

2972

02206/7

0212

CANADA

MINISTÈRE DES MINES

HON. LOUIS CODERRE, MINISTRE ; R. G. McCONNELL, SOUS-MINISTRE

DIVISION DES MINES

EUGÈNE HAANEL, PH. D., DIRECTEUR

LA

PRODUCTION DU FER ET DE L'ACIER

AU

CANADA

Pendant l'année civile

1912

PAR

JOHN McLEISH, B.A.

Chef de la Division des Ressources minérales et des Statistiques



OTTAWA
IMPRIMERIE DU GOUVERNEMENT
1915

No 287.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction.....	5
Minerais de fer.....	8
Production.....	9
Liste des exploitants.....	10
Exportations et importations.....	11
Fer en gueuse.....	13
Production.....	14
Prix.....	15
Minerais, combustible et fondants consommés.....	17
Liste des hauts fourneaux.....	19
Exportations et importations.....	20
Alliages du fer.....	22
Acier.....	23
Production en lingots et moulages.....	24
Liste des fabricants.....	24
Production de fer et d'acier en cylindres ou laminés.....	25
Primes.....	25
Exportations et importations de produits de fer et d'acier manufacturés	26

RAPPORT PRELIMINAIRE AU RAPPORT ANNUEL SUR LA PRODUCTION MINERALE DU CANADA, PENDANT L'ANNEE CIVILE 1912

(Les tonnes indiquées dans ce rapport sont comptées à 2,000 livres, sauf dans les cas où il est spécifié différemment).

FER ET ACIER

INTRODUCTION

Une revue des statistiques de la production du fer et de l'acier en 1912 embrasse l'exposé des mêmes conditions que celles qui ont affecté cette industrie au cours de nombreuses années précédentes. Malgré l'augmentation rapide de la production des manufactures canadiennes de produits de fer et d'acier, la consommation du Canada continue à augmenter dans une plus grande proportion que la production domestique. Actuellement, les usines canadiennes fournissent à peine 30 % de la quantité du fer et de l'acier consommés au Canada; il faut dire, toutefois, que les producteurs canadiens sont contraints de subir des conditions qui affectent sensiblement le marché et les prix, conséquents eux-mêmes des conditions de l'industrie des pays qui sont nos principaux fournisseurs, savoir les Etats-Unis et la Grande-Bretagne. Pendant la plus grande partie de 1911 et une partie de 1912, le fer et l'acier importés des Etats-Unis, ont été cotés à des prix très bas, la conséquence fut que les producteurs canadiens déclarèrent qu'il était impossible de faire de telles affaires à moins de se contenter de très petits bénéfices. Les conditions de ce marché se sont considérablement améliorées au cours de 1912. En dépit des conditions adverses du commerce, la production du fer en gueuse et de l'acier a continué à augmenter, et, presque tous les fabricants continuent à développer leurs moyens de facilité pour pourvoir, dans une plus grande proportion, aux besoins futurs du marché.

La production de minerais de fer des mines canadiennes doit être considérée comme tout à fait distincte de l'industrie des hauts fourneaux et de l'acier. Les ressources canadiennes en minerais de fer n'ont pas été suffisamment développées pour pourvoir aux besoins du pays même; de ce fait depuis 1896, les hauts fourneaux et aciéries du Canada sont devenus de plus en plus dépendants de l'importation. Les mines canadiennes ont expédié, en 1912, 215,863 tonnes de minerais de fer, pendant que la consommation des hauts fourneaux était de 2,090,753 tonnes et celle des aciéries de 43,006 tonnes. Quoique les expéditions des mines en minerais de fer aient été légè-

rement plus fortes en 1912 qu'en 1911, leur total, n'en est pas moins, à l'exception de l'année précédente, le plus faible qui ait été enregistré depuis treize années et correspond à moins de 10% des besoins de l'année des hauts fourneaux et aciéries. Cependant il y a eu un progrès considérable dans le développement de gisements de minerais inférieurs, et, si leur concentration s'achève avec succès, on peut espérer, dans un avenir prochain, une production toujours croissante. La production de fer en gueuse en 1912 a été de 1,014,587 petites tonnes ; celle des lingots et moulages d'acier, de 957,681 petites tonnes. Quoiqu'il n'y ait eu aucune augmentation dans la production de minerais de fer des treize dernières années, la production actuelle de fer en gueuse est égale à environ 10 fois celle de 1900.

Une grande partie de la production de minerais de fer est exportée; les hauts fourneaux canadiens n'ont consommé en 1912 qu'environ 3% de la quantité de minerais de fer d'origine domestique. Le coke importé, ou fabriqué de houille importée, entre, dans une proportion de 52%, dans la quantité totale de coke consommée ; et 27% de la quantité de pierre calcaire consommée comme fondant proviennent de l'exportation. Dans chaque cas, la proportion de la consommation des matières brutes importées a été, soit égale, soit supérieure à celle de 1911. Le tonnage total des minerais importés consommés en 1912 par les hauts fourneaux canadiens est de 2,019,165 tonnes, provenant en majeure partie de Terre-Neuve et de la côte sud du Lac Supérieur.

L'appui accordé, sous forme de primes, par le Gouvernement fédéral aux industries du fer et de l'acier a été retiré en 1910, à l'exception d'une prime sur les tiges d'acier dont le paiement a duré jusqu'au 30 juin 1911 et sur le fer en gueuse et l'acier fabriqués dans des fourneaux électriques jusqu'au 31 décembre 1912.

Le tableau suivant donne un résumé des principales statistiques des minerais de fer, du fer en gueuse et de l'acier, desquelles on trouvera de plus amples détails aux tableaux donnés plus loin.

RESUME DES STATISTIQUES DU FER ET DE L'ACIER, 1909-1912

	1909	1910	1911	1912
	Tonnes.	Tonnes.	Tonnes.	Tonnes.
Minéral de fer expédié.....	268,043	259,418	210,344	215,883
Minéral de fer canadien consommé par les hauts fourneaux.....	231,994	149,505	67,334	71,588
Minéral de fer importé consommé par les hauts fourneaux.....	1,235,000	1,377,035	1,628,368	2,019,165
Minéral de fer consommé par les convertisseurs d'acier.....	(a)	39,332	42,892	43,006
Fer en gueuse fabriqué.....	757,162	800,797	917,535	1,014,587
Fer en gueuse exporté.....	5,063	9,763	5,870	6,976
Fer en gueuse importé.....	148,338	243,859	208,487	272,565
Consommation de fer en gueuses (calculée).....	900,437	1,034,893	1,120,152	1,280,176
Fer en gueuse consommé par les convertisseurs d'acier.....	(a)	690,913	700,679	706,895
Lingots et moulages d'acier fabriqués.....	754,719	822,284	882,396	957,681
Rails d'acier fabriqués.....	377,642	399,762	399,760	471,422
Coke canadien consommé par les hauts fourneaux.....	412,016	491,231	543,933	609,183
Coke importé consommé par les hauts fourneaux.....	507,255	476,838	577,388	656,815
Fer et acier importés..... (b)	565,734	915,425	1,172,388	1,323,348
Nombre de hauts fourneaux complets.....	16	17	18	19
Nombre d'hommes employés par les hauts fourneaux.....	1,486	1,403	1,778	1,358
Salaires payés par les hauts fourneaux.....	879,429	1,006,727	1,097,354	993,941
Valeur du fer en gueuse produit.....	9,581,864	11,245,622	12,307,225	14,550,999
Valeur des produits de fer et d'acier exportés.....	7,171,413	7,895,489	9,907,281	10,682,484
Valeur des produits de fer et d'acier importés (b)	40,393,431	59,952,197	85,319,441	102,568,832

(a). non enregistré.

(b). Ces chiffres sont pour l'exercice financier finissant au 31 mars et comprennent tous les produits de fer et d'acier dont les tonnages sont donnés plus bas. Voir détails au Tableau 20.

(c). Chiffres pour l'année civile. Voir détails au Tableau 19.

(d). Chiffres pour l'exercice financier finissant au 31 Mars. Voir détails aux Tableaux 21 et 22.

MINERAIS DE FER

Le chiffre total des expéditions de minerais de fer du Canada s'est élevé, pour l'année 1912, à 215,883 tonnes évaluées \$523,315 au lieu d'expédition: il n'avait été, en 1911, que de 210,344 tonnes évaluées \$522,319, et s'était monté à 259,418 tonnes, évaluées \$574,362, en 1910. La production de \$912 se décompose en 86,971 tonnes classées comme hématite et 128,912 tonnes classées comme magnétite. La production de 1911 comprenait 137,399 tonnes d'hématite et 72,945 tonnes de magnétite.

Quoique les opérations minières dans les Provinces Maritimes aient été peu actives, on y a fait des grosses expéditions prises sur les quantités en stock.

Les mines Torbrook, dans le comté d'Annapolis, N. E., propriété de la Canada Iron Corporation, n'ont pas été exploitées cette année, mais 30,857 tonnes nettes des stocks ont été expédiées. On prépare actuellement la reprise des opérations à ces mines. On rapporte également que des travaux de prospection ont été faits près de Glencœ, comté d'Inverness, sur des gisements de minerais de fer de bon augure.

Dans le Nouveau-Brunswick, la Canada Iron Corporation a exploité ses mines près de Austin Brook, Bathurst, mais les opérations ont consisté principalement en travaux de développement. Elle a cependant expédié 71,520 tonnes prises aux stocks, contre 31,120 tonnes expédiées en 1911.

Les expéditions de ces deux provinces en 1912 ont été entièrement dirigées sur l'Europe et les Etats-Unis.

Dans la Province de Québec, on a extrait quelques minerais titanifères pour être expédiés en 1913. La Manitou Mining Co. a commencé l'exploitation d'une mine sur les lots 37 et 38, rang V, du canton de Beresford, comté de Terrebonne, et a expédié, de la station d'Ivry 1,185 tonnes de minerais titanifères aux Etats-Unis.

Les expéditions des mines de la Province d'Ontario, en 1912, se sont élevées à 112,321 tonnes, contre 175,586 tonnes en 1911. La Mine Helen à Michipicoten et la Mine Moose Mountain à Sellwood, au nord de Sudbury, ont été les producteurs les plus importants. Plusieurs autres mines étaient en cours de développement. La société Canada Iron Mines, Ltd., a commencé l'exploitation des Mines Bessemer et Childs dans le comté d'Hastings et a construit une usine de concentration à Trenton, Ontario. Un fort tonnage de minerai a été expédié au concentrateur au cours de l'année, mais il n'y a eu qu'une seule expédition de concentrés pour fins d'essai. La Tivani Electric Steel Co., Ltd. de Belleville, a fait des travaux de développement à la mine Orton, dont elle se propose de traiter les minerais à ses nouveaux fourneaux électriques à acier. La mine de fer Belmont a été également déve-

loppée par la Buffalo Union Furnace Co., dont les minerais seront traités aux hauts fourneaux que cette compagnie fait actuellement construire à Port Colborne, Ontario. Les mines d'Atikokan n'ont pas été exploitées cette année, en raison de l'arrêt des hauts fourneaux de Port-Arthur, et les opérations qui y ont été conduites consistaient principalement en travaux de développement. La Mine Helen à Michipicoten a été exploitée durant toute l'année, et, en plus des grandes quantités mises en stock, de nombreuses expéditions ont été faites aux fourneaux de Sault Ste Marie. La Mine Moose Mountain a également fait des expéditions à différents hauts fourneaux de la province d'Ontario et des Etats-Unis, où on a commencé les opérations de concentration.

Aucune expédition n'a été faite de la Colombie britannique.

La production par province des trois dernières années se décompose comme suit :—

FER. TABLEAU 1.
PRODUCTION DE MINERAIS DE FER PAR PROVINCE, 1910-11-12.

Provinces	1910		1911		1912	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
Nouveau-Brunswick.....	5,336	\$ 11,910	31,120	\$ 69,464	71,520	\$ 127,716
Nouvelle-Ecosse.....	18,134	40,478	22	50	30,857	168,877
Québec.....	4,503	8,252	3,616	6,479	1,185	4,332
Ontario.....	231,445	513,722	175,586	44 6,326	112,321	222,490
	259,418	574,362	210,344	522,319	215,883	523,315

La production de 1911 et 1912, classée comme magnétite (comprenant les minerais de fer titanifères et quelques autres alliés à de l'hématite) et hématite s'établit comme suit :—

FER. TABLEAU 2.
REPARTITION DE LA PRODUCTION DE MINERAIS DE FER, 1911-12.

Nature du Minéral	1911			1912		
	Tonnes	Valeur	Par Tonne	Tonnes	Valeur	Pa Tonn
Magnétite.....	72,945	\$ 154,295	\$ cts 2.12	128,912	\$ 216,368	\$ cts 1.68
Hématite.....	137,399	368,024	2.68	86,971	306,947	3.53
	210,344	522,319	2.48	215,883	523,315	2.42

Les Tableaux 3 et 4 donnent la production par province, de 1886 à 1912. A titre d'indication, il y a eu, dans l'Ontario, antérieurement à 1886, une importante production qui n'est pas indiquée.

FER. TABLEAU 3.
PRODUCTION DE MINERAIS DE FER PAR PROVINCE, 1886-1912.

Année Civile	Nouveau-Brunswick	Nouvelle-Ecosse	Québec	Ontario	Total	Colombie britannique
	Tonnes	Tonnes	Tonnes	Tonnes	Tonnes	Tonnes
1886.....		44,388		16,032	64,361	3,941
1887.....		43,532	13,404	16,598	76,330	2,796
1888.....		42,611	10,710	16,894	78,587	8,372
1889.....		54,161	14,533		84,181	15,487
1890.....		49,206	22,305		76,511	
1891.....		53,649	14,380		68,979	950
1892.....		78,258	22,690		103,248	2,300
1893.....		102,201	22,076		125,602	1,325
1894.....		89,379	19,492		109,991	1,120
1895.....		83,792	17,783		102,797	1,222
1896.....		58,819	17,630	15,270	91,906	196
1897.....		23,400	22,436	2,770	50,705	2,099
1898.....		19,079	17,873	21,111	58,343	280
1899.....		28,000	19,420	25,126	74,617	2,071
1900.....		18,940	19,000	82,950	122,000	1,110
1901.....		18,619	15,489	272,538	313,646	7,000
1902.....		16,172	18,524	358,288	404,003	10,019
1903.....		40,335	12,035	209,634	264,294	2,290
1904.....		61,293	16,152	141,601	219,046	
1905.....		84,952	12,681	193,464	291,097	
1906.....		97,820	9,933	141,078	248,831	
1907.....		89,839	12,748	207,769	312,856	2,500
1908.....		11,802	10,103	216,177	238,082	
1909.....			4,150	263,893	268,043	
1910.....	5,336	18,134	4,503	231,445	258,418	
1911.....	31,120	22	3,616	175,586	210,344	
1912.....	71,520	30,857	1,185	112,321	215,883	

FER. TABLEAU 4.
PRODUCTION DE MINERAIS DE FER EN NOUVELLE ECOSSE, 1876-1885.

Année civile	Tonnes	Année civile	Tonnes
1876.....	15,274	1881.....	39,843
1877.....	16,879	1882.....	42,135
1878.....	36,600	1883.....	52,410
1879.....	29,889	1884.....	54,885
1880.....	51,193	1885.....	48,129

Liste des principaux producteurs de minerais de fer au Canada :—

- Canada Iron Corporation, Limited, Mark Fisher Bldg, Montréal, P. Q.
- * E. H. Duval, Lévis, Québec (Guay, P. O.).
- * H. C. Bossé, 92 rue St. Pierre, Québec, P. Q.
- * Joseph Bouchard, Baie St. Paul, P. Q.
- Manitou Iron Mining Co., Montréal, P. Q.
- * Loughborough Mining Co., Schenectady, N. Y.
- * The Acadian Iron Ore Co., 1231 rue St. Valier, Québec, P. Q.
- * Loughborough Mining Co., Schenectady, N. Y.
- * The Acadian Iron Ore Co., 1231 rue St. Valier, Québec, P. Q.
- The Algoma Steel Corporation, Sault Ste. Marie, Ontario.
- Canada Iron Mines, Limited, Toronto, Ontario.
- * Atikokan Iron Foundry Company, Port Arthur, Ontario.
- Moose Mountain, Limited, Sellewood, Ontario.
- * Dominion Bessemer Ore Co., Ltd., 472 Bullitt Bldg, Philadelphia, Pa.
- * Tivani Electric Steel Co., Belleville, Ontario.
- * Buffalo Union Furnace Co., Buffalo, N. Y.

* Aucune expédition en 1912.

EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS DE MINERAIS DE FER.

Le Ministère des Douanes n'a pas publié de rapport détaillé des importations en minerais de fer antérieurement au 1er avril 1912; les importations qui y ont été enregistrées pendant les neuf mois finissant au 31 décembre 1912 s'élèvent à 2,047,509 tonnes, d'une valeur de \$3,932,074. Depuis que, pratiquement, tous les minerais importés sont consommés par des hauts fourneaux canadiens, les statistiques de la consommation de ces fourneaux en minerais importés représentent le chiffre des importations.

Les hauts fourneaux canadiens ont consommé en 1912, 2,019,165 tonnes de minerais importés, contre 1,628,368 tonnes en 1911. Depuis 1896, les importations de minerais de fer se sont accrues chaque année et se sont élevées, pour ces dix-sept dernières années, à 12,545,654 tonnes.

Les exportations de minerais de fer au Canada, pour les douze mois finissant au 30 juin 1912, se sont élevées, d'après les rapports du Commerce et de la Navigation des Etats-Unis, à 931,647 tonnes de 2,000 livres, évaluées \$2,806,238; elles n'avaient été, au cours de l'année précédente, que de 826,071 tonnes de 2,000 livres, d'une valeur de \$2,496,246.

Les expéditions de Terre-Neuve à Sydney se sont élevées, pour l'année civile 1912, à 956 459 tonnes, contre 737,261 tonnes en 1911 et 808,762 tonnes en 1910.

Les exportations de minerais de fer du Canada en 1912 se sont élevées à 118,129 tonnes évaluées \$382,005, contre 36,686 tonnes évaluées \$133,411 en 1911.

Ces exportations provenaient en majeure partie de Torbrook, N. E., Bathurst, N. B., Moose Mountain, Ontario, et comprenaient un léger tonnage de minerais titanifères de la province de Québec.

FER. TABLEAU 5.

EXPORTATIONS DE MINERAIS DE FER, ANNEES CIVILES 1893-1912

Année Civile	Tonnes	Valeur	Valeur moyenne par tonne	Année Civile	Tonnes	Valeur	Valeur moyenne par tonne
		\$	\$			\$	\$
1893.....	2,419	7,590	3 14	1903*...	368,233	922,571	2 51
1894.....		21,294		1904*...	168,828	401,738	2 38
1895.....	1,571	3,909	2 49	1905*...	168,289	407,881	1 42
1896.....	1,003	1,911	1 85	1906.....	74,778	149,177	1 01
1897.....	403	811	2 01	1907.....	25,901	45,907	1 77
1898.....	182	278	1 54	1908.....	(a)		
1899.....	4,145	9,538	2 30	1909.....	21,956	61,954	1 82
1900.....	5,527	13,511	1 44	1910.....	114,499	324,186	1 83
1901*.....	306,199	762,283	2 49	1911.....	37,686	133,411	3 54
1902*.....	428,901	1,065,019	1 48	1912.....	118,129	382,005	3 23

* Les chiffres indiqués pour ces 5 années sont inexacts, par suite de doubles entrées.

(a). Les chiffres du Rapport du Commerce comprennent les allages du fer, ils ne peuvent donc être indiqués ici.

FER. TABLEAU 6.

EXPORTATIONS DE MINERAIS DE FER. EXERCICES FINANCIERS 1879-1912.

Année Fiscale	Tonnes	Valeur	Valeur moyenne par tonne	Année Fiscale	Tonnes	Valeur	Valeur moyenne par tonne
		\$	\$			\$	\$
1879.....	3,562	7,530	2 11	1896.....	14	35	2 50
1880.....	30,524	76,474	2 51	1897.....	2,492	2,492	1 89
1881.....	44,677	114,850	1 57	1898.....	360	402	1 16
1882.....	43,835	135,463	1 09	1899.....	1,849	4,968	2 69
1883.....	44,914	138,775	3 09	1900.....	4,327	7,689	1 78
1884.....	25,308	66,549	2 63	1901*.....	58,401	150,657	2 58
1885.....	54,367	132,074	2 43	1902*.....	525,983	1,303,901	2 48
1886.....	7,542	23,039	3 05	1903*.....	293,510	733,250	2 50
1887.....	23,345	71,934	3 08	1904*.....	233,850	579,883	2 48
1888.....	13,544	39,945	2 95	1905*.....	224,908	540,909	2 41
1890.....	13,811	31,376	2 27	1907.....	34,191	65,367	1 91
1891.....	14,648	32,582	2 22	1908.....	26,310	46,686	1 77
1892.....	7,707	36,935	4 79	1909.....	3,933	71,663	1 82
1893.....	7,811	26,114	3 34	1910.....	31,535	80,540	2 55
1894.....	1,859	9,026	4 86	1911.....	104,807	304,718	2 91
1895.....	2,315	5,743	2 48	1912.....	37,657	133,361	3 54

* Voir remarque au Tableau 5.
- Pour les neuf mois finissant au 13 mars 1907.

FER. TABLEAU 7.

IMPORTATIONS DE MINERAIS DE FER DU CANADA AUX ETATS-UNIS 1893-1912.

Année finissant au 30 juin	Tonnes.	Valeur	Valeur moyenne par tonne	Année finissant au 30 Juin	Tonnes	Valeur	Valeur moyenne par tonne
		\$	\$			\$	\$
1893.....	7,706	17,186	2 23	1903.....	144,725	320,263	2 21
1894.....	301	756	2 51	1904.....	126,995	283,765	2 23
1895.....	2,681	10,114	3 77	1905.....	120,241	245,623	2 04
1896.....	39	142	3 64	1906.....	113,809	220,112	1 83
1897.....	2,535	5,243	2 07	1907.....	34,731	52,765	1 52
1898.....	1,313	2,904	2 21	1908.....	32,124	55,617	1 73
1899.....	2,585	5,120	1 98	1909.....	3,490	12,660	3 63
1900.....	4,477	5,550	1 24	1910.....	36,070	97,984	2 72
1901.....	34,453	76,159	2 21	1911.....	117,393	264,452	2 25
1902.....	309,527	685,540	2 21	1912.....	45,089	89,336	1 98

* D'après les rapports du "Commerce Extérieur et de la Navigation des Etats-Unis."

FER EN GUEUSE ET ACIER.

La production de fer en gueuses au Canada, en 1912, a été de 10.5 pour cent en augmentation sur celle de 1911, tandis que celle de cette dernière année avait été en augmentation de 14.6 pour cent sur celle de 1910.

A la fin de cette année, on comptait, au Canada, dix-neuf hauts fourneaux complètement achevés et deux en construction, exploités dans dix établissements par huit compagnies ou sociétés, et une nouvelle usine en construction.

La production totale de fer en gueuse de 1912 a été de 1,014,587 tonnes de 2,000 livres (905,881 tonnes de 2,244 livres) d'une valeur approximative de \$14,550,999, contre 917,535 tonnes de 2,000 livres (819,228 tonnes de 2,240 livres), évaluées \$12,307,125, en 1911, et 800,797 tonnes de 2,000 livres (714,998 tonnes de 2,240 livres), évaluées \$11,245,622, en 1910. Les hauts fourneaux de Londonderry n'ont pas été exploités pendant ces quatre dernières années; ceux de la Canada Iron Corporation, à Québec, et de la Atikokan Iron Company, à Port Arthur, ont été inactifs en 1912. Les chiffres indiqués ci-dessus ne comprennent pas les alliages du fer fabriqués aux fours électriques de Welland et Sault Ste Marie, Ontario, et de Buckingham, Québec. Le silicate de fer est fabriqué Welland et à Sault Ste Marie, le fer titané à Welland et les phosphores de fer à Buckingham.

De la production totale de fer en gueuse en 1912, 21,701 tonnes, évaluées \$435,960, ou \$20,10 par tonne ont été fabriquées à l'aide de charbon de bois comme combustible, et 992,886 tonnes, évaluées \$14,110,030, ou \$14.21 par tonne, à l'aide de coke. La quantité de fer fabriqué au charbon de bois en 1911 avait été de 20,759 tonnes et de 17,164 tonnes en 1910, celle de fer fabriqué au coke avait été de 896,776 tonnes en 1911 et de 783,633 tonnes en 1910.

La production de fer fabriqué au coke se décompose selon l'usage auquel on le destine, de la façon suivante, pour 1912 : Bessemer, 256 191 tonnes; basique 544 534 tonnes; fonte, moulages (et divers), 192 161 tonnes. Pour 1911 : Bessemer 208 626 tonnes; bas que 464 221 tonnes; fonte de moulage et divers) 192 161 tonnes

La production totale de fer en gueuse en 1911 et 1912 est indiquée, pour chaque province, au tableau suivant ainsi que la valeur moyenne par tonne. Dans le cas de la Nouvelle-Ecosse une grande partie du fer en gueuse est convertie directement en acier, et comme une faible proportion est vendue comme fer en gueuse même, il est quelque peu difficile de fixer une valeur exacte à la production totale. Les statistiques de 1910 et de 1911 sont établis sur une valeur nominale de \$12 00 par tonne de 2,000 livres. Cette valeur a été portée à \$15 00 en 1912; ce nouveau chiffre donne une évaluation se

rapprochant davantage de la valeur réelle de la production. On ne doit cependant pas en conclure que la différence représente une hausse dans la valeur de la fonte en gueuse à Sydney.

Il n'y a pas eu de production dans la Province de Québec en 1912. Au cours des années précédentes, la production de fonte au charbon de bois avait été faible mais continue, et le métal a été pendant longtemps coté à un prix très élevé.

FER. TABLEAU 8.
PRODUCTION DE FER EN GUEUSE PAR PROVINCE, 1911-1912.

Province	1911			1912			Augmentation ou diminution en quantité
	Tonnes	Valeur	Valeur par tonne	Tonnes	Valeur	Valeur par tonne	
		\$	\$ cts		\$	\$ cts	%
Nouvelle-Ecosse...	390,242	4,682,904	12 00	424,994	6,374,910	15 00	-8.9
Québec.....	658	17,282	26 24	nil.	.....	.....	- 100.0
Ontario.....	526,635	7,606,939	14 44	589,593	8,176,089	13 87	-11.9
Total.....	917,535	12,307,125	13 41	1,014,587	14,550,999	14 34	-10.6

Le tableau 9 donne les chiffres de la production depuis 1887.

Il est à remarquer que depuis 1906, la production en Nouvelle-Ecosse s'est accrue d'environ 30% tandis que, pendant la même période, la production d'Ontario s'accroissait de plus de 60%. La production de la Nouvelle-Ecosse représentait, en 1912, 41,9 pour cent de la production totale et celle d'Ontario 58,1 pour cent. En 1911, les proportions avaient été : 42,5 pour cent pour la Nouvelle-Ecosse, 57,4 pour cent pour l'Ontario, et moins de un dixième de un pour cent pour la province de Québec.

FER. TABLEAU 9.

PRODUCTION DE FER EN GUEUSE PAR PROVINCE, 1887-1912.

Année	Nouvelle-Ecosse		Ontario		Québec		Total	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$		\$\$		\$
1887.....	19,320	250,000			5,507	116,192	24,927	366,19
1888.....	17,556	211,403			4,243	101,832	21,799	312,350
1889.....	21,289	383,202			4,632	116,670	25,921	499,872
1890.....	18,382	262,608			3,390	69,080	21,772	331,688
1891.....	21,353	309,527			2,538	59,374	23,891	337,901
1892.....	40,049	583,556			2,394	53,865	42,443	673,421
1893.....	46,472	553,408			9,475	235,875	55,947	790,283
1894.....	41,344	449,533			8,623	196,914	49,967	646,447
1895.....	35,192	417,083			7,262	169,653	42,454	586,736
1896.....	32,351	400,829	38,302	368,942	6,615	154,358	67,268	924,129
1897.....	22,500	230,000	26,115	291,466	9,392	217,235	58,007	738,701
1898.....	21,627	221,677	48,253	530,789	7,135	159,929	77,015	912,395
1899.....	31,100	404,300	64,749	807,157	7,094	64,849	102,849	1,377,306
1900.....	28,133	421,995	62,387	938,725	6,055	140,978	96,575	1,501,698
1901.....	151,130	1,764,017	116,371	1,599,413	6,875	149,493	274,376	3,522,923
1902.....	237,244	2,477,767	112,688	1,584,273	7,970	181,501	357,902	4,243,541
1903.....	201,246	2,186,273	87,004	1,345,464	9,635	210,973	297,885	3,742,710
1904.....	164,488	1,700,130	127,845	1,746,126	11,121	241,729	303,454	3,687,986
1905.....	261,014	2,440,722	256,704	3,868,197	7,588	166,267	525,306	6,475,184
1906.....	315,008	3,438,217	275,558	4,338,275	7,845	77,644	598,411	7,955,135
1907.....	366,456	4,211,913	275,459	4,582,309	10,047	232,004	651,962	9,125,226
1908.....	352,642	3,554,540	271,484	4,385,271	6,709	171,383	630,835	8,111,196
1909.....	345,380	3,453,800	407,012	6,002,441	4,770	125,623	757,162	9,581,864
1910.....	350,287	4,203,444	447,263	6,956,923	3,237	85,255	800,797	1,245,622
1911.....	390,242	4,682,904	526,635	7,606,939	658	17,282	917,535	2,307,125
1912.....	424,994	6,374,910	589,593	8,176,089			1,014,587	4,550,999

Prix.—Le prix moyen de la fonte domestique à Toronto, d'après les côtes commerciales, a varié entre \$19e et \$19.50 par tonne de \$2 240 livres, pendant onze mois de l'année. Au mois de décembre, ce prix s'élevait à \$22. Nous relevons les prix suivants d'une autre source :— \$18 à \$18,50 en janvier, s'élevant de \$19,75 à \$20 en mai, s'élevant de nouveau de \$20 50 à \$21, en septembre, \$21.50 à \$22 en octobre, et de \$22 à 23 en décembre.

La fonte de Nouvelle-Ecosse était cotée, en janvier, à Montréal, \$19.75, tombant à \$18,50 en avril, se relevant de \$19 à \$20 en août et septembre et à \$21,50 en décembre.

La fonte Summerlee No. 2 a été cotée à \$20. pendant les neuf premiers mois de l'année, et \$24. pendant les trois derniers mois.

La fonte Bessemer était cotée à Pittsburgh de \$15 à \$15.20 pendant les premiers mois de l'année, et a subi une hausse ferme au cours des quatre mois suivants, il était coté \$18.15 par tonne de \$2,240 livres en décembre. Le prix de ce même fer à Pittsburgh avait varié entre \$15 et \$16 en 1911.

Les tableaux suivants donnent les prix moyens mensuels, par tonne de 2,240 livres, de la fonte en gueuse à Montréal et Toronto en 1911 et 1912, de la fonte Bessemer et de la fonte grise de moulage à Pittsburgh pour une période de dix années.

PRIX MOYENS MENSUELS DE LA FONTE EN GUEUSE AU CANADA, 1911-1912.

	(1) Fonderie No. 1, N. E. à Montréal		(2) Summerlee No. 2 à Montréal		(3) Midland à Toronto		
	1911	1912	1911	1912	1911		1912
					No. 1	No. 2	
Janvier	21.00	19.75	20.00	20.00	19.00	10.50	18.00-18.50
Février	21.00	19.00	20.00	20.00	19.00	18.50	18.50 19.00
Mars	21.00	19.00	20.00	20.00	19.00	18.50	18.50 19.00
Avril	21.00	18.50	20.00	20.00	19.00	18.50	18.50 19.00
Mai	19.00-19.50	18.50	20.00	20.00	19.00	18.50	19.75-20.00
Juin	19.00-19.50	18.50	20.00	20.00	19.00	18.50	19.75-20.00
Juillet	19.00-19.50	18.50	20.00	20.00	19.00	18.50	19.75 20.00
Août	19.00-19.50	19.00	20.00	20.00	19.00	18.50	19.75-20.00
Septembre	19.00-19.50	20.00	20.00	20.00	19.00	18.50	20.50-21.50
Octobre	19.00-19.50	20.50	20.50	20.00	19.00	18.50	21.50-22.00
Novembre	19.00-19.50	20.50	20.00	24.00	19.00	18.50	21.50-22.50
Décembre	19.00-19.50	21.50	20.00	24.00	19.00	18.50	22.00-23.00
Moyenne.....	19.917	19.437	20.000	21.000	19.000	18.500	20104

(1). Prix par tonne de 2,240 livres, f. o. b. à Montréal, à l'ouverture du marché du premier jour de chaque mois, les cours de 1911 ont été fournis par Drummond, McColl & Company ceux de 1912, par la Dominion Iron and Steel Co., Limited.

(2). 1911 et 1912, prix par tonne à Montréal, dans la première semaine de chaque mois; cours fournis par Hardwell & Metal.

(3). 1911, cours relevés du Canadian Engineer. Prix par tonne à Toronto, au 1er de chaque mois; cours de 1912 relevés du Canadian Mining Journal.

FONTE BESSEMER A PITTSBURCH, par tonne de 2,240 livres. *

	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Janvier.....	22 15	13 91	16 85	18 35	23 15	19 00	17 34	19 90	15 90	15 05
Février.....	21 45	13 66	16 41	18 35	22 85	17 90	16 78	19 34	15 90	14 90
Mars.....	21 85	14 25	16 35	18 28	22 85	17 86	16 25	18 60	15 90	15 09
Avril.....	21 28	14 18	16 35	18 19	23 35	17 49	15 78	18 27	15 90	15 15
Mai.....	20 01	13 60	16 16	18 10	24 01	16 93	15 84	17 52	15 90	15 13
Juin.....	19 72	12 81	16 65	18 23	24 27	16 90	16 05	16 60	15 90	15 15
Juillet.....	18 89	12 40	14 85	18 41	23 55	16 83	16 46	16 40	15 90	15 20
Août.....	18 35	12 81	15 20	19 00	22 90	16 23	17 03	16 09	15 90	15 46
Septembre.....	17 22	12 63	15 91	19 54	22 90	15 90	18 05	15 90	15 90	16 15
Octobre.....	16 05	13 10	16 54	20 35	22 00	15 71	19 53	15 90	15 44	17 80
Novembre.....	15 18	14 85	16 85	22 85	20 65	16 59	19 90	15 82	15 00	18 02
Décembre.....	14 40	16 65	18 35	23 75	19 34	17 40	19 90	15 90	15 03	18 15

* Cours relevés du "Iron Age".

ONTE GRISE DE MOULAGE A PITTSBURGH, par tonne de 2,240 livres.

	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Janvier.....	20 50	12 81	16 11	17 30	22 58	17 00	15 40	17 40	14 09	13 40
Février.....	20 50	12 75	15 90	17 29	22 20	15 90	15 09	17 02	14 27	13 40
Mars.....	20 87	13 17	16 00	18 91	31 76	15 90	14 65	16 15	14 40	13 40
Avril.....	20 45	13 09	15 77	16 66	21 72	15 45	14 40	16 09	14 40	13 65
Mai.....	19 87	12 62	15 57	16 49	22 88	14 90	14 40	15 90	14 27	13 78
Juin.....	18 87	12 27	15 18	16 35	23 15	14 90	14 77	15 20	14 00	13 90
Juillet.....	17 90	11 92	14 55	16 41	22 96	14 90	14 85	14 52	13 90	13 90
Août.....	16 04	11 89	14 36	17 75	21 90	14 71	15 21	14 30	13 90	14 15
Septembre.....	15 25	11 75	14 72	18 35	21 15	14 46	16 15	14 15	13 84	14 65
Octobre.....	14 20	12 30	15 66	19 47	20 40	14 40	17 02	14 15	13 65	16 18
Novembre.....	13 00	14 25	15 58	22 45	19 17	14 90	17 27	14 09	13 47	16 50
Décembre.....	12 80	15 85	16 97	22 85	18 40	15 25	17 40	13 90	13 40	17 15

La consommation de minerais de fer, coke, charbon de bois, pierre calcaire, etc., des hauts fourneaux en 1911 et 1912 est indiquée au tableau suivant.

FER. TABLEAU 10.

MINERAIS, COMBUSTIBLES ET FONDANTS CONSOMMES PAR LES HAUTS FOURNEAUX EN 1911 ET 1912.

	1911			1912		
	Quantité	Valeur	Provenance canadienne et importation	Quantité	Valeur	Provenance canadienne et importation
		\$	%		\$	%
Mineraidefer canadien... Ton...	67.434	536,050	4—	71,588	233,372	3.4
Mineral de fer importé Ton...	1,628,368	3,358,413	96—	2,019,165	5,173,788	96.9
Coke canadien..... Ton...	543,933	1,767,782	48—	609,183	2,284,438	48
* Coke importé..... Ton...	577,388	2,399,820	52—	656,815	2,344,822	52
Charbon de bois..... Min...	1,960,459	178,264	.....	1,886,748	157,402	.....
Pierre calcaire canadienne..... Ton...	492,737	308,301	78	\$ 544,890	399,708	73
Pierre calcaire importé Ton...	132,479	130,221	22	160,723	132,656	23

* Y compris le coke fabriqué de houille importée.

Antérieurement à 1896 la production de fonte provenait entièrement de minerais canadiens. A partir de ce moment, la consommation de minerais, combustibles et fondants importés a été sans cesse en augmentant. En 1912, la consommation de minerais importés représentait environ 97 pour cent de la consommation totale; le coke importé, 52 pour cent, et la pierre calcaire importée, 27 pour cent. On attribue cet état de choses à des questions de prix et de transports affectant les besoins des hauts fourneaux. Les minerais de Terre-Neuve peuvent être amenés à Sydney, N. E., dans de bonnes conditions et à bon marché. En réalité, l'industrie du fer et de l'acier repose sur les minerais importés et sur la houille de provenance locale. On a également

consommé, en Ontario, de grandes quantités de minerais importés. La consommation pendant l'année 1912 a été de 1 142,593 tonnes, tandis que celle des minerais canadiens se chiffre par 71,588 tonnes. Les minerais importés proviennent des gisements du Michigan et du Minnesota. A l'exception d'une faible quantité de charbon de bois consommée par un seul haut fourneau; le combustible (coke) consommé en Ontario provient entièrement de l'importation, ainsi qu'une partie du fondant (pierre calcaire).

FER. TABLEAU 11.

MINERAIS DE FER, COMBUSTIBLES ET FONDANTS CONSOMMES PAR LES HAUTS FOURNEAUX

Année Civile	Minéral de fer		Combustible			Pierre calcaire Tonnes
	Canadien	Importé	Charbon de bois	Coke de houille canadienne	Coke importé	
	Tonnes	Tonnes	Minots	Tonnes	Tonnes	
1887	60,434		940,400	33,581		17,171
1888	54,956		804,286	30,228		16,857
1889	65,670		755,800	36,333		22,122
1890	57,304		589,860	34,073		18,478
1891	60,933		441,812	32,796		11,377
1892	96,948		1,121,365	52,622		22,967
1893	124,053		1,302,720	65,332		27,797
1894	108,871		1,173,970	60,026		35,101
1895	93,208		789,561	51,629		31,585
1896	96,560	46,300	756,600	50,067	33,990	37,462
1897	53,658	55,722	1,031,800	35,000	27,810	31,273
1898	57,881	77,107	836,400	31,952	50,407	33,913
1899	66,384	120,650	1,928,025	44,844	64,648	51,826
1900	71,341	12,042	1,799,737	45,021	59,345	52,966
1901	156,613	361,010	1,835,736	207,835	115,367	169,399
1902	125,664	559,381	2,146,623	362,208	112,314	293,594
1903	82,035	485,911	2,322,030	350,190	96,540	277,452
1904	180,932	454,671	3,477,470	257,182	130,210	211,278
1905	116,974	861,847	4,404,394	365,897	243,882	369,715
1906	221,733	982,740	2,168,476	462,672	304,676	456,036
1907	244,104	1,117,260	1,682,085	521,068	327,082	488,462
1908	209,266	1,051,445	1,121,990	492,076	325,670	483,065
1909	231,994	1,235,000	1,779,258	412,016	507,255	526,076
1910	149,505	1,377,035	1,615,919	491,281	476,838	569,355
1911	67,434	1,628,368	1,960,459	543,933	577,388	625,216
1912	71,588	2,019,165	1,886,748	609,183	656,815	705,613

* Les chiffres des dix premières années comprennent une faible quantité de houille.

HAUTS FOURNEAUX EN USAGE AU CANADA EN 1912.

Quatorze hauts fourneaux, sur dix-neuf complètement achevés, ont été en activité en 1912. Nous donnons ci-dessous la liste des compagnies qui les ont employés, le nombre de ces hauts fourneaux et leur capacité.

Dominion Iron and Steel Company Sydney, N. E. Cinq fourneaux complets, d'une capacité quotidienne, chacun de 280 tonnes; dont quatre ont été en activité pendant toute l'année et un pendant 108 jours; un en construction, Nova Scotia Steel & Coal Co., Ltd., New Glasgow, N. E. Un haut fourneau aux Mines de Sydney C.; d'une capacité de 200 tonnes, en activité pendant 322 jours.

Londonderry Iron & Mining Co., Ltd., Londonderry N. E., Un fourneau d'une capacité de 100 tonnes, inactif pendant toute l'année.

Canada Iron Corporation Ltd., Montréal, P. Q. Deux petits fourneaux de sept à huit tonnes de capacité à Drummondville P. Q., inactifs pendant toute l'année; un fourneau d'une capacité quotidienne de 25 tonnes à Radnoe Forges, P. Q. inactif pendant toute l'année; deux fourneaux de 125 et 250 tonnes de capacité à Midland, Ontario, en activité respectivement pendant 92 et 184 jours de l'année.

Standard Iron Company of Canada, Ltd., Deseronto, Ontario. Un fourneau d'une capacité quotidienne de 65 tonnes, en activité pendant onze mois de l'année.

The Steel Company of Canada, Ltd., Hamilton, Ontario. Deux fourneaux de 200 tonnes de capacité, en activité tous deux pendant 314 jours; et un autre fourneau de 300 tonnes exploité pendant 325 jours.

Algoma Steel Company, Ltd., Sault Ste-Marie, Ontario. Trois fourneaux à Steelton, près Sault Ste. Marie; dont deux de 250 tonnes de capacité, ont été respectivement en activité pendant 322 et 300 jours et un d'une capacité de 450 tonnes exploité durant toute l'année.

The Atikokan Iron Company Ltd., Port Arthur, Ontario. Un fourneau de 100 tonnes de capacité, inactif pendant toute l'année.

La capacité totale de ces dix-neuf hauts fourneaux est d'environ 3 730 tonnes. Au 31 décembre 1912, quatorze étaient en activité et neuf inactifs.

Le nombre d'hommes employés par ces hauts fourneaux a été, pour 1912, de 1,358 et les salaires payés pendant cette même année se sont élevés à \$993,941.

En plus du nouveau haut fourneau que la Dominion Iron and Steel Company fait construire à Sydney, la Buffalo Union Furnace Company a entrepris la construction d'un haut fourneau moderne à Port Colborne, Ontario, pour la fabrication de fer en gueuse Bessemer, malléable et de

fonderie. Ce fourneau aura une capacité quotidienne de 300 à 315 tonnes et traitera d'abord les minerais du Lac Supérieur, quo qu'il ait été proposé à une date ultérieure de traiter les concentrés canadiens.

La United States Steel Corporation se propose également d'installer une usine au Canada, pour laquelle un emplacement a été choisi à Ojibway, Ontario, vis-à-vis la ville de Détroit, Michigan. Les plans de cette compagnie sont indiqués dans le rapport publié annuellement par la corporation comme suit :—

“Pour donner une plus complète satisfaction aux demandes sans cesse croissantes du commerce canadien, de produits des usines subventionnées, il a été décidé de construire une usine de fabrication au Canada sur l'emplacement que la compagnie avait réservé à Ojibway, Ontario, face à la ville de Détroit, Michigan, il y a quelques années. Cet emplacement a une superficie d'environ 1,500 acres, avec un mille et demi de façade sur la rivière Détroit. Les plans et le but des opérations de cette usine n'ont pas encore été complètement développés, mais l'établissement comprendra probablement des hauts fournaux, fours à acier à ciel ouvert, usines pour la fabrication des rails, charpentes, et matériaux métalliques de construction, tréfilerie et peut-être d'autres usines. On projette de couvrir une partie des dépenses d'érection de cet établissement par une émission d'obligations.”

EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS DE FER EN GUEUSE

Les exportations de fer en gueuse du Canada consistent principalement en fer supérieur fabriqué au charbon de bois et en alliages du fer, tels que le ferro-silicium et le fer phosphaté.

Le chiffre total des exportations en 1912 a été de 6.976 tonnes, évaluées \$310,702, ou une valeur moyenne par tonne de \$44,54. Les exportations en 1911 s'étaient chiffrées par 5,870 tonnes, évaluées \$271,968 (valeur moyenne par tonne \$40,33).

Dans aucune des quatre dernières années le chiffre des exportations n'a été supérieur à 10,000 tonnes, et au cours des quatre années précédentes, il n'avait pas excédé annuellement 1,000 tonnes.

La quantité du fer en gueuse importé annuellement au Canada est considérable. Les importations totales pour l'année civile 1912 se sont élevées à 272,565 tonnes, évaluées \$3,511,599, dont 210,756 tonnes, évaluées \$2,599,117, (valeur moyenne par tonne \$12,33), provenaient des Etats-Unis, et 61,809 tonnes, évaluées \$912,482, (valeur moyenne par tonne, \$14,76), de la Grande-Bretagne. Le chiffre total des importations, en 1911, avait été de 208,487 tonnes, évaluées \$2,610,989 (valeur moyenne par tonne, \$12,52), et en 1910, de 243,859 tonnes, évaluées \$3,364,847. Les importations de 1912 comprenaient 115 tonnes de fer au bois, évaluées \$1,370, ou \$11.91 par tonne. Il n'y avait eu aucune importation de fer au bois en 1911.

Le Tableau 12 donne les chiffres des importations de ces deux catégories de fer, par année fiscale depuis 1880.

FER. TABLEAU 12
IMPORTATIONS ANNUELLES DE FER EN GUEUSE DEPUIS 1880

Exercice financier	Fonte au coke			Fonte au bois			Total	
	Tonnes	Valeur	Valeur moyenne par tonne	Tonnes	Valeur	Valeur moyenne par tonne	Tonnes	Valeur
		\$	\$ cts		\$	\$ cts		\$
1880...	a 23,150	371,056	16 06				23,159	371,957
1881...	a 45,630	715,997	16 41				43,630	715,996
1882...	56,594	811,221	13 33	6,837	211,791	30 08	63,431	1,023,102
1883...	75,293	1,085,755	14 42	2,198	58,094	28 84	77,493	1,144,749
1884...	49,291	653,708	13 26	2,893	66,602	23 02	52,184	723,010
1885...	42,279	545,426	12 90	1,119	27,333	24 43	43,398	572,759
1886...	42,463	528,483	12 45	3,185	60,086	18 87	45,648	583,569
1887...	46,295	554,388	11 98	3,929	77,320	19 76	50,214	631,808
1888...	(b) 48,973	648,012	13 23				48,973	643,012
1889...	(b) 72,115	864,752	11 38				72,115	864,752
1890...	(b) 87,613	1,148,078	13 10				87,613	1,143,078
1891...	(b) 81,317	1,085,929	13 35				81,317	1,085,929
1892...	(b) 68,918	886,485	12 86				68,918	886,485
1893...	56,849	682,209	12 00	5,944	84,358	14 19	62,793	766,567
1894...	42,366	483,787	11 42	2,906	34,968	12 03	45,282	513,750
1895...	31,637	341,259	10 80	2,780	31,171	11 21	34,417	372,435
1896...	36,131	394,591	10 92	917	11,726	12 79	37,048	406,317
1897...	25,766	291,888	11 32	2,936	35,373	12 05	28,702	327,161
1898...	37,186	382,103	10 28	2,250	23,533	10 46	39,436	405,636
1899...	44,261	452,911	10 23	1,955	19,123	9 78	46,216	472,034
1900...	49,767	811,490	16 31	1,816	38,736	21 33	51,583	850,286
1901...	35,293	548,033	15 43	490	7,121	14 53	35,783	555,152
1902...	39,978	555,077	14 64	7	726	19 11	40,016	555,806
1903...	91,730	1,338,574	14 59	582	10,352	18 54	92,612	1,354,932
1904...	62,515	894,728	14 31				62,515	894,724
1905...	71,005	857,879	12 08	12 08			71,005	857,873
1906...	96,797	1,401,047	14 47				96,797	1,401,049
1907...	150,127	2,280,860	15 19	30	675	22 33	150,157	2,281,537
1908...	210,053	3,448,125	16 42	2,237	45,475	20 33	212,290	3,493,605
1909...	57,669	857,357	14 87	922	16,575	17 98	58,591	873,930
1910...	158,910	2,118,445	13 33	596	8,690	14 58	159,506	2,127,135
1911...	254,284	3,376,843	13 28	15,818	237,088	14 99	270,102	3,613,931
1912...	201,058	2,495,859	12 41	54	618	11 24	201,112	2,496,477

- (a). Fer de toutes catégories.
- (b). On trouvera ces chiffres dans le Rapport des Douanes, sous la rubrique "Iron in pigs, iron kentledge and cast iron".
- (c). Année finissant au 30 juin.
- (d). Pour les neuf mois finissant au 31 mars.
- (e). Année finissant au 31 décembre.

FER. TABLEAU 13.
EXPORTATIONS ANNUELLES DE FER EN GUEUSE, 1896-1912.

Année Civile	Tonnes	Valeur	Valeur moyenne	Année Civile	Tonnes	Valeur	Valeur moyenne
1896.....	2,187	55,448	25 35	1906.....	866	22,285	25 73
1897.....	3,099	81,331	26 26	1906.....	305	7,428	24 36
1898.....	1,278	32,645	25 54	1907.....	439	13,504	30 76
1899.....	6,981	149,190	21 37	1908.....	290	10,614	10 60
1900.....	3,513	88,052	25 06	1909.....	5,063	186,778	36 89
1901.....	57,650	593,739	10 30	1910.....	9,763	296,310	20 35
1902.....	75,195	678,619	10 35	1911.....	5,870	271,968	46 33
1903.....	4,400	78,382	17 81	1912.....	6,976	310,702	44 54
1904.....	21,016	200,363	9 53				

Production mondiale.—La production de fer en gueuses des principaux pays est indiquée au tableau suivant pour les six dernières années. On pourra ainsi mieux juger de la place que tient le Canada dans la production de ce métal.

FER. TABLEAU 14.
**PRODUCTION DE FER DES PRINCIPAUX PAYS DU MONDE, DE 1907
 A 1912 EN TONNES METRIQUES.**

	1907	1908	1909	1910	1911	1912
Etats-Unis.....	26,195,340	16,191,907	26,209,677	27,741,990	24,029,296	30,665,595
Allemagne.....	12,875,159	11,805,321	12,644,946	14,227,455	15,280,527	17,852,571
Royaume-Uni...	10,276,689	9,202,280	9,685,045	10,380,799	9,874,793	.....
France.....	3,590,235	3,400,771	3,573,848	4,032,459	4,410,865	4,871,992
Russie.....	2,823,309	2,805,384	2,874,822	3,042,302	3,588,449	4,184,124
Autriche-Hong..	1,872,684	2,041,533	2,044,573	2,006,842	(a) 2,089,867	.....
Belgique.....	1,406,980	1,270,050	1,616,370	1,803,500	(a) 2,072,843	.....
Canada.....	591,456	572,290	726,893	625,478	832,382	920,433
Suède.....	615,778	567,821	444,764	604,300	633,800	699,816
Espagne.....	355,240	403,554	389,000	(a) 425,000	(a) 435,000	.....
Italie.....	112,232	112,924	207,800	(a) 343,600	(a) 253,322	373,153
Chine.....	* 36,306	66,409	74,000	(a) 120,000	(a) 94,826	.....
Japon.....	51,943	45,396	(a) 161,020	187,793	(a) 162,000	.....
Australasie.....	29,902	30,393	29,762	42,268	(a) 36,354	.....

* Exportations.

(a) Statistiques établies par James Watson & Co. Glasgow, Scotland.

ALLIAGES DU FER

Le ferro-silicium, le fer phosphaté et le fer titané canadiens ont été fabriqués en 1912 dans des fonderies électriques; les deux derniers produits en petites quantités. Le ferro-silicium est fabriqué au Sault Ste Marie et à Welland, Ontario; le fer phosphaté, à Buckingham, Qué., et le fer titané, à Welland, Ontario, The Electric Reduction Company, de Buckingham, Québec, fabriquait, dans ces dernières années, d'autres ferro-produits, tels que le ferro-silicium et le fer chromé.

The Electro Metals Limited, de Welland, Ontario, s'occupe principalement de la fabrication du ferro-silicium. Cette maison a également fabriqué de petites quantités de fer titané et conduit quelques travaux d'essais dans la fabrication de la fonte dans des fours électriques.

The Algoma Steel Corporation a exploité pendant très peu de temps son four électrique de Sault Ste. Marie.

La production totale des fours électriques canadiens a été, en 1912, de 7,834 tonnes de ferro-produits, évaluées \$465,225; elle n'avait été, en 1911, que de 7,507 tonnes, évaluées \$376,404.

Les exportations de ferro-silicium, de ferro-manganèse, etc., se sont élevées, pour l'année civile 1912, à 19,810 tonnes, évaluées \$469,884, ou une moyenne de \$23,72 par tonne, pour 1911, 17,226 tonnes, évaluées \$429,465

ou une moyenne de \$24,93 par tonne ; pour 1910, 18,900 tonnes, évaluées \$464,741, ou une moyenne de \$24,59 par tonne. Le tableau 15 donne, par exercice financier les chiffres des importations depuis 1887.

FER. TABLEAU 15.
IMPORTATIONS DE FERRO-MANGANESE, FERRO-SILICIUM, ETC.

Exercice financier	Tonnes	Valeur		Exercice financier	Tonnes	Valeur	
		\$	\$ cts			\$	\$ cts
*1887.....	123	1,435	11 67	†1900.....	1,149	39,064	34 00
*1888.....	1,883	29,812	15 83	†1901.....	1,512	38,954	25 70
*1889.....	5,868	72,108	12 29	†1902.....	6,513	50,977	23 18
*1890.....	698	18,895	17 15	†1903.....	6,350	162,710	25 62
*1891.....	2,707	40,711	15 04	†1904.....	2,975	75,554	25 40
*1892.....	1,311	23,930	18 25	†1905.....	12,935	246,815	19 08
*1893.....	529	15,858	29 98	†1906.....	15,023	462,739	30 80
*1894.....	284	9,885	34 81	†1907(9m)..	16,414	610,875	37 22
*1895.....	164	5,408	32 08	†1908.....	17,417	612,062	35 14
†1896.....	652	12,811	19 65	†1909.....	13,053	388,024	29 73
†1897.....	426	9,233	21 67	†1910.....	14,952	332,486	22 24
†1898.....	1,418	22,516	15 88	†1911.....	18,796	461,331	24 54
†1899.....	1,160	22,539	19 43	†1912.....	18,274	443,770	24 28

* Ces chiffres comprennent :—le ferro-manganèse, le ferro-silicium, le spiegel, les bords et bouts de rails d'acier employés dans la fabrication du fer et de l'acier.
† Ferro-silicium, spiegeleisen et ferro-manganèse.

ACIER.

La production d'acier en lingots et moulages a été, en 1912, de 957,681 tonnes, contre 882,396 tonnes en 1911 et 822,284 tonnes en 1910. La production de 1912 se décompose de la façon suivante :— lingots au four Siemens, 692,236 tonnes; moulages au four Siemens, 31,845 tonnes; autres aciers, 2,556 tonnes. L'augmentation sur 1911 a été de 75,285 tonnes, ou un peu plus de 8.5 pour cent.

Le tableau 16 donne les chiffres de la production des cinq dernières années.

FER. TABLEAU 16.
PRODUCTION D'ACIER, 1908-1912

	1908	1909	1910	1911	1912
	Tonnes	Tonnes	Tonnes	Tonnes	Tonnes
Lingots, " four Siemens (basique).....	443,442	535,988	580,932	651,676	692,236
Bessemer (acide).....	135,557	203,715	222,668	209,817	231,044
"Moulages, " four Siemens.....	9,051	14,013	18,085	20,163	31,845
Autres aciers.....	713	1,003	599	740	2,556
Totaux.....	588,9690	654,719	883,306	862,3396	657,081

Les statistiques de la consommation des principaux matériaux des convertisseurs d'acier ont été obtenues pour la première fois en 1910. Les convertisseurs ont consommé en 1912: 735,559 tonnes de fonte, dont 706,895 tonnes provenaient des usines à convertisseurs elles-mêmes et 28,664 tonnes achetées; 24,237 tonnes d'alliages ferreux; 336,265 tonnes de débris, gragments, etc., (fer de ramasse), dont 233,404 tonnes provenaient des usines à convertisseurs elles-mêmes, et 112,861 tonnes achetées; 985 tonnes de minerais manganésifères; 43,006 tonnes de minerais de fer; 148 045 tonnes de pierre calcaire et de dolomie; et 9,709 tonnes de spathfluor. De plus, il a été consommé en Ontario durant cette même année, au-dessus de 423 millions de pieds cubes de gaz naturel, et, en Nouvelle-Ecosse, une certaine quantité de gaz de houille dont on n'a pu obtenir le chiffre.

La consommation avait été en 1911 de : 700,679 tonnes de fonte, dont 640,636 tonnes provenaient des usines elles-mêmes et 60,043 tonnes achetées; 21,359 tonnes d'alliages ferreux; 278,797 tonnes de débris, riblons, etc, etc, (fer de ramasse), dont 1998,482 tonnes provenaient des usines elles-mêmes et 80,315 tonnes achetées; 829 tonnes de minerais manganésifères et 42,892 tonnes de minerais de fer; 130,270 tonnes de pierre calcaire et de dolomie; et 8,067 tonnes de spathfluor. La consommation de gaz naturel en Ontario avait été de 662 millions de pieds cubes.

Le tableau 17 donne les statistiques de la production de lingots et moulages d'acier depuis 1894; les chiffres des années 1894 à 1906 ont été relevés et publiés par "American Iron and Steel Association", ceux des années 1907 à 1912, indiqués en détail au tableau 16, ont été compilés par la Division des Mines d'Ottawa.

FER. TABLEAU 17.

PRODUCTION ANNUELLE DE LINGOTS ET MOULAGES D'ACIER, 1894-1912.

Année civile	Petites Tonnes	Année civile	Petites Tonnes	Année civile	Tonnes
1894.....	28,767	1901.....	29,214	1908.....	588,76
1895.....	19,040	1902.....	203,881	1909.....	754,719
1896.....	17,920	1903.....	203,296	1910.....	822,234
1897.....	20,608	1904.....	166,381	1911.....	882,396
1898.....	24,125	1905.....	451,863	1912.....	957,68
1899.....	24,640	1906.....	639,396		
1900.....	26,406	1907.....	706,982		

Liste des principales aciéries du Canada :—

Londonderry Iron and Mining Co., Limited, Montréal, P. Q.

Dominion Iron and Steel Company, Sydney, N. E.

Nova Scotia Steel and Coal Company, New Clagow, N. E.

Canadian Steel Foundries Ltd., Montréal, P. Q.

Beauchemin & Fils, Sorel, P. Q.

The Algoma Steel Company Sault Ste Marie, Ontario.

The Steel Company of Canada, Ltd., Hamilton, Ontario.
 The Dominion Steel Castings Co., Ltd., Hamilton, Ontario.
 The Wm. Kennedy & Sons, Ltd., Owen Sound, Ontario.

Produits cylindrés ou laminés.—Les statistiques de la production de produits d'acier cylindrés ou laminés et d'acier manufacturé ne nous sont pas parvenues au complet, toutefois, les rapports des sept principaux producteurs indiquent une production de blooms, billettes, lopins, etc., de 739,928 tonnes, dont 717,658 tonnes ont été manufacturés par les producteurs eux-mêmes et 22,270 tonnes vendues à d'autres lamineries.

La production de rails a été de 471,422 tonnes; tiges, baguettes, de 68,174 tonnes; barres, de 264,226 tonnes; autres produits cylindrés ou laminés, de 39,012 tonnes. La production de rails d'acier, en 1911, avait été de 399,760 tonnes, et en 1910, de 399,762 tonnes.

Les détails de la production de produits finis de fer et d'acier cylindrés ou laminés de 1908 à 1912, tels qu'établis et publiés par "American Iron and Steel Association", sont donnés au tableau suivant, par tonnes de 2,240 livres.

FER. TABLEAU 18.

PRODUCTION ANNUELLE DE FER ET D'ACIER CYLINDRES OU LAMINÉS DE 1908 A 1912.

	1908	1909	1910	1911	1912
Rails.....	268,692	344,830	366,465	360,547	423,885
Fer et acier de construction.....	41,520	74,136	80,136	76,617	64,082
Plaques et feuilles.....	11,656	36,241	26,642	14,833	
Clouterie laminée, barres marchandes et tous autres produits cylindrés ou laminés	174,649	207,534	255,711	323,427	373,257
Totaux.....	496,517	662,741	739,811	775,424	861,224

PRIMES

Aux termes de l'article 6 des Statuts du Canada de 1887, le gouvernement fédéral a accordé une prime sur le fer et l'acier fabriquées au Canada. Le paiement de cette prime s'est continué jusqu'en 1911, date des statuts subséquents. Le système des primes sur le fer et l'acier fabriqués dans des fours électriques a été en vigueur jusqu'au 31 décembre 1912; il n'y a d'ailleurs eu au cours de l'année aucune demande de paiement.

Le montant total des primes payées sur le fer et l'acier par le gouvernement du Canada depuis 1896, s'élève à \$16,785,827, dont le détail est indiqué au tableau suivant.

**PRIMES PAYEES SUR LE FER ET L'ACIER PAR LE GOUVERNEMENT
DU CANADA DEPUIS 1896.**

Année finissant au		Fer en gueuse	Barres de fer puddlées	Acier	Pro- duits d'acier
		\$	\$	\$	\$
30 Juin	1896.....	104,105	5,611	59,499	
	1897.....	66,509	3,019	17,366	
	1898.....	165,654	7,706	67,454	
	1899.....	187,954	17,511	74,644	
	1900.....	238,296	10,121	64,360	
	1901.....	351,250	16,703	100,058	
	1902.....	693,108	20,550	77,431	
	1903.....	666,001	6,702	729,102	
	1904.....	533,982	11,669	347,990	15,321
	1905.....	624,667	7,895	676,318	231,324
	1906.....	687,632	5,875	941,000	369,832
31 Mars	1907 (9 mois).....	385,231	312	515,259	338,999
	1908.....	863,817		1,092,201	347,135
	1909.....	693,423		833,100	333,091
	1910.....	573,969		695,752	538,812
	1911.....	261,434		350,456	526,858
	1912.....				166,750
	Totaux.....	7,097,041	113,674	6,706,990	2,868,122
	Totaux.....	7,097,041	113,674	6,706,990	2,868,122

**EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS DE PRODUITS DE FER
ET D'ACIER MANUFACTURES.**

Les exportations de fer et d'acier du Canada consistent principalement en produits manufacturés, tels que les machines et instruments agricoles automobiles, bicyclettes, machinerie, etc. La valeur de ces exportations n'excède pas 10 pour cent de celle des importations. La valeur totale du fer et de l'acier exportés au cours de l'année civile 1912 est de \$10,682,484 contre \$9,907,281 en 1911 et \$6,895,489 en 1910. Les exportations de 1912 comprenaient :—fer en gueuse, ferro-produits, etc., pour une valeur de \$310,702; fer et acier de ramasse, \$145,250; poêles, bouées à gaz, moulages, machinerie quincaillerie, etc., \$1,290,762; acier et produits d'acier manufacturés, \$785-731 machines et instruments agricoles, \$5,967,545; automobiles et bicyclettes, \$2,182,494.

Les exportations de 1911 se décomposaient comme suit, par mêmes groupes: —fer en gueuse et ferro-produits, \$271,968; fer et acier de ramasse \$54,618; poêles, bouées à gaz, moulages, machinerie, quincaillerie, etc., \$1,242,006; acier et produits d'acier manufacturés, \$769,692; machines et instruments agricoles, \$6,281,929; automobiles et bicyclettes, \$1,287,068. Les exportations d'automobiles et bicyclettes accusent l'augmentation la plus apparente. Le tableau suivant donne, avec plus de détails, les chiffres des exportations de ces deux dernières années.

FER. TABLEAU 19.

EXPORTATIONS DE PRODUITS DE FER ET D'ACIER, DE FABRICATION CANADIENNE
PENDANT LES ANNEES CIVILES 1911 ET 1912.

	1911			1912		
	Quantité	Valeur	Valeur moyenne	Quantité	Valeur	Valeur moyenne
		\$	\$ cts		\$	\$ cts
Poêles.....Nomb.	1,176	20,626	17 54	1,390	21,110	15 19
Bouées à gaz, et pièces \$		68,485			83,583	
Moulages, N.E.S.						
Fer en gueuse.....Tonnes		33,441			27,113	
Linotypes.....\$	5,870	271,968	46 33	6,976	310,702	44 54
Machineries N.E.S.....\$		12,239			6,555	
Machines à coudre.....Nomb.	18,519	218,075	11 78	24,158	259,617	10 75
Machines à écrire.....Nomb.	4,771	318,935	66 85	4,025	277,583	68 96
Fer, acier de ramasse.....Tonnes	4,208	54,618	12 99	16,632	145,250	8 73
Quincaillerie, outils.....\$		94,513			91,731	
Quincaillerie, N.E.S.....\$		44,199			48,474	
Acier et produits d'acier manufacturés.....\$		769,692			785,731	
Machines et instruments agricoles						
Faucheuses.....	22,859	778,274	34 05	16,213	562,502	34 69
Moissonneuses (reapers).....	9,385	574,315	61 19	3,243	195,156	60 19
Moissonneuses (harvesters).....	14,355	1,432,911	99 82	15,341	1,634,208	106 53
Moissonneuses (reapers).....	9,385	574,315	61 19	3,243	195,156	60 16
Moissonneuses (harvesters).....	14,355	1,432,911	99 82	15,341	1,634,208	106 53
Charrues.....	20,437	508,095	24 86	13,580	412,460	30 37
Herses.....	5,412	95,904	17 72	4,734	100,579	21 25
Rateaux mécaniques.....	11,085	317,842	28 67	6,646	199,092	29 95
Semeuses.....	174	13,795	79 28	70	7,040	100 57
Batteuses.....	339	92,442	272 69	761	214,599	281 86
Outils de culture.....	5,923	138,377	23 36	5,059	100,043	19 78
Tous autres instruments.....		1,533,728			1,964,071	
Pièces détachées.....		796,246			577,895	
Automobiles.....	1,509	1,184,506	785 00	3,028	2,013,784	665 00
Pièces détachées d'automob.....		45,798			105,330	
Bicyclettes et motocyclettes.....	90	5,936	65 96	101	9,058	89 68
Pièces détachées de moto et bicyclettes.....		50,828			54,322	
Totaux.....		9,907,281			6,682,484	

La valeur totale des produits de fer et d'acier importés pendant l'année civile 1912 est de \$124,376,986, contre \$93,171,817 en 1911, et \$75,758,594 en 1910. En raison de l'établissement des rapports annuels du ministère des Douanes par exercice financier finissant en mars, on ne peut donner les détails des chiffres des exportations indiqués ci-dessus par année civile.

La valeur totale des importations pour l'exercice financier finissant en mars 1912 a été de \$102,568,032, contre \$85,319,541 pour l'exercice financier 1911, et \$59,952,197 pour l'exercice financier 1910. La différence existant entre les chiffres des exercices financiers et ceux des années civiles représente aussi l'accroissement rapide des importations de fer et d'acier pour une période de neuf mois. Le tableau 21 donne l'état détaillé, par exercice financier, des importations de fer et d'acier sujettes aux droits de douane. Le tableau 22 donne celui des importations ayant leur entrée franche de droits. Ces importations comprennent les produits de fer et d'acier manufacturés de toutes catégories, ainsi que ceux sous forme brute. Dans de nombreux cas, on n'a pu donner que la valeur des produits importés, de sorte que l'on ne peut

fixer le tonnage total des importations. Toutefois, les quantités sont indiquées pour la plupart des produits bruts et on en trouvera la compilation, pour l'exercice financier finissant en mars 1912, au tableau 20. Les importations de produits bruts se sont élevées en 1912 à 1,323,348 tonnes, évaluées \$37,709,118, ou une moyenne de \$28.50 par tonne, contre 1,172,380 tonnes, évaluées \$33,838,905, ou une moyenne de \$28.84 par tonne, en 1911. Les importations de produits de fer et d'acier manufacturés, dont les poids ne sont pas indiqués, ont été évaluées pour 1912 à 164,859,714; la valeur de ces mêmes importations en 1911 avait été de \$51,480,636.

Les importations de fer et d'acier sous forme brute comprenaient: 200,317 tonnes de fer en gueuse en 1912, contre 270,102 tonnes en 1911; ferro-produits et acier chromé, 18,865 tonnes en 1912, contre 19,173 tonnes en 1911; lingots, blooms, billettes, barres puddlées, etc., 88,075 tonnes en 1912, contre 48,395 tonnes en 1911; fer et acier de ramasse, 82,665 tonnes en 1912, contre 53,824 tonnes en 1911; plaques et feuilles, 243,482 tonnes en 1912, contre 205,690 tonnes en 1911; barres, cercles, tiges, rubans etc., 195,145 tonnes en 1912, contre 183,865 tonnes en 1911; fer et acier de construction, 268,573 tonnes en 1912, contre 232,585 tonnes en 1911; rails d'acier et pièces s'y rattachant, 98,083 tonnes en 1912, contre 36,690 tonnes en 19; tuyaux et garnitures de tuyaux, 26,627 tonnes en 1912, contre 28,831 tonnes en 1911; clous et pointes, 7,201 tonnes en 1912, contre 3,374 tonnes en 1911; fils de fer et d'acier 69,650 tonnes en 1912, contre 64,850 tonnes en 1911; ouvrages forgés moulés et autres produits, 24,665 tonnes en 1912, contre 24,992 tonnes en 1911.

Une grande partie de ces produits est exportée des Etats-Unis. Il peut être intéressant d'en rechercher les prix dans les rapports publiés par "Commerce and Navigation of the United States". aux exportations de produits de fer et d'acier de ce pays au Canada.

D'après ces rapports, les exportations faites des Etats-Unis au Canada pendant les douze mois finissant au 30 Juin 1912 comprenaient 1,175,464 tonnes de produits de fer et d'acier, évalués \$36,637,305, et une valeur de \$46,020,089 en autres produits dont les poids ne sont pas indiqués; ce qui porte la valeur totale des exportations des Etats-Unis au Canada à \$82,658,924.

Les exportations correspondantes pendant les douze mois finissant au 30 juin 1911 avaient été de 821,526 tonnes, évaluées \$25,544,421, plus \$38,738,575 d'autres produits dont le poids n'étaient pas indiqué, soit une valeur totale de \$64,289,996.

Le tableau 23 donne le détail de ces chiffres.

TABLEAU 20.

IMPORTATIONS DE CERTAINS PRODUITS DE FER ET D'ACIER

Matériaux	Douze mois finissant En Mars 1912		
	Tonnes	Valeur	Moyenne
		\$	\$ cts
Fer en gueuse.....	200.317	2.706.848	13 51
Ferro-produits et acier chromé.....	18.865	461.140	24 44
Lingots, blooms, billettes, barres, puddlées, etc.....	88.075	1.641.919	18 64
Fer et acier de ramasse.....	82.665	1.217.556	14 37
Plaques et feuilles.....	243.482	8.288.144	34 04
Barres, tiges, cercles, rubans, etc.....	195.145	6.630.802	33 98
Fer et acier de construction.....	268.573	7.033.146	26 18
Rails et pièces s'y rattachant.....	98.083	2.878.835	29 35
Tuyaux et garnitures de tuyaux.....	26.627	1.180.149	44 32
Clous et pointes.....	7.201	291.236	40 44
Fils de fer et d'acier.....	69.650	3.841.654	55 16
Ouvrages forgés, moulés et autres.....	24.665	1.537.689	62 34
Totaux.....	1.323.345	37.709.118	28 50

Matériaux	Douze mois finissant en Mars			
	1908	1909	1910	1911
	Tonnes	Tonnes	Tonnes	Tonnes
Fer en gueuse.....	212.290	58.591	159.506	270.102
Ferro-produits et acier chromé.....	17.661	13.206	15.153	19.182
Lingots, blooms, billettes, barres puddlées, etc.....	21.222	8.887	36.819	48.395
Fer et acier de ramasse.....	69.213	26.212	28.797	53.824
Plaques et feuilles.....	126.172	116.610	200.575	205.690
Barres, tiges, cercles, rubans, etc.....	98.631	73.261	117.159	183.865
Fer et acier de construction.....	373.871	162.735	195.748	232.585
Rails et pièces s'y rattachant.....	52.706	32.543	55.183	36.690
Tuyaux et garnitures de tuyaux.....	25.090	18.309	16.705	28.831
Clous et pointes.....	2.741	1.611	3.476	3.374
Fils de fer et d'acier.....	57.046	39.375	68.211	64.850
Ouvrages forgés, moulés et autres.....	22.357	14.394	18.093	24.523
Totaux.....	1.079.000	565.734	915.425	1.172.380

**A ces chiffres, il y a lieu d'ajouter de grosses importations de fer et d'acier manufacturés dont le poids n'est pas indiqué, mais dont les tableaux 21 et 22 indiquent la valeur.

FER. TABLEAU 21.

IMPORTATIONS DE FER ET D'ACIER SUJETS AUX DROITS DE DOUANE.

Produits	Douze mois finissant			
	Mars 1911		Mars 1912	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	\$	\$	\$	\$
Machines et instruments agricoles, N. O. P. :—				
Bandages, ligatures, cerceaux		10,022		26,327
Outils de cultures et sarcloirs	Nomb.	59,064	6,895	67,253
Foreuses, semeuses	"	355,821	7,042	349,618
Rouleaux routiers ou de culture	"	64,305	212	56,374
Fourches à dents	"	10,018	10,762	5,802
Herses	"	15,001	229,911	11,763
Molssonneuses-lieuses	"	1,110	115,794	2,531
Chargeurs à fourrage	"	453	25,272	296
Faneuses	"	9	261	104
Houes	"	4,737	1,210	8,481
Râteaux mécaniques	"	851	26,967	999
Hache-fourrage	"	8,213	4,517	13,226
Couteaux à ébarber (cisailles)	"	56	72	24
Tondeuses à gazon	"	8,783	32,412	12,843
Epanduses pour engrais	"	705	65,562	349
Faucheuses	"	1,367	52,999	2,116
Charrues	"	52,972	1,993,214	42,338
Pics	"	4,213	4,368	3,929
Ploches	"	626	16,767	866
Râteaux N. O. P.	"	54,769	10,689	15,425
Molssonneuses (reapers)	"	727	60,677	1,380
Faux	Douz.	2,286	10,559	2,977
Faucilles	"	529	1,163	297
Manches de faux	"	15	30	19
Piques, pelles de fer ou d'acier, N. O. P.	"	9,539	45,751	10,069
Maquettes de pelles et piques de fer ou d'acier	"	3,247	5,448	5,382
Catégories d'instruments sujettes à une droit de 12½ et 17½ pour cent	"		464,202	
Catégories d'instruments sujettes à une droit de 12½, 17½ et 20 pour cent	"		765,844	
Tous autres instruments ou machines agricoles, N. O. P.	"		83,226	

Enclumes et étaux.....	\$	104,670	78,204
Moyeux et caisses de wagons ou voitures.....	Tons	114.8	20,987
Ressorts, N. O. P. en fer et en acier pour chemins de fer, tramways ou autres véhicules, et pièces détachées.....	"	333.1	63,042
Essieux et pièces d'essieux, N. O. P. maquettes d'essieux, et pièces de. en fer et en acier, pour chemins de fer, tramways ou autres véhicules.....	"	2,911.7	289,000
Barres de fer, cylindriques ou laminées, bobines, tiges ou barres, ovales, rondes, carrées ou plates N. O. P.....	"	104,895.7	2948,456
Pentures et gonds, charnières, N. P. O.....	"	3,179,921	109,322
Fer-blanc, fer russe, fer-blanc terne, feuille laminées de fer étamé ou revetu d'autre métal, Tons de toutes largeurs et épaisseurs, N. O. P.....	Tons	94,450	213,229
Moulages de fer et d'acier, N. P. O.....	Tons	1,488.3	1,102,096
Tuyaux de fonte de tous genres.....	"	25,046	490,944
Fonte de ramasse.....	"	20,522	422,925
Chaines, chaînes cablées, chaînons, anneaux et anses de chaînes de fer et d'acier de 5/16" de diamètres de diamètre et au-dessus.....	\$	3,053.5	159,288
Chaines, N. O. P.....	Tons	94,645	113,425
Clous à chaussures.....	"	6	2,986
Clous, clous sans tête, pointes de tous genres.....	"	269.5	47,277
Machines, etc. —			
Locomotives de chemins de fer.....	Nomb.	98	495,195
Pièces de locomotives.....	\$	297,512	69,276
Wagons moteurs de chemins de fer et tramways.....	Nomb.	8	101,182
Pompes à incendie à vapeur.....	"	16	21,189
Machines à pétrole, essence.....	"	9,045	2,207,496
Machines à vapeur.....	"	284	176,156
Chaudières de machines à vapeur.....	"	567	236,308
Chaudières, N. O. P.....	"	1,364	247,645
Pompes à incendie et extincteurs.....	\$	77,007	97,422
Ferrures et garnitures de fer et d'acier pour tuyaux de fer et d'acier de tous genres.....	Tons.	3,785.4	689,205
Maquettes de barres plates, non percées ou perforées, pour usage exclusifs dans la fabrication des ponts ou de l'acier de construction ou dans la construction de wagons ou autres véhicules.....	"	137	649
Ferro-silicium, spiegelisen (fonte blanche cristallisée) et ferro manganèse.....	Tons.	18,796	436,894
Ouvrages de fer et d'acier de toutes tailles, de toutes formes et de tous degrés de fabrication N. O. P. arbres d'acier tournés, comprimés, polis ou martelés, barres de fer et d'acier nues ou modelées, N. O. P.....	"	1,212.5	158,317
Quincaillerie pour constructeurs, ébénistes, tapissiers, fabricants de harnais, selliers, carrossiers y compris les étrilles, N. O. P.....	\$	681,050	720,101
Fers à cheval, mulet ou boeuf.....	"	18,973	21,449
Billets de fer et d'acier, ne pesant pas moins de 60 livres par verge linéaire.....	Tons.	44,456.5	1,572,614
Lingots de fer et d'acier, lingots à cames, blooms, plaques, barres puddlées et tenons, ou de toute autre forme, N. O. P., moins fins que les barres de fer ou d'acier, mais de fabrication plus avancée que le fer en gueuse, sauf les moulages.....	"	3,227.8	52,063
Ponts en fer et en acier, et pièces détachées, fer et acier de construction, colonnes, pylônes, percés ou perforés, ou d'un degré de fabrication plus avancé que celui du métal fondu et laminé, N. O. P.....	Tons.	6,264.8	651,244
Fer en gueuse.....	"	254,284	2,469,760
Fer au bois.....	"	15,818	10,768
Serrures de tous genres.....	\$	459,081	478,480
Machines, machinerie, etc.			
Automobiles et véhicules à moteur de tous genres.....	Nomb.	3,488	65513,45
Pièces détachées d'automobiles et véhicules à moteur.....	\$	522,223	879,471
Tarares.....	Nomb.	2,246	52,230

FER. TABLEAU 21.—Suite.

IMPORTATIONS DE FER ET D'ACIER SUJETS AUX DROITS DE DOUANE—Suite.

Produits	Douze mois finissant			
	Mars 1911		Mars 1912	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
Boyeuses à grain.....	92	2,405	78	1,419
Moulins à vent et pièces détachées.....	1,482	51,805	1,643	47,436
Broyeuses à grain.....		265,085		256,589
Moulin à vent et pièces détachées.....	\$			
Broyeuses à pierre et à minéraux, concasseurs, cylindres de grenoirs, excavatrices compres- seurs à air, grues, maringottes et hacheurs à percussion.....	Nomb. 395	4,177	453	4,521
Machines portatives :				
Hachoirs à fourrages.....	4	281	13	2,019
Moteurs agricoles.....	2,170	3,636,392	3,831	6,043,723
Machines à chaudières portatives combinées avec moteur agricole à traction.....	36	17,204	3	626
Machines à scier et à raboter.....	47	296,043	32	183,034
Machines à creuser.....	1,286	741,360	2,857	1,403,713
Batteuses à séparateurs.....		422,044		660,206
Parties détachées de batteuses à séparateurs, comprenant : metteurs en tas, metteurs en sacs, bascules, alimentateurs, et pièces détachées pour réparations; importées séparément		43,742		40,687
Toutes autres machines portatives, N. O. P. et pièces détachées.....	Nomb. 14,968	351,525	15,489	333,411
Machines à coudre.....	\$	108,957		128,572
Pièces de machines à coudre.....	\$	686,936	16,750	974,942
Machines à écrire.....	Nomb. 11,230	226,325		337,856
Machines à fondre et à assortir les caractères, et pièces détachées, en usage dans l'imprimerie	134			
Machines spéciales à régler, plier, relier, gaufrer, estampiller, couper le papier ou la carte, en usage exclusif dans l'imprimerie, la reliure ou la fabrication d'articles en papier ou en carton, pièces détachées entièrement ou en partie en fer, acier cuivre ou bois.....	1,015	265,810		309,722
Presses lithographiques et accessoires.....	\$	68,631		105,92
Presses à imprimer.....	\$	392,873		502,33
Machines à carder, filer, tisser, soutacher ou tresser les matières fibreuses d'une classe ou d'un genre non fabriqué au Canada, et pièces de fer ou d'acier de ces machines, quand elles sont importées pour ces usages par les fabricants eux-mêmes.....		893,413		813,935
Toute machinerie entièrement ou en partie faite de fer ou d'acier, N. O. P.; moulages en fer ou d'acier, parties intégrantes en fer ou en acier de toute machinerie spécifiée au Tar- tif, item 453.....		12,556,876		15,389,799

Moulins à laver.....	Nomb.	5,751	36,373	7,141	56,036
Clous et pointes, chevilles pour doublure ou composition.....	Tons.	96.5	8,717	132.5	8,981
Clous et pointes ordinaires pour constructeurs.....	"	234.8	9,657	484.6	10,682
Clous de chemins de fer.....	"	2,229.2	17,135	4,991.0	160,394
Clous et pointes (en fils) de tous genres.....	"	538.7	41,599	874.7	54,916
Pompes à main.....	Nomb.	20,942	97,224	27,869	116,462
Barres et rails de fer et d'acier de chemins de fer, de toutes formes, percés ou non N. O. P. pour tous genres de chemins de fer, tramways, publics, particuliers ou privés et même quand ils servent à d'autres usages que le transport des voyageurs ou des marchandises.....	Tons.	32,784	895,984	92,103	2,452,133
Eclisses, rails.....	"	1,480	60,788	3,089	131,630
Plaques, traverses de chemins de fer.....	"	957	35,399	441	16,164
Angles, tés, poutres, joints, solives et autres formes de fer ou d'acier étiré, non percés ou perforés ou dont le degré de fabrication ne dépasse pas l'étrépage, N. O. P.....	"	56,510.1	1,580,387	63,539.8	1,035,857
Poutres, joints, angles et autres formes de fer et d'acier laminé, non percés ou perforés et dont le degré de fabrication ne dépasse pas l'étrépage, mais ne pesant pas moins de 35 livres par verge linéaire, de formes autres que carrée, plate, ovale ou ronde, ou de barres et rails de chemins de fer.....	"	124,985.3	3,209,773	147,877.5	3,025,107
Cercles, bandes, courbes et rubans de fer et d'acier laminés, n'excédant pas 12 pouces de largeur, Gauge No. 13 ou plus épais, N. O. P.....	"	3,554.5	123,238	6,532.3	197,354
Cercles, bandes, courbes et rubans de fer et d'acier, Gauge No. 14 ou plus mince, laminés, galvanisés, revêtus, d'autre métal ou non N. O. P.....	"	8,142.9	386,162	14,059.9	570,032
Plaques et feuilles de fer et d'acier, rognées ou non, maquettes de fer et d'acier coulissées (grooves) laminées ou rognées, N. O. P.....	"	25,467.5	756,212	24,090	680,794
Plaques de fer et d'acier ayant au moins 30" de largeur et 1/4" d'épaisseur, N. O. P.....	"	44,398.4	1,223,212	37,565.4	969,881
Feuilles de fer et d'acier, polies ou non, Gauge No. 14, ou plus mince, N. O. P.....	"	22,083.6	1,046,128	26,903.5	1,231,336
Cylindres et rouleaux de fer et d'acier trempé.....	"	154.6	10,526	65.9	4,394
Fers à repasser ou à glacer de tailleurs ou fabricants de chapeaux.....	Tons.		5,596		10,650
Coffres forts, portes de coffres et de voûtes.....	"		193,530		208,471
Vis de fer et d'acier, communément appelées "vis à bois", N.O.P., comprenant : vis de couverture et de carrosserie, plaquées ou non, vis de machinerie et autres, N. O. P.....	Gross	249,013	47,268	380,929	57,279
Bascules, plateaux et fléaux de balances, machines à peser, éprouver ou vérifier de tous genres.....	\$		113,176		154,253
Arbres, colonnes cylindriques en acier, dont le diamètre n'excède pas 2 1/2".....	Tons.	2,929.3	119,498	2,726.6	102,704
Feuilles et plaques d'acier, laminées et nues à bords rognés, de Gauge No. 14 et au-dessus, et d'au moins 1 1/2" de diamètre, en usage dans la fabrication des barres de faucheuses, gonds, pentures, machines à écrire et machines à coudre.....	"	794.7	35,789	557.5	24,041
Feuilles de fer et d'acier galvanisées.....	"	8,462.1	509,027	12,084.6	669,498
Feuilles de fer et d'acier galvanisées ondulées.....	"	132.7	9,468	158.6	6,683
Feuilles de fer et d'acier non galvanisées ondulées.....	"	0.3	76	89.1	4,045
Patins de tous genres, et pièces détachées.....	Palres	138,766	80,255	42,791	72,575
Maquettes de fer et d'acier rognées ou cylindrées en coulisses (grooves) importées par les fabricants de tuyaux en fer forgé ou en acier et destinées exclusivement à la fabrication de ces articles par les fabricants dans leurs propres usines.....	Tons.	59,576.5	1,598,375	87,401.7	2,056,977
Billettes d'acier N. O. P.....	"	711.3	19,940	729.1	17,242
Poêles de tous genres à charbon, à bois, à l'huile, à essence ou à gaz.....	\$		694,389		783,803
Rallonges (stove urns) : queues d'aronde (dovetails), colliers et tuyaux de fer-blanc employés dans la fabrication des poêles.....	"		22,370		21,959
Aiguilles, pivots, traverses et intersections de lignes de chemins de fer.....	Tons.	1,460.1	144,195	2,450	278,906
Barres ou rails de chemins de fer en fer ou en acier, employés dans la construction des chemins de fer canadiens; qui ont été exportés à l'étranger et re-importés au Canada après nouvel étrépage ou cylindrage; ne pesant pas moins de 56 livres par verge linéaire après second étrépage ou cylindrage, et importés par les compagnies de chemins de fer qui les emploient dans la construction de leurs propres lignes.....	"				

FER. TABLEAU 21.—Suite.

IMPORTATIONS DE FER ET D'ACIER SUJETS AUX DROITS DE DOUANE—Suite.

Produits	Douze mois finissant			
	Mars 1911		Mars 1912	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
Tubes, tuyaux				
Tubes forgés et d'une seule pièce de fer et en acier, pleins ou galvanisés, taillés et accouplés ou non, de plus de 4" de diamètre, N. O. P.	\$	503,206		447,390
Tubes forgés et d'une seule pièce en fer et en acier, pleins ou galvanisés, taillés et accouplés ou non, au-dessous de 4" de diamètre, N. O. P.	\$	394,613		664,857
Tubes d'acier d'une seule pièce, valant au moins 3½ cents par livre	Tons.	600.8	45,605	625.0
Tubes de fer et d'acier étirés ou cylindrés en usage dans la fabrication des instruments agricoles	\$		1,894	37,026
Tuyaux et tubes de fer et d'acier, pleins ou galvanisés, rivés, ondulés ou d'autre fabrication spéciales, y compris les tuyaux de raccordage, N. O. P.	"		285,100	5,682
Tuyaux de fer et d'acier non assemblés ou soudés, tuyaux en bois frettés de fil de fer ou d'acier, de 30" de diamètre intérieur ou au-dessus, pour usage exclusif dans les opérations de mines d'or d'alluvion	"		22,599	441,483
Articles de granit, agate, fer ou acier émaillés	"		167,693	310
Articles de ménage en fer ou en acier, émaillés, galvanisés ou non, N. O. P., ustensiles de ménage en nickel ou en aluminium	"		69,507	198,708
Fils métalliques d'emballage	Ballots de 250 pelotes	3,514	3,575	19,803
Fils à fretter les tuyaux de bois, N. O. P.	\$		1,143	10,203
Toile métallique et grillage de fer ou d'acier	Tons.	1,276.6	140,037	1,246.3
Fils d'acier fondu au crouset ne valant pas moins de 6 cents par livre	\$	88.1	32,166	97.7
Ecrans métalliques pour portes et fenêtres	\$		20,065	30,188
Fils métalliques à ronces pour clôtures, treillis métalliques, clôtures en fil de fer ou en acier, N. O. P., autres que celles fabriquées avec des fils de grosseur moindre que Gauge No. 14, ou plus gros que No. 9	Tons.	920.3	65,448	1,016.8
Fils simples ou cordonnés et câbles recouverts de coton, toile, soie, caoutchouc ou autre matière	"	1,788.4	495,560	2,992.2
Fils de fer et d'acier de tous genres, N. O. P.	"	4,485	271,402	5,739.0
Câbles métalliques, toiles métalliques nattées ou cordonnées, ou autres, câbles sous-marins, N. O. P.	"	3,762.9	530,054	3,808.2
Ecrans et rivets de fer et d'acier, chevilles avec ou sans vis, boulons, maquettes de ferrures tés et pentures de tous genres, N. O. P.	"	2,346.9	192,798	3,400.8

Fer et acier de ramasse, débris refusés ou non utilisés; chutes, écailles, provenant du perçage et du découpage; feuilles et plaques de fer ou d'acier usagé; chutes et bouts de barres, blooms et grilles en fer-blanc; et mêmes articles non usagés.	Tons.	30.893.8	408.075	43.543.5	547.941
Couteaux eustaches et couteaux de poche de tous genres.	\$\$		100.318		88.577
Couteaux et fourchettes en acier, plaqué ou non N. O. P.	"		263.804		222.751
Toute autre coutellerie, N. O. P.	"		677.030		749.751
Fusils, carabines, fusils et carabines à air comprimé autres que les jouets d'enfants, mousquets canons, pistolets, revolvers et autres armes à feu.	"		622.037		770.565
Bayonnettes, sabres, épées, fleurets et masques d'escrime.	"		9.810		18.911
Alguilles et tous articles de même catégorie, N. O. P.	Tons.		118.783		110.095
Acier, acier chromé.	Tons.	385.6	30.691	274.2	24.291
Plaques d'acier, lames d'acier laminées ou cylindrées de plus de 12" de largeur importées par les constructeurs de ponts, maisons, wagons et autres véhicules.	"	24.388.2	655.047	36.886.2	918.388
Acier en barres et en feuilles pour usage exclusif dans la fabrication des pelles et importé par les fabricants.	"	1.556.1	44.546	1,539.4	38,292
Fer et acier laminés; acier fondu, en barres, bandes, cercles, courbes, feuilles ou plaques de toutes tailles, de toutes épaisseurs et de toutes largeurs, galvanisés ou revêtus de matière quelconque ou non; maquettes de découpoirs à métaux en acier, d'une valeur supérieure à 3½ cents par livre.	"	5.333.8	621.431	4,855.6	575,386
Rilles d'acier en usage dans la fabrication des coussinets de machines et véhicules.	\$		15.613		17,087
Acier méplat (flat steel) laminé à froid, n'yant pas plus de ½" d'épaisseur, en usage dans la fabrication des godets et cônes pour coussinets.	Tons.			33.3	1,861
Laine minérale (steel wool).	"	22.6	2,989	29.8	3,796
Outillage :—					
Asseaux, hachettes, couperets, coins, marteaux, pinces, valets, gauges, pics, besoches ; douilles et chevilles en usage dans la fabrication de ces outils.	\$		67,132		76,275
Haches.	Douz.	7,993	45,361	11,197	60,158
Scies.	\$\$		113,401		102,376
Limes et râpes, N. O. P.	"		121,165		112,441
Outils à main ou de machines, de tous genres, N. O. P.	"		767,628		768,685
Lames de couteaux et maquettes de lames, fourchettes de table en fer ou en acier non finies, polies ou affilées, ni travaillées d'aucune autre façon.	"		388		154
Produits, articles, ustensiles en fer ou en acier, ou dont les composants de fer ou d'acier en ont la valeur principale, N. O. P.	"		7,122,976		9,189,525
Totaux.			73,871,113		91,079,769

FER. TABLEAU 22.

IMPORTATIONS DE FER ET D'ACIER SUJETS AUX DROITS DE DOUANE.

Produits	Douze mois finissant			
	Mars 1911		Mars 1912	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
Ancres de navires..... Tons.	305.9	25,362	268.5	21,507
Chaines et maillons de chaines extensibles, roues dentées, engrenages..... \$		240,704		232,391
Ecrèmeuses et cuvettes en acier pour barattes.....		387,340		361,89
Ecrèmeuses. Matériaux entrant dans leur construction ou en formant partie, importés et employés par les fabricants de ces appareils.....		386,501		304,255
Bouées à gaz. Les articles et matériaux suivants importés et employés par les fabricants de bouées et de fanaux à gaz automatiques et en usage dans la construction de ces appareils destinés, soit au gouvernement canadien, soit à l'exportation : tubes de fer et d'acier de plus de 16" de diamètre ; tôtes de bouées en acier croussé et bridé, ou tôle de chaudière, de plus de 5 pieds de diamètre ; disques en acier trempé d'au moins 3' de diamètre ; lanternes à gaz ou à acétylène et pièces détachées; bronze en barres ou en tiges.....		29,829		27,833
Canons de fusils, tubes simples, forgés, perforés, bruts.....		1,372		1,350
Tiges de fer et d'acier de plus de 5 16" de diamètre en usage dans la fabrication des chaines..... Tons.	1,385.4	35,401	1,091.1	29,100
Tiges de fer et d'acier, laminé rond, en bobines dont le diamètre n'excède pas 3 8" importées par les fabricants pour usage dans la fabrication des fils métalliques en bobines dans leurs propres usines.....	36,032.1	965,912	43,397.3	1,033,397
Toles de chaudière de fer ou d'acier, ayant au moins 30" de largeur et 1-4" d'épaisseur pour usage exclusif dans la fabrication des chaudières.....	15,994.8	492,247	17,683.4	516,947
Feuilles de fer ou d'acier galvanisé.....	19,989.9	1,127,087	24,300.1	1,389,343
Fer et acier laminés, acier fondu, en barres, bandes, cercles, courbes, de toutes tailles, épaisseurs et largeurs; galvanisés ou revêtus de matière quelconque ou non, maquettes de découpoirs à métaux; d'une valeur supérieure à 3 1/2 cents par livre.....	4,137.3	531,804	4,117	579,320
Fer et acier laminés en bandes, polies ou non, Gauge No. 14 et moins épais, N. O. P.....	18,109.1	800,034	12,996	587,259
Fer et acier laminés en cercles, bandes, courbes ou rubans, Gauge No. 14 ou moins épais, galvanisés ou revêtus d'autre métal ou non N. O. P.....	1,194.1	41,143	1,151.4	41,51.7
Tubes de fer en usage dans la fabrication des tiges d'extension de fenêtres..... \$		8,642		7,071
Poutres, feuilles, plaques, angles, coudes, mats, et parties de, chaines pour navires en bois en fer ou en acier..... Tons.	14,166	417,981	6,849.2	202,550
Bandages bruts en acier pour roues de locomotives ou de wagons.....	9,605.5	451,253	8,354.2	405,993
Fer et acier de ramasse, uniquement bons pour la refonte, provenant de vaisseaux coulés des eaux relevant de la juridiction canadienne.....	61.5	730	3	158

Machines :-

Articles suivants en métal pour usage exclusif dans les opérations minières et métallurgiques machines à haver (coal cutters), exceptés celles à percussion; machines à concasser le charbon (coal heading machines); tarières; foreuses rotatives; machines à dénoyauter (core-drills); lampes de sûreté de mineurs et pièces de ; accessoires à nettoyer, éprouver et remplir les dites lampes; machines électriques et magnétiques à séparer ou concentrer les minerais de fer; fourneaux à fusion des minerais de zinc, cuivre et nickel; appareils convertisseurs de métaux par procédés métallurgiques; ; plaques de cuivre plaqué ou non; machines d'extraction des métaux précieux par procédés au chlore ou au cyanure; coffres en amalgame; lotisseuses automatiques; alimentateurs automatiques; cornues; pompes à mercure; pyromètres; fourneaux à fusion de matières brutes; cribleurs d'amalgame; fourneaux à fusion à vent; tubes en fer forgé, assemblés ou soudés; taillés, accouplés, ou non, et de plus de 4" de diamètre; parties intégrantes de tous les appareils mentionnés dans cet item; machines soufflantes en fer ou en acier en usage dans la fonte des minerais, dans la réduction, la séparation et le raffinage des métaux; séchoirs rotatifs; rôtisseurs tournants et fourneaux spéciaux en métal pour rôtissage des minerais, rocs ou argiles; fours roulants à scories et creusets à scories de modèles non fabriqués au Canada; lavoirs, auges, vaneurs et slime-ables en usage dans les mines d'or.....	\$	704.878		822.061
Applications de fer et d'acier de modèles ou genres non fabriqués au Canada; élévateurs et dragues flottants, pour usage exclusif dans les mines d'or d'alluvion.....	"	251.041		292.178
Foreuses minières et appareils similaires de modèles ou genre non fabriqués au Canada, en usage dans les puits d'eau, de gaz naturel ou d'huile, dans les travaux de prospection des mines, les appareils de force motrice exceptés.....	"	209.717 27.582		195.767 7.971
Machines à fabriquer les briquettes.....	"			
Presses à imprimer les journaux, d'une valeur, au détail, d'au moins \$1,500, de modèles ou genres non fabriqués au Canada.....	Nomb.	114	504.556	141 599.626
Machines et outils dont le degré de fabrication ne dépasse pas celui requis et nécessaire à toute usine s'établissant au Canada pour la fabrication des fusils destinés au Gouvernement Canadien.....	\$		6.186	33.204
Tous matériaux, ou pièces, bruts et non finis, vis, écrous, embouchoirs et ressorts, en usage dans la fabrication des fusils destinés au Gouvernement Canadien.....	"		50.067	37.047
Machines de tous genres et matériaux métalliques de construction et d'exploitation des raffineries de sucre de betteraves.....	"		20.903	89.717
Machines, et parties de, de modèles ou genres non fabriqués au Canada, en usage dans la fabrication des ficelles, des cordages et des toiles, ou dans la préparation des fibres de lin.....	"		43.129	35.760
Versoirs, socs et plaques de charrues ou d'autres instruments agricoles, coupés dans les plaques d'acier laminé, mais non modelés, percés, poli ou façonné d'autre façon.....	Tons.	8.202.6	512.857	8.041.3 520.395
Billies d'acier en usage dans la fabrication des coussinets de machines ou de véhicules.....	\$		3.206	4.820
Acier laminé pour socs ou hache-fourrage, non trempé ou affilé, et d'un degré de fabrication qui ne dépasse pas le coupage avant édentage.....	Tons.	1.144.8	181.866	1.072.2 161.955
Rubans et fils plats en acier, importés au Canada par des fabricants de grillages à ronces ou unis, pour être employés dans leurs propres usines de fabrication de ces articles.....	"	0.4	32	18.2 660
Ressorts en fil d'acier doux Bessemer étiré, Gauges Nos. 10, 12 ou 13, ressorts en fil d'acier trempé, Gauges Nos. 11 ou 12, importés par des fabricants de sommiers de lit métalliques, pour être employés dans leurs propres usines de fabrication.....	"	458.7	22.831	532.7 25.7
Feuilles d'acier de creuset, Gauges Nos. de 11 à 16, de 2 1/2" à 18" de largeur, en usage dans la fabrication des couteaux de faucheuses et de moissonneuses, et importées par les fabricants de ces machines pour être employés exclusivement dans leurs propres usines de fabrication..	"	705.9	57.518	724.5 51
Acier, Gauge No. 20 et plus mince jusqu'au No. 30, en usage dans la fabrication des corsets d'acier, ressorts d'horloges et de pendules, tiges de chaussures, et importé par les fabricants des dits articles pour être employés dans leurs propres usines.....	"	55.9	2.771	36.6 2.4
Fil d'acier plat, de Gauge No. 16 ou plus mince, importé par des fabricants de crinolines, corsets et balcines de corsets, et employé par les dits fabricants dans leurs propres usines....	"	314.2	40.240	389.0 48.4

FER. TABLEAU 22.—Suite.

IMPORTATIONS DE FER ET D'ACIER SUJETS AUX DROITS DE DOUANE—Suite.

Produits.	Douze mois finissant			
	Mars 1911		Mars 1912	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
Acier, Gauge No. 12 et plus mince jusqu'au No. 30, en usage dans la fabrication des boucles, crochets, chevilles de lit, roulettes de meubles, crampons à glace, importé et employé par les fabricants des dits articles dans leurs propres usines.....	235.2	14,268	179.9	8,427
Acier, Gauge No. 24 à 17, en feuilles de 63" de longueur et de 18" à 32" de largeur, importé par des fabricants de douilles courbes tubulaires (tubular bow sockets) et employé dans leurs propres usines de fabrication de ces articles.....	72	3,132	89.5	3,636
Ressorts d'acier en usage dans la fabrication des appareils de chirurgie, importés et employés par les fabricants des dits articles dans leurs propres usines.....	0.6	438	0.5	431
Fer suédois laminé et tiges d'acier suédois laminé d'un pouce de diamètre et au-dessous, en usage dans la fabrication des clous de fer à cheval.....	1,021	47,039	1,719.7	68,951
Tubes d'acier d'une seule pièce, d'une valeur de 3¼ cents par livre, et au-dessous.....	137.0	20,015	134.2	17,688
Tubes d'acier laminé, étirés carrés, en usage dans la fabrication des instruments agricoles.....				
Tubes de fer et d'acier laminés, non assemblés ou soudés, n'ayant pas plus de 1½" de diamètre, N. O. P.....		17,777		24,529
Tubes d'acier ou de fer forgé de chaudière, d'une seule pièce y compris les tuyaux de cheminées et tuyaux ondulés de chaudières navales.....		573,579		658,229
Acier importé par des armuriers, en usage dans la fabrication brute de fusils, quand ces fusils sont destinés au Gouvernement Canadien.....				
Clôtures en fils de fer et d'acier barbelés.....	Tons	17,255.4	18,313.3	766,255
Fils d'acier fondu au creuset, d'une valeur d'au moins 6 cents par livre.....	"	8.5	0.5	1,826
Fils de fer et d'acier, galvanisés ou non, recourbés ou non, Gauges Nos. 9, 12 et 13.....	"	31,869.7	34,691	1,255,932
Acier, d'une valeur d'au moins 2 3-4 cents par livre, importé et employé exclusivement par les fabricants de câbles métalliques dans la fabrication de ces articles.....	"	2,315.6	28.6	7,301
Totaux.....		11,448,428		11,489,063

88

FER TABLEAU 23.

IMPORTATIONS DE FER ET D'ACIER DES ETATS-UNIS AU CANADA ?

Produits	Douze mois finissant			
	Juin 1911		Juin 1912	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
Fer en gueuses.....	145,867.7	2,090,722	157,480.9	1,979,355
Fer de ramasse, pour refonte.....	48,349.3	609,191	64,365.3	737,167
Fer en barres.....	11,157.7	363,283	9,591.9	308,745
" BARRES ET TIGES D'ACIER : "				
Tiges pour fils.....	19,825.9	527,306	53,582.9	1,412,910
Toutes autres.....	92,268.0	2,822,424	95,215.9	2,859,441
Billetes lingots et blooms d'acier.....	56,433.4	1,113,957	60,008.5	1,200,710
Cercles, bandes et courbes.....	-	-	7,206.2	281,946
Rails d'acier de chemins de fer.....	43,753.8	1,168,101	132,973.1	3,369,894
Feuilles et plaques de fer.....	23,894.2	1,139,918	43,790.6	2,030,648
Feuilles et plaques d'acier.....	174,055.9	6,437,314	209,207.2	7,457,232
Feuilles et plaques de fer-blanc, fer-blanc terne et fer étamé.....	23,008.8	1,607,458	42,336.8	2,985,065
Fer et acier de construction.....	89,201.3	3,496,033	144,721.9	5,150,353
Fils barbelés.....	16,182	707,893	21,497.9	895,725
Tous autres fils.....	35,097.6	1,483,075	43,638.2	1,750,586
" CLOUS ET POINTES : "				
Finis.....	1,854.9	56,034	5,419.6	159,214
En fil, non coupés.....	376	22,968	1,245.9	2,415
Tous autres, y compris les broquettes.....	845.9	56,163	3,113.	176,379
Tuyaux et garnitures.....	36,264.4	1,640,592	76,248.5	3,578,892
Radiateurs et chaudières en fonte pour le chauffage des appartements.....				

* Compilé de "Commerce and Navig
† Compris dans "Tous autres prod
- Tonnes de 2,000 livres.

SER # 287 C212r
622(21) F
Canada, Division Des Mines

Rappert # 287

FER. TABLEAU 23 (suite)

IMPORTATIONS DE FER ET D'ACIER DES ETATS-UNIS AU CANADA *

Produits	1911		1912	
	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité
Quincaillerie et outils de construction :—				
Serrures, gonds et autres articles	1,560,793		1,762,066	
Scies	283,785		267,810	
Outils non spécifiés ailleurs	1,417,144		1,686,924	
Roues de wagons	71,588	5,976	36,021	3,749
Ouvrages moulés, non spécifiés ailleurs	1,437,080		1,312,729	
Coutellerie :—				
De table	†		27,841	
Toute autre	123,231		175,666	
Armes à feu	416,129		503,710	
Machines et pièces de machines :—				
Machines à additionner	320,326		288,617	
Machines de brasserie	112,405		112,627	
Caisses automatiques (cash registers)	197,597	2,268	81,234	1,096
Machines électriques	1,664,668		1,869,761	
Machines de blanchisserie	139,008		167,735	
Machines à façonner les métaux, y compris les machines à fabriquer les outils	766,127		1,362,326	
Machines en usage dans les mines	912,270		1,224,011	
Presses à imprimer et pièces détachées	1,057,876		1,265,656	
Pompe et machineries de pompe	634,343		701,144	
Glacières et machines à fabriquer la glace	73,193		170,527	
Machines en usage dans les scieries	†		382,754	
Machines à coudre et pièces détachées	436,059		484,687	
Machines en usage dans les fabriques de chaussures	266,998		274,388	
Machines à vapeur et autre machines motrices et pièces détachées :				
Locomotives électriques			46,745	8
Machines fixes à gaz			130,713	766
à pétrole : automobiles			768,195	6,844
" " bateaux, canots			305,842	1,842
" " fixes			754,570	5096
" " traction	3,941,450	(a)	3,166,507	1,710
à vapeur : locomotives			472,046	107
" " bateaux, canots			18,000	3
" " fixes			247,729	245
" " traction			478,526	259
Toutes autres machines et pièces détachées	1,585,231		1,910,440	
Machines en usage dans les raffineries de sucre	4,883		24,431	
Machines à écrire et pièces détachées	647,152		944,600	
Moulins à vent et pièces détachées	78,692		71,044	
Toutes machines à travailler le bois	454,596		375,446	
Toutes autres	10,383,946		10,627,184	
Coffres-forts	209,092	3,967	217,860	4,320
Bascules, plateaux de balances	138,674		159,851	
Poëles, fourneaux et pièces détachées	832,447		1,041,935	
Tous autres produits en fer ou en acier	8,569,792		10,100,055	
	38,736,575		46,020,989	
Valeur totale	64,280,996		82,658,294	

†. En 1911, compris dans "Toute autre coutellerie".

‡. En 1911, compris dans "Toutes machines à travailler le bois".

(a) Se décompose comme suit, pour 1911. :—Locomotives 69, valeur \$345,618; machines motrices fixes, 4,016, valeur \$852,685; machines de traction, 1590, valeur \$2,743,147.