

Statistics
CanadaStatistique
Canada

Price: 35 cents

Prix: 35 cents

SCRAP IRON AND STEEL

1977

Consumption of scrap iron and steel in Canadian industry totalled about 8,671,000 net tons - 7 866 199 t (t - metric tonnes) in 1977. Steel furnaces used 6,873,000 tons - 6 235 081 t; iron foundries 1,513,000 tons - 1 372 571 t; sinter plant and iron blast furnaces 206,000 tons - 186 880 t; ferro-alloy furnaces 53,000 tons - 48 081 t; abrasives furnaces 11,000 tons - 9 979 t and other industries about 14,000 tons - 12 701 t. About 51.5% of the total, or 4,462,000 tons - 4 047 858 t was home scrap and about 48.5% or 4,209,000 tons - 3 818 341 t, was purchased scrap.

Imports of scrap iron and steel amounted to 620,000 tons - 562 455 t in 1977 and exports totalled 768,000 tons - 696 718 t.

DÉCHETS DE FER ET D'ACIER

1977

La consommation de déchets de fer et d'acier dans l'industrie canadienne s'est élevée à 8,671,000 tonnes nettes - 7 866 199 t (t - tonnes métriques) en 1977. Les fourneaux à acier en ont consommé 6,873,000 tonnes - 6 235 081 t; les fonderies de fer 1,513,000 tonnes - 1 372 571 t; les usines d'agglomérés et les hauts fourneaux de fer 206,000 tonnes - 186 880 t; les fours à ferro-alliages 53,000 tonnes - 48 081 t; les fours à abrasifs 11,000 tonnes - 9 979 t et les autres industries environ 14,000 tonnes - 12 701 t. Les déchets produits constituaient environ 51.5 % du total, soit 4,462,000 tonnes - 4 047 858 t et les déchets achetés 48.5 % soit 4,209,000 tonnes - 3 818 341 t.

Les importations de déchets de fer et d'acier ont été de 620,000 tonnes - 562 455 t en 1977 et les exportations de 768,000 tonnes - 696 718 t.

Manufacturing and Primary Industries
Division

August 1979
5-3304-799

Division des industries manufacturières et primaires

Août 1979
5-3304-799

TABLE 1. Scrap Iron and Steel Used, 1973-1977

TABLEAU 1. Déchets de fer et d'acier utilisés, 1973-1977

Year Année	In sinter plant and iron blast furnaces	In steel furnaces	In ferro- alloy furnaces	In rolling mills	In iron foundries(1)	In artificial abrasives furnaces	Total(2)
	Dans les usines d'agglomérés et les hauts fourneaux de fer	Dans des fours d'acier	Dans des fours à ferro- alliages	Dans des usines de laminage	Dans des fonderies de fer(1)	Dans des fours d'abrasifs artificiels	
tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres							
1973	422,000	6,839,000	49,000	8,000	1,706,000	14,000	9,048,000
1974	414,000	7,048,000	51,000	7,000	1,619,000	15,000	9,163,000
1975	374,000	6,705,000	42,000	1,300	1,427,000	11,000	8,570,000
1976	391,000	6,265,000	57,000	1,400	1,613,000	14,000	8,350,000
1977	206,000	6,873,000	53,000	1,400	1,513,000	11,000	8,671,000
metric — tonnes — métriques							
1973	382 832	6 204 236	44 452	7 257	1 547 657	12 701	8 208 207
1974	375 574	6 393 838	46 266	6 350	1 468 732	13 608	8 312 533
1975	339 287	6 082 674	38 102	1 179	1 294 553	9 979	7 774 574
1976	354 709	5 683 512	51 710	1 270	1 463 289	12 701	7 574 993
1977	186 880	6 235 081	48 081	1 270	1 372 570	9 979	7 866 199

(1) Primarily iron foundries; but includes some steel foundries since the introduction of the revised Standard Industrial Classification Manual.

(1) Surtout des fonderies de fer, mais comprend aussi quelques fonderies d'acier depuis l'entrée en vigueur de la nouvelle Classification des activités économiques.

(2) Includes 10,000 tons — 9 072 t (t — metric tonnes) used in miscellaneous industries in 1973 9,000 tons — 8 165 t in 1974; 10,000 tons — 9 072 t in 1975; 9,000 tons — 8 165 t in 1976 and 14,000 tons — 12 701 t in 1977.

(2) Comprend 10,000 tonnes — 9 072 t (tonnes métriques) utilisées dans diverses industries en 1973; 9,000 tonnes — 8 165 t en 1974; 10,000 tonnes — 9 072 t en 1975; 9,000 tonnes — 8 165 t en 1976; et 14,000 tonnes — 12 701 t en 1977.

TABLE 2. Scrap Iron and Steel Used, 1977(1)

TABLEAU 2. Déchets de fer et d'acier utilisés, 1977(1)

Year Année	Manufacturers of steel ingots and steel castings(2)	Manufacturers of steel castings(3)	Iron foundries(4)	Miscellaneous uses(5)	Total
	Fabricants de lingots et de moulages d'acier(2)	Fabricants de moulages d'acier(3)	Fonderies de fer(4)	Utilisations diverses(5)	
tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres					
1977	6,840,000	239,000	1,513,000	79,000	8,671,000
metric — tonnes — métriques					
1977	6 205 144	216 817	1 372 571	71 668	7 866 199

(1) Alternate breakdown to Table 1.

(1) Autre répartition du tableau 1.

(2) Includes sinter plant and blast furnaces and castings made by companies producing steel ingots.

(2) Y compris les usines d'agglomérés et les hauts fourneaux de fer et des moulages fabriqués par des entreprises produisant des lingots d'acier.

(3) Castings produced by companies other than those which produce ingots and castings.

(3) Moulages produits par des entreprises autres que celles qui produisent des lingots et des moulages.

(4) Primarily iron foundries, but includes some steel foundries with the introduction of the revised Standard Industrial Classification Manual concept.

(4) Surtout des fonderies de fer, mais comprend aussi quelques fonderies d'acier depuis l'entrée en vigueur de la nouvelle Classification des activités économiques.

(5) Includes ferro-alloy furnaces, artificial abrasives furnaces and miscellaneous furnaces.

(5) Comprend les fours de ferro-alliages, les fours d'abrasifs artificiels et des fours divers.

TABLE 3. Scrap Iron and Steel Used, 1973-1977

TABLEAU 3. Déchets de fer et d'acier utilisés, 1973-1977

Year Année	Purchased		Companies' own make		Total	
	Achetés		Propre fabrication de l'entreprise		tons of 2,000 pounds	metric tonnes
	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	tons of 2,000 pounds	metric tonnes
	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques
1973	4,648,000	4 216 595	4,400,000	3 991 613	9,048,000	8 208 208
1974	5,183,000	4 701 939	3,980,000	3 610 595	9,163,000	8 312 534
1975	4,629,000	4 199 358	3,941,000	3 572 215	8,570,000	7 771 573
1976	4,080,000	3 701 314	4,270,000	3 873 679	8,350,000	7 574 993
1977	4,209,000	3 818 341	4,462,000	4 047 858	8,671,000	7 866 199

TABLE 4. Scrap Iron and Steel Used in Steel Furnaces, 1973-1977

TABLEAU 4. Déchets de fer et d'acier utilisés dans les fours d'acier, 1973-1977

Year Année	Companies' own make		Purchased		Cost at plant of purchased scrap
	Propre fabrication de l'entreprise	Achetés			
	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	
	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	
1973	3,959,000	3 591 544	2,880,000	2 612 692	121,915,000
1974	3,572,000	3 240 464	3,476,000	3 153 374	288,437,000
1975	3,518,000	3 191 476	3,188,000	2 892 105	235,288,000
1976	3,704,000 ^r	3 360 212 ^r	2,561,000	2 323 300	168,600,000
1977	3,924,000	3 559 793	2,949,000	2 675 288	191,251,000

Note: Excludes some steel foundries now classified to other industries since the implementation of the revised Standard Industrial Classification Manual.

Nota: Certaines fonderies d'acier font maintenant partie de d'autres industries depuis l'entrée en vigueur de la nouvelle Classification des activités économiques.

TABLE 5. Scrap Iron and Steel and Pig Iron Used in Steel Furnaces, 1973-1977

TABLEAU 5. Déchets de fer et d'acier et fonte en gueuse utilisés dans les fours d'acier, 1973-1977

Year Année	Scrap		Pig iron		Percentage scrap
	Déchets		Fonte en gueuse		
	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	
	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	
1973	6,839,000	6 204 236	9,648,000	8 752 518	41.5
1974	7,048,000	6 393 838	12,106,000	10 982 378	36.7
1975	6,706,000	6 083 581	9,200,000	8 346 100	42.2
1976	6,265,000	5 683 512	9,541,000	8 655 450	39.6
1977	6,873,000	6 235 081	9,492,000	8 610 998	42.0

TABLE 6. Scrap Iron and Steel Used in Iron Foundries, 1973-1977

TABLEAU 6. Déchets de fer et d'acier utilisés dans les fonderies, 1973-1977

Year Année	Companies' own make		Purchased		Cost at plant of purchased scrap Coût à l'usine des déchets achetés
	Propre fabrication de l'entreprise	Achetés	metric tonnes	tons of 2,000 pounds	
	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	dollars
	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	
1973	321,000	291 206	1,385,000	1 256 451	66,542,000
1974	307,000	278 506	1,312,000	1 190 226	123,494,000
1975	342,000	310 257	1,085,000	984 295	96,389,000
1976	463,000	420 027	1,150,000	1 043 262	101,518,000
1977	487,000	441 799	1,026,000	930 772	81,604,000

TABLE 7. Scrap Iron and Steel and Pig Iron Used in Iron Foundries, 1973-1977

TABLEAU 7. Déchets de fer et d'acier et fonte en gueuse utilisés dans les fonderies de fer, 1973-1977

Year Année	Scrap		Pig iron		Percentage scrap Pourcentage des déchets
	Déchets	Fonte en gueuse	metric tonnes	tons of 2,000 pounds	
	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	
	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	
1973	1,706,000	1 547 657	360,000	326 587	82.6
1974	1,619,000	1 468 732	383,000	347 452	80.8
1975	1,427,000	1 294 553	340,000	308 443	80.8
1976	1,613,000	1 463 289	354,000	321 143	82.0
1977	1,513,000	1 372 571	317,000	287 578	81.8

TABLE 8. Scrap Iron and Steel Used in Sinter Plant and Blast Furnaces, 1973-1977

TABLEAU 8. Déchets de fer et d'acier utilisés dans les usines d'agglomérés et les fourneaux, 1973-1977

Year Année	Companies' own make		Purchased		Cost at plant of purchased scrap Coût à l'usine des déchets achetés
	Propre fabrication de l'entreprise	Achetés	metric tonnes	tons of 2,000 pounds	
	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	tons of 2,000 pounds	metric tonnes	
	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	tonnes de 2,000 livres	tonnes métriques	
1973	121,000	109 769	301,000	273 063	8,895,000
1974	100,000	90 719	314,000	284 856	15,601,000
1975	82,000	74 389	292,000	264 898	11,670,000
1976	104,000	94 347	287,000	260 362	12,297,000
1977	51,000	46 266	155,000	140 614	7,763,000

TABLE 9. Scrap Iron and Steel Used in Rolling Mills, 1973-1977

TABLEAU 9. Déchets de fer et d'acier utilisés dans les usines de laminage, 1973-1977

Year Année	Purchased Achetés		Cost at plant of purchased scrap Coût à l'usine des déchets achetés
	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres	metric tonnes tonnes métriques	dollars
1973	8,000	7 257	407,000
1974	7,000	6 350	836,000
1975	1,300	1 179	193,000
1976	1,400	1 270	118,000
1977	1,400	1 270	136,000

TABLE 10. Scrap Iron and Steel Used in the Manufacture of Ferro-alloys, 1973-1977

TABLEAU 10. Déchets de fer et d'acier utilisés dans la fabrication de ferro-alliages, 1973-1977

Year Année	Quantity Quantité		Cost at plant of purchased scrap Coût à l'usine des déchets achetés
	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres	metric tonnes tonnes métriques	dollars
1973	49,000	44 452	1,546,000
1974	51,000	46 266	2,220,000
1975	42,000	38 102	2,340,000
1976	57,000	51 710	3,445,000
1977	53,000	48 081	3,308,000

TABLE 11. Scrap Iron Used in the Manufacture of Artificial Abrasives, 1973-1977

TABLEAU 11. Déchets de fer utilisés dans la fabrication d'abrasifs artificiels, 1973-1977

Year Année	Quantity Quantité		Value Valeur
	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres	metric tonnes tonnes métriques	dollars
1973	14,000	12 701	367,000
1974	15,000	13 608	952,000
1975	11,000	9 979	596,000
1976	14,000	12 701	788,000
1977	11,000	9 979	600,000

TABLE 12. Imports of Scrap Iron and Steel, 1973-1977(1)

TABLEAU 12. Importations de déchets de fer et d'acier, 1973-1977(1)

Year Année	Quantity Quantité		Value Valeur
	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres	metric tonnes tonnes métriques	dollars
1973	1,008,000	914 442	35,625,000
1974	847,000	768 385	56,752,000
1975	1,024,000	928 957	56,575,000
1976	908,000	823 724	48,307,000
1977	620,000	562 455	29,746,000

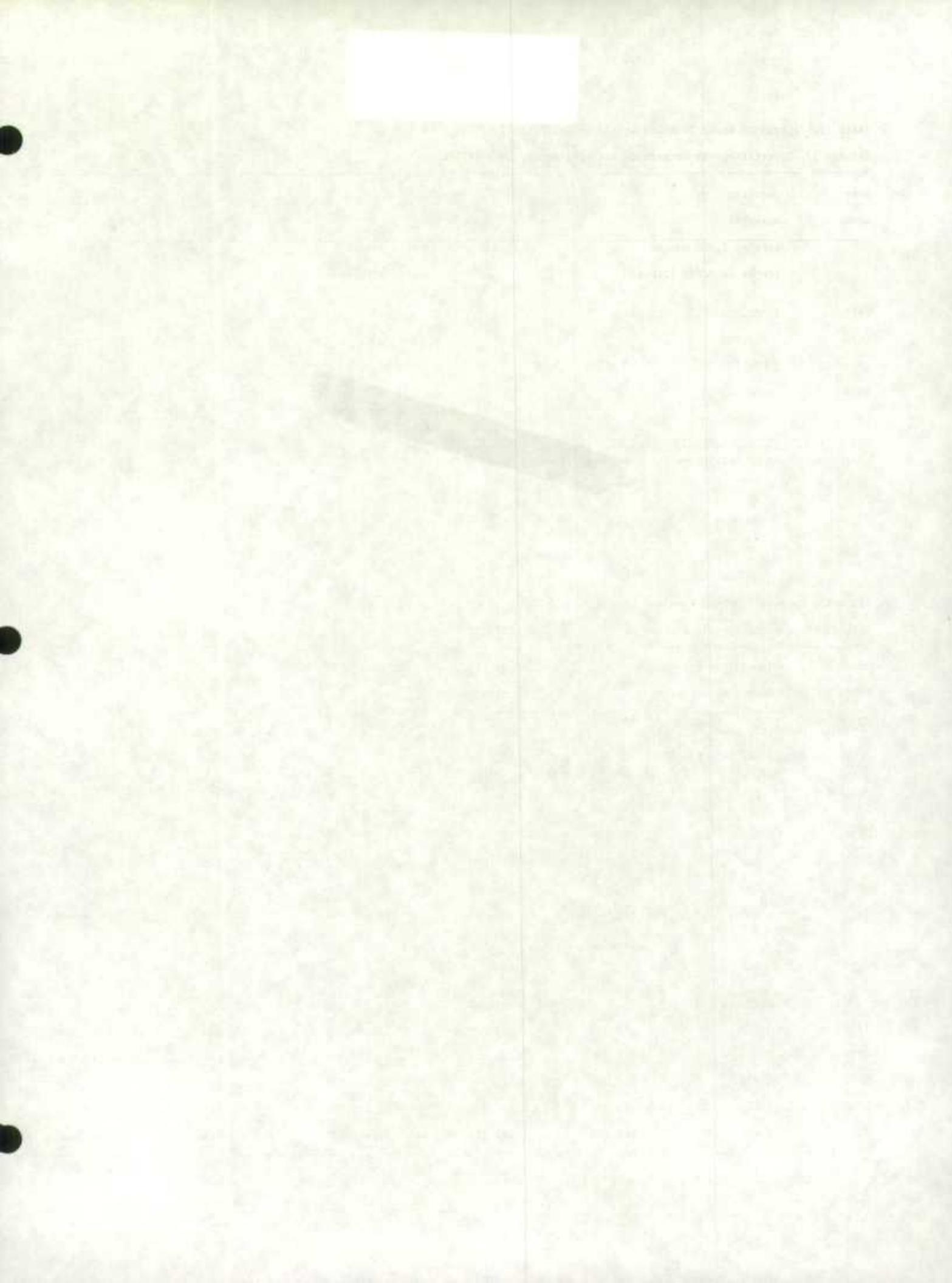
(1) Includes cast scrap, wrought scrap and tin plate scrap (not available separately after 1964).

(1) Comprend les déchets provenant des jets de fonte, du fer battu et du fer blanc (non disponibles séparément après 1964).

TABLE 13. Exports of Scrap Iron and Steel, 1973-1977

TABLEAU 13. Exportations de déchets de fer et d'acier, 1973-1977

Year Année	Tin plate scrap Déchets de fer blanc	Scrap iron and steel Déchets de fer et d'acier	Total
	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres
1973	8,000	253,000	693,000
1974	9,000	899,000	280,000
1975	7,000	437,000	454,000
1976	6,000	386,000	1,110,000
1977	6,000	333,000	762,000
	metric tonnes tonnes métriques	metric tonnes tonnes métriques	metric tonnes tonnes métriques
1973	7 257	253,000	628 679
1974	8 165	899,000	254 012
1975	6 350	437,000	411 862
1976	5 443	386,000	1 006 975
1977	5 443	333,000	691 275



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010699117