,870,881
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	-	107,108	-	107,108
Alloy plates - Plaques d'alliage	-	177,834	-	177,834
Other hot rolled bars including structural - Autres barres laminées à chaud y compris les barres de charpente	-	299,711	1,999	297,712
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	7,313	-	7,313
Wire rods - Fils machine	-	28,355	30	28,325
Hot and cold rolled sheets and strip, other cold rolled - Tôles et feuillard laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid	1,223	130,526	106	130,420
Alloy steel - Total - Acier allié	1,223	130,526	106	130,420

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

(1) See notes 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 — mètres	metric — tonnes — mètres
<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 semi-ouverts:				
For re-rolling - Pour relaminage	30 343	241 070	97 120	143 950
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	230 453	18 382	212 071
Rails	-	189 030	-	189 030
Wire rods - Fils machine	-	729 963	5 893	724 070
Structural shapes - Profilés de charpente:				
Heavy - Lourds	-	605 267	-	605 267
Bar-sized shapes - À la grosseur de la barre	-	149 264	-	149 264
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature et rondes à béton	-	430 755	-	430 755
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:				
Flats - Laminées plates	-	114 868	20 604	566 781
Grinding balls and rods - Tiges et boulets	-	472 517		
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées:				
Angle bars - Cornières	-	588	-	588
Tie plates - Selles d'appui	-	46 460	-	46 460
Track spikes - Tire-fond	-	10 862	-	10 862
Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris plaques pour tuyaux et tubes)	-	940 553	73	940 480
Hot rolled sheets and strip - Tôles et feuillard laminés à chaud	-	1 812 031	23 928	1 788 103
Hot rolled products - Total - Laminés à chaud	30 343	5 973 681	166 000	5 807 681
Cold rolled and coated - Laminés à froid et enduits:				
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	66 703	-	66 703
Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated - Tôles et feuillard laminés à froid, autres laminés à froid et enduits	-	1 381 961	17 456	1 364 505
Galvanized sheets - Tôles galvanisées	-	810 477	1 836	808 641
Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et enduits	-	2 259 141	19 292	2 239 849
Carbon steel - Total - Acier au carbone	30 343	8 232 822	185 292	8 047 530
Alloy steel - Acier allié:				
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouverts:				
For re-rolling - Pour relaminage	-	-	-	-
For forging and piercing - Pour forgeage et perçage	-	97 167	-	97 167
Alloy plates - Plaques d'alliage	-	161 328	-	161 328
Other hot rolled bars including structural - Autres barres laminées à chaud y compris les barres de charpente	-	271 893	1 813	270 080
Cold finished bars - Barres étirées à froid	-	6 634	-	6 634
Wire rods - Fils machine	-	25 723	27	25 696
Hot and cold rolled sheets and strip, other cold rolled - Tôles et feuillard laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid	1 109	118 411	96	118 315
Alloy steel - Total - Acier allié	1 109	681 156	1 936	679 220

(1) Total of all shipments and shipments for further processing items have been adjusted to include only statements for sale, i.e., figures amended to exclude producers' interchanges, — les sorties ne couvrent les livraisons ou les échanges d'aciérie devant subir un traitement complémentaire qui ont été ajustés pour tenir compte uniquement des livraisons destinées à la vente, c.-à-d., que l'on a déduits 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		Alloy	
	Au carbone	Allié	Au carbone	Allié
<u>September - 1978 - Septembre</u>	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 service centres, other wholesalers and warehouses — Centres de service de l'acier, autres commerces de gros et entrepôts	156,866	142 306	5,611	5 090
Motor vehicles and parts — Véhicules automobiles et pièces	116,947	106 093	25,378	23 023
Railway operating — Exploitation de chemin de fer	14,110	12 800	50	45
Railroad cars and locomotives — Wagons et locomotives de chemin de fer	9,581	8 692	6,977	6 329
Shipbuilding — Construction de navires	1,143	1 037	9	8
Steel fabrication — Fabrication d'acier	92,724	84 118	9,166	8 315
Metal building systems — Ensembles de constructions métalliques	5,335	4 840	319	289
Contractors products — Produits des entrepreneurs	59,725	54 182	249	226
Stamping, pressing and coating — Emboutissage, matriçage et revêtement	40,256	36 520	4,356	3 952
Natural resources and extractive industries — Ressources naturelles et industries de l'extraction	10,930	9 916	4,670	4 237
Agricultural equipment — Matériel agricole	13,631	12 366	866	786
Non-electrical machinery — Machines non électriques	15,867	14 394	3,569	3 238
Electrical machinery — Machines électriques	5,888	5 342	4,131	3 748
Industrial packaging equipment — Matériel d'emballage industriel	15,286	13 867	357	324
Pipes and tubes — Tuyaux et tubes	100,224	90 922	12,344	11 198
Wire and wire products — Fils et produits en fils	74,859	67 911	1,854	1 682
Containers and closures — Récipients, contenants, conteneurs et fermitures	34,026	30 868	73	66
Appliances and utensils — Appareils et ustensiles	14,678	13 316	152	138
Miscellaneous — Divers	4,934	4 476	38	34
Domestic shipments — Total — Livraisons au pays	787,010	713 966	80,169	72 728
Export (for final sale) — Exportation (vente finale):				
United States — États-Unis	135,830	123 223	7,765	7 044
Other countries — Autres pays	27,911	25 320	858	778
Disposition — Total — Des livraisons	950,751	862 509	88,792	80 550
Producers' interchange, for sale — Transferts entre producteurs, pour la vente	31,531	28 604	149	135
Export for conversion and return — Exportation, pour transformation et retour	—	—	141	128
Imports by producers (including conversion) — Importations par les fabricants (y compris la transformation)	—	—	150	136

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		Alloy	
	Au carbone	Allié	Au carbone	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	1,432,481	1 299 525	41,783	37 905
Motor vehicles and parts - Véhicules automobiles et pièces	1,223,080	1 109 560	252,183	228 777
Railway operating - Exploitation de chemin de fer	154,310	139 988	221	200
Railroad cars and locomotives - Wagons et locomotives de chemin de fer	57,395	52 068	21,924	19 889
Shipbuilding - Construction de navires	25,764	23 373	626	568
Steel fabrication - Fabrication d'acier	747,993	678 568	43,758	39 697
Metal building systems - Ensembles de constructions métalliques	59,837	54 283	1,984	1 800
Contractors products - Produits des entrepreneurs	527,170	478 241	1,446	1 312
Stamping, pressing and coating - Emboutissage, matriçage et revêtement	362,812	329 138	37,568	34 081
Natural resources and extractive industries - Ressources naturelles et industries de l'extraction	124,859	113 270	31,198	28 302
Agricultural equipment - Matériel agricole	116,553	105 735	6,984	6 336
Non-electrical machinery - Machines non électriques	162,579	147 489	27,548	24 991
Electrical machinery - Machines électriques	62,212	56 438	38,241	34 692
Industrial packaging equipment - Matériel d'emballage industriel	118,213	107 241	2,363	2 144
Pipes and tubes - Tuyaux et tubes	1,051,812	954 188	137,188	124 455
Wire and wire products - Fils et produits en fils	603,316	547 319	25,536	23 166
Containers and closures - Récipients, contenants, conteneurs et fermetures	387,991	351 980	292	265
Appliances and utensils - Appareils et ustensiles	129,351	117 345	1,637	1 485
Miscellaneous - Divers	49,772(2)	45 152(2)	200	181
Domestic shipments - Total - Livraisons au pays	7,397,500(2)	6 710 901(2)	672,680	610 246
Export (for final sale) - Exportation (vente finale):				
United States - États-Unis	1,130,572(2)	1 025 638(2)	68,374	62 028
Other countries - Autres pays	342,809	310 991	7,658	6 947
Disposition - Total - Des livraisons	8,870,881	8 047 530	748,712	679 221
Producers' interchange, for sale - Transferts entre producteurs, pour la vente	204,250	185 292	2,135	1 937
Export for conversion and return - Exportation, pour transformation et retour	-	-	1,513	1 373
Imports by producers (including conversion) - Importations par les fabricants (y compris la transformation)	33,447	30 343	1,223	1 109

(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.

(2) Includes adjustments for year-to-date. — Inclus les ajustements pour l'année à ce jour.

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

September 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	106	325	517	22,313	7,521	14,014	17,365	3,374
2	Motor vehicles and parts	2,633	—	272	360	227	—	26,311	1,294
3	Railway operating	—	10,810	—	12	—	—	836	—
4	Railroad cars and locomotives	1,086	—	—	548	22	—	583	16
5	Shipbuilding	—	9	—	11	—	—	—	—
6	Steel fabrication	—	162	24	30,439	3,849	27,050	3,482	39
7	Metal building systems	—	—	—	244	—	—	13	—
8	Contractors' products	—	101	—	525	77	6,393	614	17
9	Stamping, pressing and coating	327	—	—	60	86	—	3,000	333
10	Natural resources and extractive industries	295	762	—	319	—	991	11,600	—
11	Agricultural equipment	63	—	—	144	140	—	3,604	1,088
12	Non-electrical machinery	56	50	436	1,018	98	231	3,427	679
13	Electrical machinery	—	—	—	—	—	—	36	85
14	Industrial packaging equipment	—	—	365	—	—	—	—	—
15	Pipes and tubes	22,604	—	—	1,074	—	—	130	19
16	Wire and wire products	84	—	68,492	—	—	56	6,165	479
17	Containers and closures	—	—	—	25	—	—	—	—
18	Appliances and utensils	—	—	—	—	—	—	32	148
19	Miscellaneous	4,012	—	—	12	15	431	274	77
20	Total domestic shipments	31,266	12,219	70,106	57,104	12,035	49,166	77,473	7,645
Export (for final sale):									
21	United States	30,117	5,576	18,812	11,166	1,384	—	11,466	470
22	Other countries	5,540	6,197	3,612	34	—	—	637	35
23	Total disposition	66,923	23,992	92,530	68,304	13,419	49,166	89,576	8,150
24	Producers' interchange, for sale	25,939	—	178	—	—	—	1,235	—
25	Export for conversion and return	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Imports by producers (including conversion).	—	—	—	—	—	—	—	—

See footnote(s) at end of table.

TABLEAU 11. Fournissement des livraisons nettes⁽¹⁾ de laminages d'acier, par produit
(LIVRAISONS NETTES)

Septembre 1978

Tie plates and track material	Plated including plates for pipes and tubes	Hot rolled sheets and strip	Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated	Galvanized sheets	Total		N°
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							
113	26,060	29,255	23,038	18,476	162,477	Centres de service de l'acier, autres commerces de gros et entrepôts.	1
—	8,806	73,970	21,715	6,737	142,325	Véhicules automobiles et pièces	2
1,733	401	358	—	10	14,160	Exploitation de chemin de fer	3
—	10,635	3,568	100	—	16,558	Wagons et locomotives de chemin de fer	4
—	1,038	94	—	—	1,152	Construction de navires	5
3	22,717	9,578	1,525	3,022	101,890	Fabrication d'acier	6
—	599	1,271	—	3,527	5,654	Ensembles de constructions métalliques	7
24	1,200	7,055	7,427	36,541	59,974	Produits des entrepreneurs	8
—	2,789	7,363	15,625	15,029	44,612	Emboutissage, matriçage et revêtement	9
3	904	497	227	—	15,600	Ressources naturelles et industries de l'extraction	10
—	2,880	5,201	1,123	254	14,497	Matériel agricole	11
—	6,240	4,142	2,327	732	19,436	Machines non électriques	12
—	1,072	868	7,562	396	10,019	Machines électriques	13
—	73	799	14,192	214	15,643	Matériel d'emballage industriel	14
—	30,494	45,889	11,230	1,128	112,568	Tuyaux et tubes	15
—	—	298	1,055	86	76,713	Film et produits en film	16
—	—	—	34,074	—	34,099	Récipients, contenants, conteneurs et fermetures	17
—	96	1,077	11,224	2,253	14,830	Appareils et ustensiles	18
—	118	—	32	1	4,972	Divers	19
1,878	116,122	191,283	152,476	88,406	867,179	Total, livraisons au pays	20
Exportation (vente finale):							
212	17,289	17,543	12,209	17,351	143,595	États-Unis	21
—	223	1,886	9,885	750	28,769	Autres pays	22
2,090	133,634	210,712	174,540	106,507	1,039,543	Total des livraisons	23
—	3	2,076	2,108	141	31,680	Transferts entre producteurs, pour la vente	24
—	—	—	141	—	141	Exportation pour transformation et retour	25
—	—	—	150	—	150	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 Selled Metal Products, by Producers - Consumed
(NET TOTAL)

No.	Ingots and semi-finished shapes — Lingots et profilés semi-ouverts	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(2)</u>								
1	Steel service centres, other wholesalers and warehouses	672	2,960	1,586	224,423	85,263	111,170	139,411	31,189
2	Motor vehicles and parts	25,142	—	10,425	3,047	895	48	341,711	15,822
3	Railway operating	—	96,042	—	1,951	50	—	4,137	54
4	Railroad cars and locomotives	15,632	—	—	3,514	162	—	2,465	146
5	Shipbuilding	—	9	—	1,813	10	128	8,496	9
6	Steel fabrication	106	1,452	888	241,781	44,696	241,808	27,096	101
7	Metal building systems	—	—	—	1,475	—	—	1,110	—
8	Contractors products	—	431	907	9,241	604	74,016	4,912	958
9	Stamping, pressing and coating	3,994	—	—	378	495	1,902	26,373	3,600
10	Natural resources and extractive industries	4,280	5,868	—	3,003	151	8,628	114,767	38
11	Agricultural equipment	260	—	123	918	1,197	—	29,547	7,600
12	Non-electrical machinery	187	157	2,811	8,208	460	856	45,766	9,395
13	Electrical machinery	64	—	—	17	—	—	436	1,064
14	Industrial packaging equipment	—	—	2,604	—	—	—	28	64
15	Pipes and tubes	222,146	—	850	5,272	—	38	2,316	527
16	Wire and wire products	103	—	550,864	330	295	2,247	57,642	4,970
17	Containers and closures	—	—	—	250	25	—	42	—
18	Appliances and utensils	—	—	—	—	—	—	296	1,334
19	Miscellaneous	25,853	—	3,395	2,369	359	10,010	4,287	385
20	Total domestic shipments	298,439	106,919	574,453	507,990	134,662	450,851	810,838	77,287
	Export (for final sale):								
21	United States	81,395	27,010	210,745	156,865	29,873	23,928	107,528	2,939
22	Other countries	119,720	74,441	41,277	2,338	—	47	4,115	614
23	Total disposition	499,554	208,370	826,475	667,193	164,535	474,826	922,481	80,840
24	Producers' interchange, for sale	127,319	—	6,526	—	—	—	24,711	—
25	Export for conversion and return	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Imports by producers (including conversion)	33,447	—	—	—	—	—	—	—

See footnote(s) at end of table.

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

(TONNES NETTES)

Fic plates and track material	Plates including plates for pipes and tubes	Hot rolled sheets and strip	Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated	Gal- vanized sheets	Total		N°
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					
						<u>Total cumulatif(2)</u>	
661	264,195	273,994	197,371	141,369	1,474,264	Centres de service de l'acier, autres commerces de gros et entrepôts	1
—	53,907	773,100	200,923	50,243	1,475,263	Véhicules automobiles et pièces	2
46,537	2,847	2,622	118	173	154,531	Exploitation de chemin de fer	3
—	45,251	11,207	909	33	79,319	Wagons et locomotives de chemin de fer	4
2	14,665	1,258	—	—	26,390	Construction de navires	5
37	144,268	49,512	10,699	29,307	791,751	Fabrication d'acier	6
—	6,657	8,865	74	43,640	61,821	Ensembles de constructions métalliques	7
473	12,456	57,060	64,186	303,372	528,616	Produits des entrepreneurs	8
—	28,942	50,097	151,795	132,798	400,380	Emboutissage, matriçage et revêtement	9
928	11,885	3,377	2,287	825	156,057	Ressources naturelles et industries de l'extraction	10
—	23,962	48,727	8,776	2,422	123,537	Matériel agricole	11
—	50,327	34,817	25,911	11,232	190,127	Machines non électriques	12
—	11,448	10,051	73,103	4,270	100,453	Machines électriques	13
—	1,935	4,897	109,738	1,310	120,576	Matériel d'emballage industriel	14
—	344,201	504,099	95,911	13,640	1,189,000	Tuyaux et tubes	15
801	41	4,776	6,328	455	628,852	Fils et produits en fils	16
—	10	—	387,942	14	388,283	Récipients, contenants, conteneurs et fermetures	17
—	334	9,410	102,072	17,542	130,988	Appareils et ustensiles	18
59	257	252	2,668	78	49,972	Divers	19
49,498	1,017,588	1,848,121	1,440,811	752,723	8,070,180	Total, livraisons au pays	20
						Exportation (vente finale):	
14,336	182,119	151,420	74,966	136,822	1,198,946	États-Unis	21
—	14,829	14,270	74,803	4,013	350,467	Autres pays	22
63,834	1,214,536	2,013,811	1,590,580	892,558	9,619,593	Total des livraisons	23
—	81	26,482	19,242	2,024	206,385	Transferts entre producteurs, pour la vente	24
—	—	—	1,513	—	1,513	Exportation pour transformation et retour	25
—	—	—	1,223	—	34,670	Importations par les fabricants (y compris la transformation).	26

Foot-note(s) à la fin du tableau.

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

September 1978

No.	Ingots and semi-finished shapes — Lingots et profilés semi-ouvrés	Rails	Wire rods — Filles 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	96	295	469	20 242	6 823	12 713	15 753	3 061
2	Motor vehicles and parts	2 389	—	247	327	206	—	23 869	1 174
3	Railway operating	—	9 807	—	11	—	—	758	—
4	Railroad cars and locomotives	985	—	—	497	20	—	529	15
5	Shipbuilding	—	8	—	10	—	—	—	—
6	Steel fabrication	—	147	22	27 614	3 492	24 539	3 159	35
7	Metal building systems	—	—	—	221	—	—	12	—
8	Contractors products	—	92	—	476	70	5 800	557	15
9	Stamping, pressing and coating	297	—	—	54	78	—	2 720	381
10	Natural resources and extractive industries	268	691	—	289	—	899	10 513	—
11	Agricultural equipment	57	—	—	131	127	—	3 269	963
12	Non-electrical machinery	51	45	396	924	89	210	3 109	616
13	Electrical machinery	—	—	—	—	—	—	33	77
14	Industrial packaging equipment	—	—	331	—	—	—	—	—
15	Pipes and tubes	20 506	—	—	974	—	—	118	17
16	Wire and wire products	76	—	62 135	—	—	51	5 593	433
17	Containers and closures	—	—	—	23	—	—	—	—
18	Appliances and utensils	—	—	—	—	—	—	29	134
19	Miscellaneous	3 640	—	—	11	14	391	249	70
20	Total domestic shipments	28 365	11 085	63 600	51 804	10 919	44 603	70 282	6 935
Export (for final sale):									
21	United States	27 322	5 058	17 066	10 130	1 256	—	10 402	426
22	Other countries	5 026	5 622	3 277	31	—	—	578	32
23	Total disposition	60 713	21 765	83 943	61 965	12 175	44 603	81 262	7 393
24	Producers' interchange, for sale	23 531	—	161	—	—	—	1 120	—
25	Export for conversion and return	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Imports by producers (including conversion).	—	—	—	—	—	—	—	—

See footnote(s) at end of table.

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

Septembre 1978

Tie plates and track material	Plates including plates for pipes and tubes	Hot rolled sheets and strip	Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated	Galvanized sheets	Total		N°
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 - mètres							
103	23 641	26 540	20 900	16 761	147 397	Centres de service de l'acier, autres commerces de gros et entrepôts.	1
-	7 989	67 104	19 700	6 112	129 117	Véhicules automobiles et pièces	2
1 572	364	325	-	9	12 846	Exploitation de chemin de fer	3
-	9 648	3 237	91	-	15 022	Wagons et locomotives de chemin de fer	4
-	942	85	-	-	1 045	Construction de navires	5
3	20 609	8 689	1 383	2 742	92 434	Fabrication d'acier	6
-	543	1 153	-	3 200	5 129	Ensembles de constructions métalliques	7
23	1 089	6 400	6 738	33 149	54 408	Produits des entrepreneurs	8
-	2 530	6 680	14 175	13 634	40 471	Emboutissage, matrassage et revêtement	9
5	820	451	206	-	14 152	Ressources naturelles et industries de l'extraction	10
-	2 613	4 718	1 019	230	13 151	Matériel agricole	11
-	5 661	3 758	2 111	664	17 634	Machines non électriques	12
-	973	787	6 860	359	9 089	Machines électriques	13
-	66	725	12 875	194	14 191	Matériel d'emballage industriel	14
-	27 664	41 630	10 188	1 023	102 120	Tuyaux et tubes	15
-	-	270	957	78	69 593	Fils et produits en fils	16
-	-	-	30 911	-	30 934	Récipients, contenants, conteneurs et fermetures	17
-	87	977	10 182	2 044	13 453	Appareils et ustensiles	18
-	107	-	29	1	4 512	Divers	19
1 705	105 346	173 529	138 325	80 200	786 698	Total, livraisons au pays	20
Exportation (vente finale):							
192	15 684	15 915	11 076	15 741	130 268	États-Unis	21
-	202	1 711	8 940	680	26 099	Autres pays	22
1 897	121 232	191 155	158 341	96 621	943 065	Total des livraisons	23
-	3	1 883	1 912	128	28 738	Transferts entre producteurs, pour la vente	24
-	-	-	128	-	128	Exportations pour transformation et retour	25
-	-	-	136	-	136	Importations par les fabricants (y compris la transformation).	26

Toute page(s) à la fin du tableau.

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

No.	Ingots and semi-finished shapes — Lingots et profilés semi-ouverts	Rails	Wire rods — Fils machines	Structural shapes — Profilés de charpente		Concrete reinforcing bars — Barres d'armature et rondes à béton	Other hot rolled bars — Autres barres laminées à chaud	Cold finished bsrs — Barres étirées à froid						
				Heavy — Lourds	Bar-sized shapes — À la grosseur de la barre									
metric - tonnes - métriques														
<u>Year-to-date - Concluded(2)</u>														
1	Steel service centres, other wholesalers and warehouses	610	2 685	1 439	203 593	77 349	100 852	126 472	28 294					
2	Motor vehicles and parts	22 808	—	9 457	2 764	812	44	809 995	14 353					
3	Railway operating	—	87 128	—	1 770	45	—	3 753	49					
4	Railroad cars and locomotives	14 181	—	—	3 188	147	—	2 236	132					
5	Shipbuilding	—	8	—	1 645	9	116	7 707	8					
6	Steel fabrication	96	1 317	806	219 340	40 548	219 365	24 581	92					
7	Metal building systems	—	—	—	1 338	—	—	1 007	—					
8	Contractors' products	—	391	823	8 383	548	67 146	4 456	869					
9	Stamping, pressing and coining	3 623	—	—	343	449	1 725	23 925	3 774					
10	Natural resources and extractive industries	3 883	5 323	—	2 724	137	7 827	104 115	33					
11	Agricultural equipment	236	—	112	833	1 086	—	26 805	6 809					
12	Non-electrical machinery	170	142	2 550	7 446	417	777	41 518	8 523					
13	Electrical machinery	58	—	—	15	—	—	396	965					
14	Industrial packaging equipment	—	—	2 362	—	—	—	25	58					
15	Pipes and tubes	201 527	—	771	4 783	—	34	2 101	478					
16	Wire and wire products	93	—	499 735	299	268	2 038	52 292	4 509					
17	Containers and closures	—	—	—	227	23	—	38	—					
18	Appliances and utensils	—	—	—	—	—	—	269	1 210					
19	Miscellaneous	23 453	—	3 080	2 149	326	9 081	3 889	349					
20	Total domestic shipments	270 738	96 994	521 135	460 840	122 164	409 005	735 580	70 112					
 Export (for final sale):														
21	United States	73 840	24 503	191 185	142 306	27 100	21 707	97 548	2 666					
22	Other countries	108 608	67 532	37 446	2 121	—	43	3 733	557					
23	Total disposition	453 186	189 029	749 766	605 267	149 264	430 755	836 861	73 335					
24	Producers' interchange, for sale	115 502	—	5 920	—	—	—	22 417	—					
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.

(2) Includes adjustments for year-to-date.

TABLEAU III. Énonciation des livraisons nettes(1) de marchandises d'acier, par produits - 1964
(comme écrivaines)

Tie plates and track material	Plates including plates for pipes and tubes	Hot rolled sheets and strip	Cold reduced sheets and strip, other cold rolled and coated	Galvanized sheets	Total		N°
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							
						<u>Total cumulatif - fin(2)</u>	
600	239 674	248 563	179 052	128 248	1 337 431	Centres de service de l'acier, autres commerces de gros et entrepôts.	1
	48 904	701 345	182 274	45 580	1 338 336	Véhicules automobiles et pièces	2
41 318	2 583	2 379	107	157	140 189	Exploitation de chemin de fer	3
	41 051	10 167	825	30	71 957	Wagons et locomotives de chemin de fer	4
2	13 304	1 141	-	-	23 940	Construction de navires	5
34	130 878	44 917	9 706	26 587	718 267	Fabrication d'acier	6
	6 039	8 042	67	39 590	56 083	Ensembles de constructions métalliques	7
429	11 300	51 764	58 229	275 214	479 552	Produits des entrepreneurs	8
	26 256	45 447	137 706	120 472	363 217	Emboutissages, matriçage et revêtement	9
342	10 782	3 064	2 075	748	141 573	Ressources naturelles et industries de l'extraction	10
	21 738	44 204	7 961	2 197	112 071	Matériel agricole	11
	45 656	31 585	23 506	10 189	172 479	Machines non électriques	12
	10 385	9 118	66 318	3 874	91 129	Machines électriques	13
	1 755	4 442	99 553	1 188	109 383	Matériel d'emballage industriel	14
	312 254	457 311	87 009	12 374	1 078 642	Tuyaux et tubes	15
727	37	4 333	5 741	413	570 485	Fils et produits en fils	16
	9	-	351 935	13	352 245	Récipients, contenants, conteneurs et fermetures	17
	303	8 537	92 598	15 914	118 831	Appareils et ustensiles	18
54	233	229	2 420	71	45 334	Divers	19
44 906	923 141	1 676 588	1 307 082	682 859	7 321 144	Total, livraisons au pays	20
						Exportation (vente finale):	
13 005	165 216	137 366	68 008	123 216	1 087 666	États-Unis	21
	13 453	12 946	67 860	3 641	317 940	Autres pays	22
57 911	1 101 810	1 826 900	1 442 950	809 716	8 726 750	Total des livraisons	23
	73	24 024	17 456	1 836	187 228	Transferts entre producteurs, pour la vente	24
	-	-	1 373	-	1 373	Exportation pour transformation et retour	25
	-	-	1 109	-	31 452	Importations par les fabricants (y compris la transformation).	26

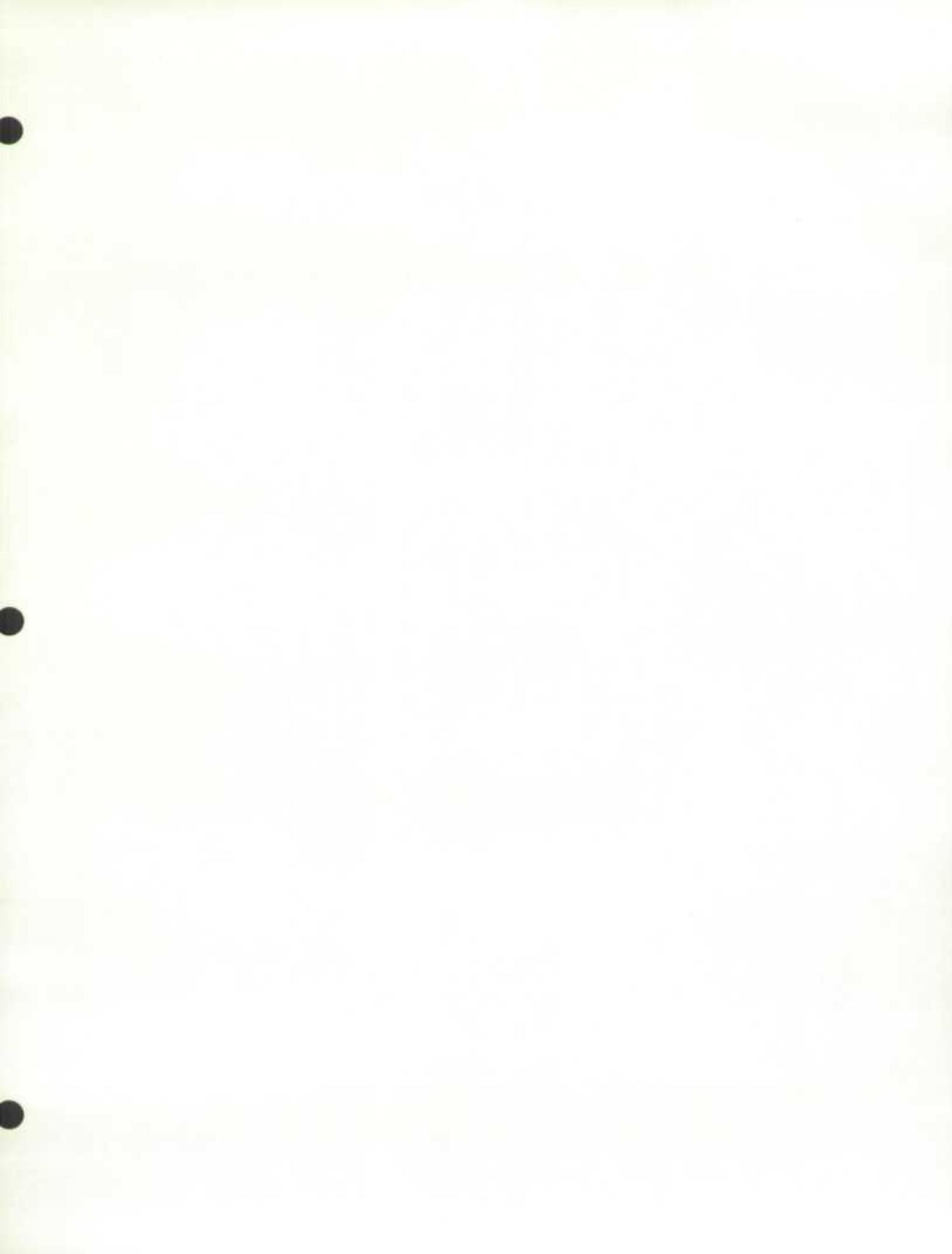
(1) Chiffres calculés à partir des livraisons aux principaux clients déclarées par les sidérurgies.

(2) Inclus les ajustements pour l'année à ce jour.









STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010683672