

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

DIVISION DE LA

STATISTIQUE MINÉRALE ET DES MINES

RAPPORT ANNUEL

POUR

1899.

ELFRICK DREW INGALL, I.M.

*Agrégé à l'École royale des Mines d'Angleterre,
Ingénieur des mines de la Commission géologique du Canada*

AIDES

THÉO. C. DENIS, B.Sc.A.

J. McLEISH, B.A.



OTTAWA

IMPRIMÉ PAR S. E. DAWSON, IMPRIMEUR DE SA TRÈS
EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI.

1902

No. 718

This document was produced
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une
numérisation par balayage
de la publication originale.

Au Directeur de la Commission géologique,

MONSIEUR,—J'ai l'honneur de vous transmettre sous ce pli le rapport statistique détaillé des industries minérales et minières du Canada pour l'année 1899. Le résumé préliminaire pour cette année, qui a été terminé le 27 février 1900, est naturellement remplacé par le résumé révisé qui accompagne le présent rapport.

Le travail de la division a consisté, comme par le passé, non seulement à rédiger le rapport annuel, mais à recueillir des renseignements et à faire des investigations sur une grande variété de sujets se rattachant aux richesses minérales et aux industries minières du pays, et aussi à répondre à de nombreuses questions faites à leur sujet. De plus, le personnel de la division a dû faire une somme de travail très considérable pour dresser et publier le catalogue descriptif technique des produits minéraux du Canada envoyés à l'Exposition de Paris.

Tandis que le travail technique général a été plus particulièrement fait par M. Théo. Denis et moi-même, M. J. McLeish a rédigé la plus grande partie du rapport annuel; et nous devons remercier ces messieurs, ainsi que madame W. Sparks, pour la manière habile avec laquelle ils ont rempli cette tâche et accompli tous les travaux qui leur ont été confiés.

Nous avons aussi des remerciements à faire à toutes les personnes qui, bien que trop nombreuses pour être mentionnées nommément, nous ont fourni des matériaux précieux pour notre rapport. Nous devons aussi reconnaître toute l'aide que nous ont donné les bureaux des mines de la Nouvelle-Ecosse, de Québec, d'Ontario et de la Colombie-Britannique, ainsi que les départements des Douanes et du Revenu de l'intérieur du Canada.

Je demeure, monsieur,
Votre obéissant serviteur,

ELFRIC DREW INGALL

DIVISION DE LA STATISTIQUE MINÉRALE ET DES MINES,
29 novembre 1900.

NOTE.—*A moins d'indication contraire, les directions sont données, dans tout le cours de ce rapport, conformément au méridien vrai.*

NOTES EXPLICATIVES.

ANNÉE ET TONNE EMPLOYÉES.

A l'exception des chiffres des importations, qui se rapportent à l'exercice financier se terminant au 30 de juin, l'année dont il est question dans tout le cours de ce rapport est l'année civile, et la tonne est celle de 2,000 livres, à moins que le contraire ne soit mentionné.

EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS.

Les chiffres donnés dans tout le rapport au sujet des exportations et importations sont tirés des registres du département des Douanes, et montrent parfois des différences entre eux qu'il est cependant impossible de rectifier.

Les exportations et importations, sous l'en-tête de chaque province, ne représentent pas nécessairement la production et la consommation de cette province, car des produits d'Ontario sont souvent expédiés de Montréal et déclarés pour l'exportation à ce port, ce qui les fait classer sous l'en-tête de Québec.

VALEURS ADOPTÉES.

Les valeurs des minéraux métalliques produits, d'après les rapports envoyés à ce département, sont calculées sur la base de leur teneur métallique au prix moyen du métal durant l'année courante. La valeur des minéraux non-métalliques à pied d'œuvre a été adoptée pour les chiffres de leur production.

NOTES GÉNÉRALES.

Comme toujours, j'ai eu le soin d'éviter tout ce qui pourrait nuire aux intérêts privés en publiant ces résultats, et tous les renseignements fournis sur la production des mines individuelles sont traités comme confidentiels, à moins de convention contraire avec les intéressés. La confiance des mineurs que nous nous sommes acquise par là a eu pour résultat un bien plus grand nombre de réponses à nos circulaires, quoique, pour compléter nos données, il nous faille encore nous adresser personnellement à quelques-uns, et une réponse

plus prompte de la part de tous ceux à qui nous nous adressons nous aiderait à publier nos rapports plus tôt.

Vu les critiques de ces statistiques qui ont été faites récemment à plusieurs reprises dans le passé, il peut être opportun de saisir cette occasion d'expliquer le fonctionnement de la méthode suivie pour les obtenir, afin de prévenir les malentendus qui ont donné lieu à ces critiques et aux suggestions qui les accompagnent, et de corriger l'impression qu'elles peuvent créer dans le public que nos rapports ne sont pas dignes de foi.

Les chiffres donnés dans tout le cours de ces rapports sont basés, autant que possible, sur les renseignements fournis par les exploitants eux-mêmes, ou obtenus de sources officielles, et les totaux ont été contrôlés, depuis quelques années, en les comparant avec les expéditions des chemins de fer, les exportations, et toutes autres sources de renseignement à notre disposition. Nous pouvons donc prétendre qu'ils sont aussi exacts qu'il est possible de les faire.

Après enquête faite, nous avons cependant constaté que, dans la nature des choses, les chiffres des exportations et des chemins de fer ne peuvent être acceptés, la plupart du temps, que comme approximativement exacts. Dans le cas des chiffres des exportations, les déclarations à la sortie sont faites en général par des personnes qui n'ont aucune connaissance technique des substances minérales, et dans le cas des chemins de fer, bien peu des expéditions sont réellement pesées, en sorte que les chargements de wagons, par exemple, peuvent considérablement différer de la charge théorique du wagon.

Les listes d'exploitants données dans le cours du rapport ne le sont pas comme étant complètes dans chaque cas, car seuls ceux qui ont fourni des rapports sur leur production y figurent. Les producteurs qui n'y trouveront pas leurs noms sont invités à communiquer avec le bureau, afin que leurs noms y soient insérés dans le prochain rapport.

CORRECTIONS ET CHANGEMENTS.

Des corrections et modifications ont été faites dans tout le cours de ce compte rendu chaque fois qu'elles ont paru nécessaires, à la suite de renseignements plus complets et plus exacts reçus depuis les précédentes publications.

Le grand tableau donné dans la feuille pliée insérée au commencement de ce rapport représente une compilation de tous les tableaux de même nature que l'on trouve dans les comptes rendus antérieurs, remaniés et révisés chaque fois que la chose nous a été possible.

INTRODUCTION.

Le rapide développement de l'industrie minérale du Canada, qui a été si accentué depuis quelques années, se continue encore, ainsi qu'on peut le voir en consultant le grand tableau ci-joint. L'on y verra que l'augmentation de 1899 sur 1898 a été de près de \$11,000,000, ou plus de 28 pour 100.

INDUSTRIE
MINÉRALE DU
CANADA.

Les progrès de l'industrie, comparativement à ceux de nos voisins les Etats-Unis, sont démontrés par les chiffres suivants. Les proportions par tête sont naturellement basées sur des estimations de la population pour chaque année depuis le dernier recensement.

ANNÉE.	CANADA.		ETATS-UNIS.	
	Augmentation dans le grand total.	Production par tête.	Augmentation dans le grand total.	Production par tête.
	p.c.	\$	p.c.	\$
1899	28·13	9·33	39·86	12·84
1898	34·89	7·32	10·61	9·38
1897	28·90	5·52	1·33	8·66
1896	8·79	4·40	·21	8·73
1895		4·09	.....	8·90
1890		3·50		9·89
1886	} 64·00 {	2·23	} 38·97 {	7·76

Le tableau qui suit montre l'importance relative des différentes industries qui ont contribué à l'ensemble.

VALEUR PROPORTIONNELLE DES DIFFÉRENTS PRODUITS MINÉRAUX, 1899.

Produits.	Contri- buant plus de 10 p.100.	Contri- buant de 10 à 1 p. 100.	Contri- buant moins de 1 p. 100.	Total.
1. Or	42·88			
2. Houille et coke	21·45			
3. Cuivre		5·36		
4. Brique (estimation)		4·43		
5. Nickel		4·17		
6. Agent		4·10		
7. Pierre à bâtir (estimation)		3·03		
8. Pétrole		2·42		
9. Plomb		1·97		
10. Chaux (estimation)		1·61		
11. Ciment		1·28		
12. Asbeste			·98	
13. Gaz naturel			·78	
14. Gypse			·52	
15. Sel			·51	
16. Minerai de fer			·48	
17. Divers, moins de 1 p. c			4·03	
Total	64·33	28·37	7·30	100·00

INDUSTRIE
MINÉRALE DU
CANADA.

En comparant ce tableau avec celui de 1898, l'on remarquera quelques changements importants. L'or tient encore la tête, mais avec augmentation d'environ 36 pour 100 à environ 43 pour 100, ce qui est de beaucoup l'item le plus considérable, et, avec la houille, la production constitue plus de 64 pour 100 de l'ensemble. L'argent est tombé du troisième au sixième rang, et le plomb du huitième au neuvième, et l'on remarquera quelques autres changements intéressants. Une plus ample analyse des chiffres de 1899 donne les intéressants renseignements suivants au sujet de l'importance relative des différentes espèces de produits minéraux. Ainsi, l'or figure pour 42·88 pour 100, dont un peu plus des quatre cinquièmes proviennent de l'exploitation des placers, et presque entièrement de ceux des districts du Yukon et d'Atlin. Les autres métaux figurent pour à peu près 16 pour 100, ce qui fait une production métallique totale d'environ 59 pour 100. Les combustibles représentent 24·65 pour 100, les matériaux de construction 12·44 pour 100, et tous les autres produits non-métalliques représentent le reste, à peu près 4 pour 100.

La situation des principaux centres d'activité minière en Canada est indiquée dans le tableau suivant :—

PRODUCTION PAR PROVINCES, 1899.

Provinces.	Valeur de la production.	Pour cent.
	\$	
Nouvelle-Ecosse.	6,996,041	14·1
Nouveau-Brunswick.	420,227	·9
Québec.	2,585,635	5·2
Ontario.	9,819,557	19·8
Manitoba et Territoires du Nord-Ouest.	17,108,707	34·5
Colombie-Britannique.	12,653,860	25·5
Total.	49,584,027	100·0

L'on verra que 60 pour 100 de la production minérale du pays est due à la section occidentale, le Manitoba et les territoires du Nord-Ouest tenant la tête. Cela est, naturellement, dû au rendement de l'or du Yukon, les autres territoires fournissant moins de \$1,000,000, presque tout de la houille, avec une légère production d'or de la rivière Saskatchewan. La Colombie-Britannique vient ensuite et constitue un facteur très important, et l'Ontario, la Nouvelle-Ecosse, Québec et le Nouveau-Brunswick viennent à la suite.

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA.

SECTION OF MINERAL STATISTICS AND MINES.

Mineral Production of Canada, Calendar Years 1886 to 1899.

PRODUCTS.	1886.		1887.		1888.		1889.		1890.		1891.		1892.		1893.		1894.		1895.		1896.		1897.		1898.		1899.		PRODUCTS.		
	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.			
METALLIC.		\$		\$		\$		\$		\$		\$		\$		\$		\$		\$		\$		\$		\$		\$			
Antimony ore..... Tons.	665	31,490	584	10,860	345	3,696	55	1,100	26½	625	10	60	625	10	60	60	7,708,789	736,960	7,771,639	836,228	9,393,012	1,021,960	13,300,80	1,501,660	17,747,136	2,134,680	15,078,475	2,655,319	Antimony ore.		
Copper (c)..... Lbs.	3,505,000	385,550	3,260,424	366,798	5,562,864	927,107	6,809,752	936,341	6,013,671	7,153	8,928,921	1,149,598	7,087,275	818,580	8,109,856	871,809	7,708,789	736,960	7,771,639	836,228	9,393,012	1,021,960	13,300,80	1,501,660	17,747,136	2,134,680	15,078,475	2,655,319	Copper (c).		
Gold (d)..... Oz.	66,061	1,365,436	57,465	1,187,804	53,150	1,098,610	62,658	1,295,159	55,625	9,776	45,022	930,614	43,909	907,601	47,247	976,603	109,991	226,611	102,797	238,070	91,006	191,557	50,70	1,021,960	130,290	2,754,774	13,775,420	1,028,620	21,261,524	Gold (d).	
Iron ore (a)..... Tons.	69,708	126,982	76,330	146,197	78,587	152,068	84,181	151,640	76,511	5,380	68,979	142,005	103,248	263,866	125,602	299,368	189,991	409,991	182,797	409,991	191,557	409,991	39,018,21	84,617	58,343	126,982	58,343	126,982	74,617	152,068	Iron ore (a).
Lead (e)..... Lbs.			204,800	9,216	674,500	29,813	165,100	6,488	105,000	4,704	88,665	3,857	808,420	35,064	2,135,023	79,636	5,703,222	187,636	16,461,794	531,716	24,199,977	721,159	39,018,21	84,617	1,396,853	31,915,319	1,206,399	21,802,436	977,250	2,032,658	Lead (e).
Mercury.....																			4,437	4,437	3,397,113	1,188,990	3,997,64	1,399,176	5,517,690	1,820,638	5,744,000	1,820,638	Mercury (f).		
Nickel (f)..... Oz.		1,400		5,600	1,500	6,000	(g) 830,477	498,286	1,435,742	3,232	4,626,627	2,775,976	2,413,717	1,399,956	3,982,982	2,071,151	4,907,430	1,870,958	3,888,525	1,360,984	3,397,113	1,188,990	3,997,64	1,399,176	5,517,690	1,820,638	5,744,000	1,820,638	Nickel (f).		
Platinum.....																			3,800	3,800											Platinum.
Silver.....		*210,141		*209,090		355,083		347,271		437,232		410,998		383,318		358,785		400,687													Silver.
Zinc.....																															Zinc.
Total value, Metallic.		*2,118,608		2,073,746		2,628,292		3,251,299		4,488		5,421,659		3,698,697		4,630,495		4,685,852		6,078,114		8,030,633		13,780,314		21,741,865		29,282,823			
NON-METALLIC.		(a)		(a)		(a)		(a)		(a)		(a)		(a)		(a)		(a)		(a)		(a)		(a)		(a)		(a)		(a)	
Actinolite..... Tons.																															Actinolite.
Arsenic (white).....	126	5,460	30	1,200	+30	+1,200			25	1,500	20	1,000																			Arsenic.
Asbestos.....	3,458	206,251	4,619	226,976	4,404	255,007	6,113	426,554	9,860	0,240	9,279	999,878	6,082	390,462	6,331	310,156	7,630	420,825	8,756	368,175	12,250	429,856	30,44	445,368	23,785	491,197	25,536	483,849	Asbestos.		
Chromite.....	60	945	38	570																											Chromite.
Coal.....	*2,118,653	*3,739,840	2,429,330	4,388,206	2,602,552	4,674,140	2,658,303	4,894,287	3,084,632	6,247	3,577,749	7,019,425	3,287,745	6,368,757	3,783,499	7,359,080	3,847,070	7,429,468	3,478,344	6,739,153	3,745,716	7,226,462	3,786,10	7,303,597	4,172,582	8,222,878	4,925,051	10,283,497	Coal.		
Coke (g).....	*35,396	*101,940	40,428	135,951	45,373	134,181	54,539	155,043	56,450	6,298	57,084	175,592	56,135	160,249	61,078	161,790	58,044	148,551	53,356	143,407	49,619	110,257	60,68	176,457	87,600	286,000	100,820	350,022	Coke (g).		
Felspar.....																															Felspar.
Fire-clay.....		(b)		(b)		(b)		(b)																							Fire-clay.
Graphite.....	500	4,000	300	2,400	150	1,200	242	1,936	175	5,200	260	1,560	167	3,763	3	223	3	223	3	223	3	223	3	223	3	223	3	223	3	223	Graphite.
Grindstones.....	*4,020	*46,545	5,292	64,008	5,764	51,129	3,404	30,863	4,884	2,340	4,479	42,587	5,283	4,600	38,379	3,757	32,717	3,475	31,932	3,713	33,310	4,57	42,340	4,935	44,775	4,511	43,265	Grindstones.			
Gypsum.....	162,000	178,742	154,008	157,277	175,887	179,393	213,273	205,108	226,509	4,033	203,605	206,251	241,048	192,568	196,150	223,631	202,031	226,178	202,608	207,032	178,061	239,69	244,531	219,256	232,515	244,566	257,329	257,329	Gypsum.		
Limestone for flux.....		(b)		(b)		(b)		(b)																							Limestone for flux.
Lithographic stone.....																															Lithographic stone.
Manganese ore.....	1,789	41,499	1,245	43,658	1,801	47,944	1,455	32,737	1,328	2,550	255	6,610	115	10,250	213	14,578	74	4,180	125	8,464	123½	3,975	1	1,166	50	1,600	1,581	20,004	Manganese ore.		
Mica..... Lbs.	*20,361	*29,008	22,083	29,816	29,025	30,207	36,529	28,718	770,959	8,074	71,591	6,510	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	104,745	Mica.	
Mineral pigments—																															Mineral pigments—
Baryta..... Tons.	3,864	19,270	400	2,400	1,100	3,850			1,842	7,543			315	1,260			1,081	2,830			145	57			3,060	1,125	5,533	720	4,402	Baryta.	
Ochres..... Galls.	*350	*2,350	485	3,733	397	7,900	794	15,280	275	5,125	900	17,750	390	5,800	1,070	17,710	611	8,690	1,339	16,400	2,362	16,045	3,90	23,560	17,450	3,919	20,000	20,000	Ochres.		
Mineral waters.....		(b)		(b)		(b)		(b)																							Mineral waters.
Molybdenite..... Lbs.	150	*156																													Molybdenite.
Moulding sand..... Tons.		(b)	*160	*800	169	845	170	850	320	1,410	230	1,000	345	1,380	4,370	9,086	6,214	12,428	6,765	13,530	5,739	11,478	5,48	10,931	10,572	21,038	13,724	27,430	Moulding sand.		
Natural gas.....																															Natural gas.
Petroleum (h)..... Brls.	584,061	525,655	713,728	556,708	695,203	713,695	704,690	653,600	795,030	2,734	755,298	1,010,211	779,753	984,438	798,406	829,104	829,104	829,104	829,104	829,104	829,104	829,104	829,104	829,104	829,104	829,104	829,104	829,104	829,104	Petroleum (h).	
Phosphate (apatite)..... Tons.	20,495	304,338	23,690	319,815	22,485	242,285	30,988	316,662	31,753	1,045	23,588	241,603	11,932	157,424	8,198	70,942	6,861	41,166	1,822	9,565	570	3,420	90	3,984	733	3,665	3,000	3,000	Phosphate (Apatite).		
Precious stones.....																															Precious stones.
Pyrites..... Tons.	42,906	193,077	38,043	171,194	63,479	285,656	72,225	307,292	49,227	3,067	67,731	203,193	59,770	179,310	58,542	175,626	40,527	121,581	34,198	102,594	33,715	101,155	38,91	116,730	32,218	128,872	27,687	110,748	Pyrites.		
Quartz.....	200	200																													Quartz.
Salt.....	62,359	227,195	60,173	166,394	59,070	185,460	32,832	129,547	43,754	8,857	45,021	161,179	45,486	162,041	62,324	195,926	57,199	170,687	52,376	160,455	43,960	169,693	51,34	225,730	57,142	248,639	59,339	254,390	Salt.		
Soapstone.....	*50	*400	100	800	140	1,170																									Soapstone.
Structural materials and clay products—																															Structural materials and clay products—
Bricks..... M.	*139,345	*873,600	181,581	986,689	165,818	1,036,746	200,561	1,273,384	211,727	6,982	176,533	1,061,536	202,147	1,251,934	290,000	1,800,000		1,													

SURT	
ANNEE	QUANTITE
1900	100,000
1901	120,000
1902	150,000
1903	180,000
1904	200,000
1905	220,000
1906	250,000
1907	280,000
1908	300,000
1909	320,000
1910	350,000
1911	380,000
1912	400,000
1913	420,000
1914	450,000
1915	480,000
1916	500,000
1917	520,000
1918	550,000
1919	580,000
1920	600,000
1921	620,000
1922	650,000
1923	680,000
1924	700,000
1925	720,000
1926	750,000
1927	780,000
1928	800,000
1929	820,000
1930	850,000
1931	880,000
1932	900,000
1933	920,000
1934	950,000
1935	980,000
1936	1,000,000
1937	1,020,000
1938	1,050,000
1939	1,080,000
1940	1,100,000
1941	1,120,000
1942	1,150,000
1943	1,180,000
1944	1,200,000
1945	1,220,000
1946	1,250,000
1947	1,280,000
1948	1,300,000
1949	1,320,000
1950	1,350,000
1951	1,380,000
1952	1,400,000
1953	1,420,000
1954	1,450,000
1955	1,480,000
1956	1,500,000
1957	1,520,000
1958	1,550,000
1959	1,580,000
1960	1,600,000
1961	1,620,000
1962	1,650,000
1963	1,680,000
1964	1,700,000
1965	1,720,000
1966	1,750,000
1967	1,780,000
1968	1,800,000
1969	1,820,000
1970	1,850,000
1971	1,880,000
1972	1,900,000
1973	1,920,000
1974	1,950,000
1975	1,980,000
1976	2,000,000
1977	2,020,000
1978	2,050,000
1979	2,080,000
1980	2,100,000
1981	2,120,000
1982	2,150,000
1983	2,180,000
1984	2,200,000
1985	2,220,000
1986	2,250,000
1987	2,280,000
1988	2,300,000
1989	2,320,000
1990	2,350,000
1991	2,380,000
1992	2,400,000
1993	2,420,000
1994	2,450,000
1995	2,480,000
1996	2,500,000
1997	2,520,000
1998	2,550,000
1999	2,580,000
2000	2,600,000
2001	2,620,000
2002	2,650,000
2003	2,680,000
2004	2,700,000
2005	2,720,000
2006	2,750,000
2007	2,780,000
2008	2,800,000
2009	2,820,000
2010	2,850,000
2011	2,880,000
2012	2,900,000
2013	2,920,000
2014	2,950,000
2015	2,980,000
2016	3,000,000
2017	3,020,000
2018	3,050,000
2019	3,080,000
2020	3,100,000
2021	3,120,000
2022	3,150,000
2023	3,180,000
2024	3,200,000
2025	3,220,000
2026	3,250,000
2027	3,280,000
2028	3,300,000
2029	3,320,000
2030	3,350,000
2031	3,380,000
2032	3,400,000
2033	3,420,000
2034	3,450,000
2035	3,480,000
2036	3,500,000
2037	3,520,000
2038	3,550,000
2039	3,580,000
2040	3,600,000
2041	3,620,000
2042	3,650,000
2043	3,680,000
2044	3,700,000
2045	3,720,000
2046	3,750,000
2047	3,780,000
2048	3,800,000
2049	3,820,000
2050	3,850,000
2051	3,880,000
2052	3,900,000
2053	3,920,000
2054	3,950,000
2055	3,980,000
2056	4,000,000
2057	4,020,000
2058	4,050,000
2059	4,080,000
2060	4,100,000
2061	4,120,000
2062	4,150,000
2063	4,180,000
2064	4,200,000
2065	4,220,000
2066	4,250,000
2067	4,280,000
2068	4,300,000
2069	4,320,000
2070	4,350,000
2071	4,380,000
2072	4,400,000
2073	4,420,000
2074	4,450,000
2075	4,480,000
2076	4,500,000
2077	4,520,000
2078	4,550,000
2079	4,580,000
2080	4,600,000
2081	4,620,000
2082	4,650,000
2083	4,680,000
2084	4,700,000
2085	4,720,000
2086	4,750,000
2087	4,780,000
2088	4,800,000
2089	4,820,000
2090	4,850,000
2091	4,880,000
2092	4,900,000
2093	4,920,000
2094	4,950,000
2095	4,980,000
2096	5,000,000
2097	5,020,000
2098	5,050,000
2099	5,080,000
2100	5,100,000

En prenant séparément les industries du Canada, l'accroissement proportionnel de chacune est démontré par les chiffres ci-dessous :—

INDUSTRIE
MINÉRALE DU
CANADA.

TABLEAU DES AUGMENTATIONS ET DIMINUTIONS DANS LA PRODUCTION DES DIVERS MINÉRAUX EN 1899, COMPARATIVEMENT À 1898.

PRODUITS.	QUANTITÉ.		VALEUR.	
	Augmen- tation.	Diminu- tion.	Augmen- tation.	Diminu- tion.
	p. c.	p. c.	p. c.	p. c.
<i>Métalliques—</i>				
Cuivre.....		15·04	24·37	
Or.....	54·34		54·34	
Minerai de fer.....	27·89		57·43	
Plomb.....		31·50		19·00
Nickel.....	4·10		13·56	
Argent.....		23·37		21·64
<i>Non-métalliques—</i>				
Asbeste et asbestique.....	7·36			1·09
Houille.....	18·03		25·06	
Coke.....	15·09		22·38	
Gypse.....	11·54		10·67	
Gaz naturel.....			20·22	
Pétrole.....	6·62		13·21	
Sel.....	3·84		2·31	
Ciment.....	58·57		59·29	

L'on peut voir par ce qui précède que partie de l'augmentation dans le grand total de la valeur des produits minéraux du pays doit être attribuée à la hausse universelle des prix de vente, qui s'est aussi manifestée en Canada, et qui a non seulement accru les effets du plus grand rendement dans la plupart des industries, mais a fait plus que contrebalancer la diminution qui s'est produite en quelques cas. Les augmentations les plus marquantes dans les valeurs se sont produites dans le cuivre, le minerai de fer, le nickel, la houille, le coke et le pétrole, tandis qu'une réduction considérable a eu lieu dans le plomb et l'argent, quoique les prix fussent plus élevés.

Les tableaux qui suivent donnent les exportations et importations des substances minérales, telles que compilées dans les registres du ministère des Douanes. Les premières, étant pour l'année civile, peuvent jusqu'à un certain point être comparées avec les chiffres de la production. Mais il faut se rappeler, cependant, comme la chose est signalée dans une autre partie de ce rapport, que pour beaucoup d'articles la base de l'évaluation est fort inférieure à celle adoptée par notre division, surtout dans le cas des métaux et de leurs minerais.

INDUSTRIE
MINÉRALE DU
CANADA.

EXPORTATIONS.

Exportations.

MINÉRAUX ET PRODUITS DES MINES DU CANADA—ANNÉE CIVILE 1899.

Produits.	Valeur.	Produits.	Valeur.
Minerai d'antimoine.....	\$ 190	Métaux ouvrés autres que le fer et l'acier.....	\$ 59,377
Asbeste, 1re qualité.....	70,807	Mica.....	153,002
" 2e ".....	183,338	Couleurs minérales.....	5,408
" 3e ".....	219,003	Eaux minérales.....	3,009
Brique.....	1,351	Nickel.....	939,915
Ciment.....	2,733	Huile naturelle.....	859
Chromite.....	19,876	Minerais non spécifiés.....	85,645
Argile, articles en.....	220	Phosphate.....	3,575
Houille.....	3,864,443	Platine.....	120
Coke.....	18,726	Plombagine naturelle.....	19,326
Cuivre.....	1,199,908	" articles en.....	3,164
Felspath.....	5,126	Pyrite.....	34,084
Or.....	6,437,029	Sel.....	2,773
Meules.....	21,579	Sable et gravier.....	101,640
" brutes.....	1,709	Argent.....	1,623,905
Gypse brut.....	208,090	Pierre brute.....	101,931
" moulu.....	8,123	" ouvrée.....	5,092
Fer et acier.....	975,377	Autres articles.....	17,158
Minerai de fer.....	9,538		
Plomb.....	466,950		
Chaux.....	73,565		
Minerai de manganèse.....	2,410	Total.....	\$16,950,074

EXPORTATIONS.

DESTINATION DES PRODUITS DES MINES, DURANT L'EXERCICE 1898-1899.

Destination.	Valeur.	Destination.	Valeur.
Etats-Unis.....	\$12,683,332	Antilles Espagnoles.....	\$ 9,978
Terreneuve.....	180,938	Hong-Kong.....	9,590
Iles Hawaïennes.....	179,186	Chine.....	7,052
Grande-Bretagne.....	154,151	Russie.....	5,572
Belgique.....	40,755	Mexique.....	2,989
Australie.....	27,744	Hollande.....	600
Saint-Pierre.....	20,062	Autres pays.....	59
Antilles Anglaises.....	18,639		
Allemagne.....	15,074	Total.....	\$13,368,150
Guyane Anglaise.....	12,429		

IMPORTATIONS.

MINÉRAUX ET PRODUITS DES MINES, EXERCICE 1898-1899.

INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA.

Importations.

Produits.	Valeur.	Produits.	Valeur.
Alum et gâteau d'alumine.	\$ 41,387	Plomb et articles en.....	414,762
Aluminium.....	5,126	Chaux.....	11,184
Antimoine.....	16,861	Litharge.....	32,518
Arsenic.....	24,203	Pierre lithographique.....	6,223
Asbeste et articles en.....	32,607	Manganèse, oxyde de.....	5,539
Asphalte.....	95,800	Marbre et articles en.....	101,879
Bismuth.....	422	Mercure.....	51,695
Scories de hauts fourneaux	7,553	Alliages métalliques—	
Borax.....	65,664	Cuivre jaune et articles en	747,557
Briques, tuiles, tuyaux		Bronze, argent d'Allema-	
d'égoût, etc.....	128,242	gne, étain, etc.....	77,391
Briques réfractaires.....	126,995	Substances minérales et bitu-	
Pierre meulière.....	1,759	mineuses, N.S.A.....	23,103
Pierre à bâtir et granit....	108,188	Peintures et couleurs miné-	
Ciment.....	480,414	rales et métalliques.....	785,741
Craie.....	10,461	Eaux minérales.....	54,891
Argiles.....	88,517	Nickel.....	9,449
Houille.....	10,227,172	Nitrate de soude.....	346,063
Goudron et poix de houille	54,447	Minerais de métaux, N.S.A	153,952
Coke.....	362,826	Cire paraffine.....	4,023
Cuivre rouge et articles en.	798,326	Bougies de paraffine.....	5,856
Couperose.....	6,732	Pétrole et ses dérivés.....	763,303
Cryolite.....	2,120	Phosphate (engrais).....	5,669
Poterie.....	916,727	Phosphore.....	478
Emeri.....	42,797	Platine.....	9,671
Feldspath, quartz, silix, etc	10,634	Pierres précieuses.....	452,316
Engrais.....	78,396	Pierre ponce.....	5,963
Terre à foulon.....	3,148	Sel.....	300,357
Graphite, brut.....	4,979	Salpêtre.....	65,186
" ouvré.....	43,474	Sable et gravier.....	42,209
Meules.....	27,476	Ardoise.....	33,100
Gypse brut.....	692	Alliage de zinc (<i>spelter</i>)...	29,687
" plâtre de Paris, etc.	3,458	Sulfate de cuivre.....	61,749
Fer et acier—		Soufre.....	265,799
" vieux, massets, etc..	899,094	Etain et articles en.....	1,372,813
" laminé, barres, plaques,		Blanc de céruse.....	34,610
etc, y compris acier		Zinc et articles en.....	122,138
chromé.....	4,773,935		
" ferro-silicon, ferro-man-		Total.....	39,873,055
ganèse, etc.....	22,539		
" ouvré, machines, fer-			
ronerie, etc.....	13,762,358		

MATÉRIAUX A POLIR.

MATÉRIAUX A POLIR.

Les matériaux à polir produits en Canada continuent à se borner aux meules à aiguiser et à broyer le grain et le bois à pâte, aux pierres à faux, etc., de la Nouvelle-Ecosse et du Nouveau-Brunswick. L'on fait des préparatifs pour exploiter commercialement les gisements de corindon qui existent dans l'Ontario, sur lesquels l'attention s'est dernièrement portée, mais ils ne sont pas encore assez avancés pour permettre d'en parler sous le rapport de la production.

Meules à aiguiser.

MATÉRIAUX À
POLIR.

Meules.

La production de meules, etc., en 1899, s'est élevée à 4,511 tonnes, évaluées à \$43,265, ce qui fait une légère diminution sur les chiffres de 1898, bien que la moyenne soit à peu près celle des années dernières.

La production depuis 1886 est consignée au tableau 1 ci-dessous:—

TABLEAU 1.
MATÉRIAUX À POLIR.
PRODUCTION ANNUELLE DE MEULES.

ANNÉE CIVILE.	NOUV.-ÉCOSSE.		N.-BRUNSWICK.		TOTAL.		VALEUR MOYENNE PAR TONNE.
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	
1886.....	1,765	24,050	2,255	22,495	4,020	46,545	\$11 58
1887.....	1,710	25,020	3,582	38,988	5,292	64,008	12 10
1888.....	1,971	20,400	3,793	30,729	5,764	51,129	8 87
1889.....	712	7,128	2,692	23,735	3,404	30,863	9 07
1890.....	850	8,536	4,034	33,804	4,884	42,340	8 67
1891.....	1,980	19,800	2,499	22,787	4,479	42,587	9 51
1892.....	2,462	27,610	2,821	23,577	5,283	51,187	9 69
1893.....	2,112	21,000	2,488	17,379	4,600	38,379	8 34
1894.....	2,128	16,000	1,629	16,717	3,757	32,717	8 71
1895.....	1,400	14,000	2,075	17,932	3,475	31,932	9 19
1896.....	1,450	14,500	2,263	18,810	3,713	33,310	8 97
1897.....	1,407	17,500	3,165	24,840	4,572	42,340	9 26
1898.....	1,422	12,350	3,513	32,425	4,935	44,775	9 07
1899.....	1,378	10,300	3,133	32,965	4,511	43,265	9 59

Une forte proportion de la production est exportée, surtout aux Etats-Unis. La statistique des exportations et importations est donnée dans les tableaux 2, 3 et 4.

TABLEAU 2.
MATÉRIAUX À POLIR.
IMPORTATIONS DE MEULES.

ANNÉE CIVILE.	Valeur.
1884.....	\$23,186
1885.....	22,606
1886.....	24,185
1887.....	23,769
1888.....	23,176
1889.....	29,982
1890.....	18,564
1891.....	23,433
1892.....	23,567
1893.....	21,672
1894.....	12,579
1895.....	16,723
1896.....	19,139
1897.....	18,807
1898*.....	25,588
1899*.....	23,288

* Y compris la pierre pour la fabrication des meules.

TABLEAU 3.

MATÉRIAUX À POLIR.

EXPORTATIONS DE MEULES PAR PROVINCES.

MATÉRIAUX A
POLIR.
Meules.

Provinces.	ANNÉE CIVILE.				
	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.
Ontario					\$ 5
Québec			\$ 112		
Nouvelle-Ecosse	\$ 8,723	\$ 12,145	12,094	\$ 9,240	9,030
Nouveau-Brunswick	8,000	6,994	6,601	16,348	14,253
Totaux	\$ 16,723	\$ 19,139	\$ 18,807	\$ 25,585	23,288

TABLEAU 4.

MATÉRIAUX A POLIR.

IMPORTATIONS DE MEULES.

Exercice.	Droits.	Tonnes.	Valeur.
1880		1,044	\$11,714
1881		1,359	16,895
1882		2,098	30,654
1883		2,108	31,456
1884		2,074	30,471
1885		1,148	16,065
1886		964	12,803
1887		1,309	14,815
1888		1,721	18,263
1889		2,116	25,564
1890		1,567	20,569
1891		1,381	16,991
1892		1,484	19,761
1893		1,682	20,987
1894		1,918	24,426
1895		1,770	22,834
1896		1,862	26,561
1897		1,521	25,547
1898			22,217
1899 {	Meules non montées et de pas moins de 36 pouces de diamètre	15 p. c.	22,273
		25 p. c.	5,203
			27,476

MATÉRIEAUX A
POLIR.

Meules.

Il n'a été reçu que deux rapports des exploitants de la Nouvelle-Ecosse, savoir :—

De *L'Atlantic Stone Co.*, de Lower-Cove, comté de Cumberland.

De J. W. Sutherland, de l'île de la Carrière (*Quarry Island*), Woodburne, comté de Pictou.

Il y a été employé de 45 à 50 hommes pendant à peu près la moitié de l'année.

Du Nouveau-Brunswick, il a été reçu sept rapports, fournis par :—

R. C. Ward, Rockport, comté de Westmoreland.

H. C. Read, Sackville, " "

A. D. Richard, Dorchester, " "

W. B. Deacon, Shédiac, " "

C. E. Fish, de Newcastle, " Northumberland.

J. B. Read, de Stonehaven, " Gloucester.

Lombard et Cie, de Clifton, " "

— Aux carrières de Rockport, la pierre était quelque peu dégrossie et expédiée à Woodpoint, distance d'environ 10 milles, où on la finissait au tour pour l'expédier aux Etats-Unis.

M. H. C. Read a exploité la carrière de Woodpoint, près de Sackville, et celle de Cobourg, près de la Baie-Verte. Outre les meules finies, il a extrait une quantité considérable de pierre à bâtir brute.

L'honorable A. D. Richard a ouvert des carrières au Pont-du-Collège, Rockland, et à Fort-Folly, dans la paroisse de Dalhousie, comté de Westmoreland.

Le produit était, outre de la pierre à bâtir, des meules à aiguiser et des meules pour la fabrication de la pâte de bois.

A la carrière du Fort-Français (*French Fort*), près de Newcastle, sur la rivière Miramichi, M. C. E. Fish nous dit que la demande de meules pour broyer le bois à pâte à papier augmente tous les ans. Il y emploie à peu près 30 hommes, le produit étant tout exporté en meules finies.

Sur la Baie des Chaleurs, MM. Lombard et Cie ont exploité leur carrière comme d'habitude, à Clifton, et M. J. B. Read emploie une équipe considérable à Stonehaven. Cette carrière se trouve au-dessous des eaux de marée de la baie, mais elles sont retenues par une digue en terre glaise. Une grande partie du produit est exportée aux Etats-Unis, pour servir à la fabrication des outils tranchants et de la coutellerie, et le reste du produit, consistant pour la plupart en petites pierres, est utilisé en Canada pour aiguiser les outils.

TABLEAU 5.

MATÉRIAUX À POLIR.

IMPORTATIONS DE MEULES.

MATÉRIAUX A
POLIR.

Meules.

Exercice.	Valeur.
1880.....	\$12,049
1881.....	6,337
1882.....	15,143
1883.....	13,242
1884.....	5,365
1885.....	4,517
1886.....	4,062
1887.....	3,545
1888.....	4,753
1889.....	5,465
1890.....	2,506
1891.....	2,089
1892.....	1,464
1893.....	3,552
1894.....	3,029
1895.....	2,172
1896.....	2,049
1897.....	1,827
1898.....	1,813
*1899.....	1,759

* Pierre meulière en blocs, brute ou non
ouvrée, non cerclée ou préparée pour être
convertie en meules. En franchise.

TABLEAU 6.

MATÉRIAUX À POLIR.

IMPORTATIONS D'ÉMÉRI.

Émeri.

Exercice.	Émeri.	Articles en
	a.	émeri. b.
1885.....	\$ 5,066	\$ 4,920
1886.....	11,877	5,832
1887.....	12,023	4,598
1888.....	15,674	4,001
1889.....	13,565	3,948
1890.....	16,922	5,313
1891.....	16,179	6,665
1892.....	17,782	6,492
1893.....	17,762	5,606
1894.....	14,433	2,223
1895.....	14,569	7,775
1896.....	16,287	11,913
1897.....	16,818	11,281
1898.....	17,661	15,478
1899.....	21,454	22,348

a Émeri en bloc, broyé ou moulu. En franchise.

b Roues d'émeri et articles en émeri. Droit, 25 pour 100.

MATÉRIAUX A
POLIR.

Emeri.

TABLEAU 7.

MATÉRIAUX À POLIR.
IMPORTATIONS D'ÉMERI.

Exercice.	Valeur.
1885.	\$ 9,384
1886.	2,777
1887.	3,594
1888.	2,890
1889.	3,232
1890.	3,003
1891.	3,696
1892.	3,282
1893.	3,798
1894.	4,160
1895.	3,609
1896.	3,721
1897.	2,903
1898.	3,829
1899.	5,973

ASBESTE.

ASBESTE.

Production.

Bien que nous n'ayons pas reçu de rapports complets des producteurs d'asbeste, nous avons pu, grâce aux expéditions par chemins de fer et d'autres sources de renseignement, estimer les chiffres manquants, et la production totale pour 1899 est donnée dans le tableau 1 ci-dessous. Le produit a été tiré, comme d'habitude, des mines des Cantons de l'Est de Québec à Thetford, Black-Lake et Danville, ainsi que de la mine de Denholme, au nord d'Ottawa.

La production d'asbeste montre une légère augmentation de 1,666 tonnes, bien qu'avec une diminution de valeur de \$6,496, la valeur moyenne par tonne ayant été de \$29.46 en 1898, et de \$26.34 en 1899. Cette diminution dans la valeur ne doit cependant pas être attribuée à une baisse générale dans le prix de l'asbeste, mais elle doit plutôt l'être à l'accroissement constant, depuis quelques années, dans la production des qualités inférieures de la fibre, dont la valeur moindre tend à abaisser la valeur moyenne.

ASBESTE.
Production.

TABLEAU 2.
ASBESTE.
PRODUCTION, ETC.

Année civile.	PRODUCTION.			Exportations. Valeur moyenne par tonne.
	Tonnes (2,000 liv.)	Valeur.	Valeur moy. par tonne.	
		\$	\$ c.	\$ c.
1880.....	380	24,700	65.00	} Export. prises comme étant la production.
1881.....	540	35,100	65.00	
1882.....	810	52,650	65.00	
1883.....	955	68,750	71.98	
1884.....	1,141	75,097	65.80	
1885.....	2,440	142,441	58.37	
1886.....	3,458	206,251	59.64	
1887.....	4,619	226,976	49.14	
1888.....	4,404	255,007	57.90	
1889.....	6,113	426,554	69.77	
1890.....	9,360	1,260,240	127.81	
1891.....	9,279	999,878	107.75	
1892.....	6,082	390,462	64.19	
1893.....	6,331	310,156	49.02	
1894.....	7,630	420,825	55.15	
1895.....	8,756	368,175	42.05	

La statistique des exportations et des importations est donnée dans les tableaux 3 et 4.

TABLEAU 3.
ASBESTE.
EXPORTATIONS.

Exportations

Année civile.	Tonnes.	Valeur.	Valeur moyenne par tonne.
1892.....	5,380	\$373,103	\$69.35
1893.....	5,917	338,707	57.24
1894.....	7,987	477,837	59.82
1895.....	7,442	421,690	56.66
1896.....	11,842	567,967	47.96
1897.....	15,570	473,274	30.40
1898.....	15,346	494,012	32.19
1899 { 1 ^{re} qualité.....	906	\$ 70,807	\$78.15
{ 2 ^e ".....	3,935	183,338	46.60
{ 3 ^e ".....	13,042	219,003	16.79
Total, 1899...	17,883	\$473,148	26.46

TABLEAU 4.
ASBESTE.
IMPORTATIONS.

ASBESTE.
Importations.

Année civile.	Valeur.
1885.....	\$ 674
1886.....	6,831
1887.....	7,836
1888.....	8,793
1889.....	9,943
1890.....	13,250
1891.....	13,298
1892.....	14,090
1893.....	19,181
1894.....	20,021
1895.....	26,094
1896.....	23,900
1897.....	19,032
1898.....	26,389
*1899.....	32,607

*Asbeste, sous toute autre forme qu'à l'état naturel, et tous articles en asbeste. Droit, 25 p. c.

CHROMITE.

CHROMITE.

La production de chromite en 1899 s'est élevée à 2,010 tonnes, 11 tonnes de moins que l'année précédente. La valeur totale en a été de \$21,842, soit une moyenne de \$10.86 par tonne. Le produit se divise en deux qualités, et il en a été expédié 1,456 tonnes de la qualité inférieure, évaluées à une moyenne de \$8.95 par tonne, et 554 tonnes de la qualité supérieure et de concentrés, évaluées à \$15.90 la tonne.

TABLEAU 1.
CHROMITE.
PRODUCTION ANNUELLE.

Production.

Année civile.	Tonnes (2,000 liv.)	Moyenne du prix par tonne.		Valeur.
		\$ c.	\$	
1886.....	* 60	15 75	945	
1887.....	38	15 00	570	
1888 à 1893.....	rien.			
1894.....	1,000	20 00	20,000	
1895.....	3,177	13 00	41,300	
1896.....	2,342	11 53	27,004	
1897.....	2,637	12 31	32,474	
1898.....	*2,021	12 00	24,252	
1899.....	2,010	10 86	21,842	

* Expéditions par chemins de fer.

CHROMITE.

Le chromite vient entièrement des gisements situés dans les "Canton de l'Est" de la province de Québec. La production totale de la région, jusqu'à la fin de 1899, a été de 13,285 tonnes, d'une valeur totale de \$168,387. La plus grande partie du produit trouve un marché à Pittsburg et Philadelphia. Les chiffres des exportations, tels que compilés par le département des Douanes, sont consignés dans le tableau 2 ci-dessous :—

TABLEAU 2.

CHROMITE.

EXPORTATIONS.

Exportations.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1895	2,908	\$ 42,236
1896	2,466	31,411
1897	2,106	26,254
1898	1,683	20,783
1899	1,509	19,876

HOUILLE.

HOUILLE.

La houille était autrefois le produit minéral le plus important sous le rapport de la valeur, et elle n'a cédé la première place à l'or qu'en 1898, par suite de la production anormale de ce métal, surtout des placers du Yukon.

La production du charbon, cependant, continue à s'accroître avec une régularité qui est d'un bon augure pour l'avenir de l'industrie, la valeur en 1899 s'étant élevée à plus de 20 pour 100 de la production minérale totale, et son augmentation sur celle de l'année précédente, tant sous le rapport de la quantité que sous celui de la proportion relativement aux autres produits, ayant surpassé tout ce qui avait été vu jusqu'ici.

La production totale en 1899 s'est élevée à 4,925,051 tonnes de 2,000 livres (ou 4,397,367 tonnes de 2,240 livres), évaluées à \$10,283,497, comparativement à 4,172,582 tonnes de 2,000 livres, évaluées à \$8,222,878, en 1898.

L'augmentation en 1899 sur 1898 a donc été de 752,469 tonnes, ou 18 pour 100 en quantité, et de \$2,060,619, ou 25 pour 100 en valeur, cette plus forte augmentation de valeur étant attribuable à la hausse des prix du charbon dans la Nouvelle-Ecosse.

La production par provinces, en 1898 et 1899, a été comme il suit :— HOUILLE.

TABLEAU I.

HOUILLE.

PRODUCTION PAR PROVINCES, 1898 ET 1899.

Production.

Provinces.	1898.		1899.	
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.
Nouvelle-Ecosse.....	2,563,180	4,004,970	3,148,822	5,622,898
Colombie-Britannique.....	1,263,154	3,383,448	1,431,101	3,833,307
Territoires du Nord-Ouest....	340,088	825,220	334,600	811,500
Nouveau-Brunswick.....	6,160	9,240	10,528	15,792
Total.....	4,172,582	8,222,878	4,925,051	\$10,283,497

Comme d'habitude, la plus grande partie du rendement vient de la Nouvelle-Ecosse, qui a contribué près de 64 pour 100 au total, la Colombie-Britannique venant en second avec environ 29 pour 100, le reste, 7 pour 100, étant produit dans les territoires du Nord-Ouest et le Nouveau-Brunswick. La production proportionnelle à porter au crédit de chaque province, à diverses époques depuis 1874, est comme il suit :—

Provinces.	1874.	1880.	1890.	1897.	1898.	1899.
	p. c.	p. c.	p. c.	p. c.	p. c.	p. c.
Nouvelle-Ecosse.....	91	79	71	66	61.4	63.9
Colombie-Britannique.....	8	20	25	27	30.3	29.0
Territoires du N.-O. et Nouv.-Brunswick.	.....	.....	4	7	8.3	7.1

L'on verra par les chiffres ci-dessus que la Colombie-Britannique a constamment accru sa part proportionnelle de la production, bien qu'en 1899 la Nouvelle-Ecosse ait montré la plus forte augmentation, soit 22 pour 100 en quantité, comparativement à 13 pour 100 pour la Colombie-Britannique.

HOUILLE. Une comparaison de la production de chaque province, en 1898 et 1899, est donnée dans le tableau 2.

TABLEAU 2.

HOUILLE.

Production. PRODUCTION. COMPARAISON ENTRE 1898 ET 1899.

Provinces.	AUGMENTATION OU DIMINUTION.			
	Tonnes.	Pour cent.	Valeur. \$	Pour cent.
Nouvelle-Ecosse.	a 585,642	a 22·85	a 1,617,928	a 40·40
Colombie-Britannique.	a 167,947	a 13·29	a 449,859	a 13·29
Territoires du Nord-Ouest.	d 5,488	d 1·61	d 13,720	d 1·66
Nouveau-Brunswick.	a 4,368	a 70·91	a 6,552	a 70·91
Canada.	a 752,469	a 18·03	a 2,060,619	a 25·06

a Augmentation.

d Diminution.

La statistique de la production depuis 1886 montre les augmentations de chaque année et la valeur moyenne annuelle par tonne, dans le tableau 3, tandis que le tableau graphique A fait voir d'un coup d'œil les variations qui ont eu lieu dans la production, tant du Canada comme entité que de chacune des différentes provinces.

TABLEAU 3.

HOUILLE.

PRODUCTION ANNUELLE INDIQUANT L'AUGMENTATION OU LA DIMINUTION CHAQUE ANNÉE

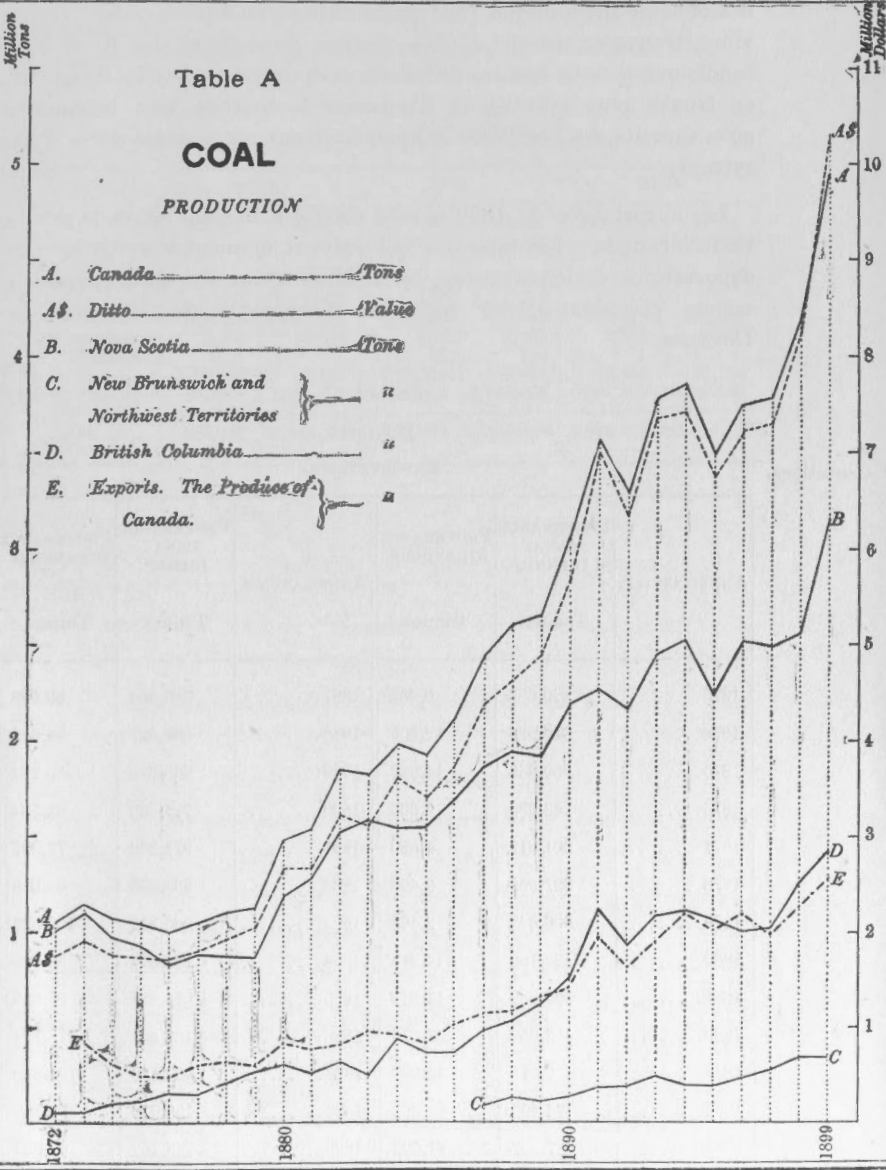
Année civile.	Tonnes.	Valeur.	Valeur moyenne par tonne.	Augment.(a) ou diminut.(d), en tonnage.	Augm. (a) ou dimin. (d) pour cent.
1886.	2,116,653	\$3,739,840	\$1 77	.....	.....
1887.	2,429,330	4,388,206	1 81	a 312,677	a 14·8
1888.	2,602,552	4,674,140	1 80	a 173,222	a 7·1
1889.	2,658,303	4,894,287	1 84	a 55,751	a 2·1
1890.	3,064,682	5,676,247	1 84	a 426,379	a 16·0
1891.	3,577,749	7,019,425	1 96	a 493,067	a 16·0
1892.	3,287,745	6,363,757	1 94	d 290,004	d 8·1
1893.	3,783,499	7,359,080	1 95	a 495,754	a 15·1
1894.	3,847,070	7,429,468	1 93	a 63,571	a 1·7
1895.	3,478,344	6,739,153	1 94	d 368,726	d 9·6
1896.	3,745,716	7,226,462	1 93	a 267,372	a 7·7
1897.	3,786,107	7,303,597	1 93	a 40,391	a 1·1
1898.	4,172,582	8,222,878	1 97	a 386,475	a 10·2
1899.	4,925,051	10,283,497	2 09	a 752,469	a 18·0

Table A

COAL

PRODUCTION

- A. Canada Tons
- A\$. Ditto Value
- B. Nova Scotia Tons
- C. New Brunswick and Northwest Territories " "
- D. British Columbia " "
- E. Exports. The Produce of Canada. " "



HOUILLE.

Une forte proportion de la production de la Nouvelle-Ecosse et de la Colombie-Britannique, plus particulièrement de cette dernière province, trouve un marché dans les parties limitrophes des États-Unis, tandis que pour les besoins d'Ontario et de certaines parties de Québec, on trouve plus avantageux d'importer le charbon, tant bitumineux qu'anthracite, des houillères comparativement rapprochées de la Pennsylvanie.

Les exportations en 1899 se sont élevées à 26 pour 100 de la production de l'année. Les tableaux qui suivent donnent la statistique des exportations et importations, les chiffres ayant été tirés, comme les années précédentes, des registres et rapports du ministère des Douanes.

TABLEAU 4.

HOUILLE.

Exportations.

EXPORTATIONS.

ANNÉE CIVILE.	PROVENANCE CANADIENNE.	PROVENANCE ÉTRANGÈRE.	ANNÉE CIVILE.	PROVENANCE CANADIENNE.	PROVENANCE ÉTRANGÈRE.
	Tonnes.	Tonnes.		Tonnes.	Tonnes.
1873.....	420,683	5,403	1887.....	580,965	89,098
1874.....	310,988	12,859	1888.....	588,627	84,316
1875.....	250,348	14,026	1889.....	665,315	89,294
1876.....	248,638	4,995	1890.....	724,486	82,534
1877.....	301,317	4,829	1891.....	971,259	77,827
1878.....	327,959	5,468	1892.....	823,733	93,988
1879.....	306,648	8,468	1893.....	960,312	102,827
1880.....	432,188	14,217	1894.....	1,103,694	89,786
1881.....	395,332	14,245	1895.....	1,011,235	96,836
1882.....	412,682	37,576	1896.....	1,106,661	116,774
1883.....	486,811	44,388	1897.....	986,130	101,848
1884.....	474,405	62,665	1898.....	1,150,029	99,189
1885.....	427,937	71,003	1899.....	1,293,169	101,004
1886.....	520,703	78,443			

TABLEAU 5.

HOUILLE.

HOUILLE.

Exportations.

EXPORTATIONS PAR PROVINCES.—PROVENANCE CANADIENNE.

Provinces.	ANNÉE CIVILE.					
	1897.		1898.		1899.	
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.
Ontario.....					305	\$ 549
Québec.....	610	\$ 1,830	109	\$ 218		
Nouv.-Ecosse...	307,128	642,754	309,158	629,363	459,260	827,941
N.-Brunswick...	8,208	25,816	593	1,433	2,341	6,683
Ile Pr.-Edouard...			52	140		
Ter. du N.-Ouest	39,843	72,188	26,274	39,418	49,454	81,901
Col.-Britannique	630,341	2,221,737	813,843	2,948,428	781,809	2,947,369
Total.....	986,130	\$2,964,325	1,150,029	\$3,619,000	1,293,169	\$3,864,443

TABLEAU 6.

HOUILLE.

EXPORTATIONS PAR PROVINCES.—PROVENANCE ÉTRANGÈRE.

Provinces.	ANNÉE CIVILE.					
	1897.		1898.		1899.	
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.
Ontario.....	98,062	\$ 178,044	98,424	\$ 175,436	100,370	\$ 162,309
Québec.....	1,143	2,101	12	76	46	197
Nouv.-Ecosse...	150	669	176	822	297	1,359
N.-Brunswick...	2,493	6,891	267	627	291	777
Manitoba.....			310	1,148		
Total.....	101,848	\$ 187,705	99,189	\$ 178,109	101,004	\$ 164,642

HOUILLE.

Exportations.

TABLEAU 7.

HOUILLE.

EXPORTATIONS.—NOUVELLE-ÉCOSSE ET COLOMBIE-BRITANNIQUE.

Année civile.	Nouvelle-Ecosse.		*Colombie-Britannique.	
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.
1874.....	252,124	\$647,539	51,001	\$ 278,180
1875.....	179,626	404,351	65,842	356,018
1876.....	126,520	263,543	116,910	627,754
1877.....	173,389	352,453	118,252	590,263
1878.....	154,114	293,795	165,734	698,870
1879.....	113,742	203,407	186,094	608,845
1880.....	199,552	344,148	219,878	775,008
1881.....	193,081	311,721	187,791	622,965
1882.....	216,954	390,121	179,552	628,437
1883.....	192,795	336,088	271,214	946,271
1884.....	222,709	430,330	245,478	901,440
1885.....	176,287	349,650	250,191	1,000,764
1886.....	240,459	441,693	274,466	960,649
1887.....	207,941	390,738	356,657	1,262,552
1888.....	165,863	330,115	405,071	1,605,650
1889.....	186,608	396,830	470,683	1,918,263
1890.....	202,387	426,070	508,882	1,977,191
1891.....	194,867	417,816	767,734	2,958,695
1892.....	181,547	407,980	599,716	2,317,734
1893.....	203,198	470,695	708,228	2,693,747
1894.....	310,277	633,398	770,439	2,855,216
1895.....	241,091	534,479	728,283	2,692,562
1896.....	380,149	787,270	679,799	2,507,752
1897.....	307,128	642,754	630,341	2,221,737
1898.....	309,158	629,363	813,843	2,948,428
1899.....	459,260	827,941	781,809	2,947,369

*Voir note au bas du tableau 18.

TABLEAU 8.

HOUILLE.

IMPORTATIONS DE HOUILLE GRASSE.

Importations.

Exercice.	Tonnes.	Valeur.
1880.....	457,049	\$1,220,761
1881.....	587,024	1,741,568
1882.....	636,374	1,992,081
1883.....	911,629	2,996,198
1884.....	1,118,615	3,613,470
1885.....	1,011,875	3,197,539
1886.....	930,949	2,591,554
1887.....	1,149,792	3,126,225
1888.....	1,231,234	3,451,661
1889.....	1,248,540	3,255,171
1890.....	1,409,282	3,528,959
1891.....	1,598,855	4,060,896
1892.....	1,615,220	4,099,221
1893.....	1,603,154	3,967,764
1894.....	1,359,509	3,315,094
1895.....	1,444,928	3,321,387
1896.....	1,538,489	3,299,025
1897.....	1,543,476	3,254,217
1898.....	1,684,024	3,179,595
*1899.....	2,171,358	3,691,946

*Droit, 53c. par tonne.

TABLEAU 9.
HOUILLE.
IMPORTATIONS DE HOUILLE ANTHRACITE.

HOUILLE.
Importations.

Exercice.	Tonnes.	Valeur.
1880	516,729	\$1,509,960
1881	572,092	2,325,937
1882	638,273	2,666,356
1883	754,891	3,344,936
1884	868,000	3,831,283
1885	910,324	3,909,844
1886	995,425	4,028,050
1887	1,100,165	4,423,062
1888	†2,138,627	5,291,875
1889	1,291,705	5,199,481
1890	1,201,335	4,595,727
1891	1,399,067	5,224,452
1892	1,479,106	5,640,346
1893	1,500,550	6,355,285
1894	1,530,522	6,354,040
1895	1,404,342	5,350,627
1896	1,574,355	5,667,096
1897	1,457,295	5,695,168
1898	1,460,701	5,874,685
*1899	1,745,460	6,490,509

*Houille, anthracite et poussier de houille anthracite. En franchise.

†Dans le tableau 9, *Importations de houille anthracite*, l'on remarquera une très forte augmentation en 1888 sur 1887, s'élevant à plus de 94 pour cent, et la diminution qui s'est produite en 1889 n'est pas moins remarquable. La valeur moyenne de ce charbon, par tonne, pour les trois années 1887, 1888 et 1889, avait été de \$4.02, \$2.47 et \$4.03, respectivement. Bien que le droit de 50 cts par tonne sur l'anthracite ait été aboli le 13 mai 1887, l'on ne peut guère croire que ce fait pourrait expliquer les changements indiqués, et à moins qu'il ne se soit glissé quelque erreur dans les Tableaux du Commerce et de la Navigation, il est impossible de s'en rendre compte.

TABLEAU 10.
HOUILLE.
IMPORTATIONS DE POUSSIER DE HOUILLE.

Exercice.	Tonnes.	Valeur.
1880	3,565	\$ 8,877
1881	337	666
1882	471	900
1883	8,154	10,082
1884	12,782	14,600
1885	20,185	20,412
1886	36,230	36,996
1887	31,401	35,178
1888	28,808	34,780
1889	39,980	47,139
1890	53,104	29,818
1891	60,127	36,130
1892	82,091	39,840
1893	109,585	44,474
1894	117,573	49,510
1895	181,318	52,221
1896	210,386	53,742
1897	225,562	59,609
1898	229,445	45,556
*1899	276,547	44,717

*Droit, 20 pour 100, mais pas plus de 13c. par tonne.

HOUILLE.
Consomma-
tion.

Puisque nous connaissons la production, les exportations et les importations de houille, nous pouvons arriver à un chiffre assez exact de la consommation du charbon en Canada, car, bien que les chiffres des importations soient donnés pour l'exercice financier, l'on peut les accepter comme représentant assez bien l'importation durant l'année civile.

La consommation en 1899 serait calculée comme il suit :—

	Tonnes.	Tonnes.
Production, tableau 3.....	4,925,051	
Exportations de houille canadienne, tableau 5.....	1,293,169	
	—	
Consommation indigène de houille canadienne....		3,631,882
Importations de houille grasse, d'an- thracite et de poussier, tableaux 8, 9 et 10....	4,193,365	
Exportations de houille de provenance étrangère, tableau 6.....	101,004	
	—	
Consommation indigène de houille importée.....		4,092,361
		—
Consommation totale de houille indigène et im- portée.....		7,724,243

L'on trouvera dans le tableau 11 les résultats de calculs semblables pour chaque année depuis 1886, qui montre la consommation du charbon canadien et importé, ainsi que la proportion de chaque espèce et la consommation totale par tête de la population. La quantité de charbon consommée en Canada, en 1899, a été de 1,426,709 tonnes de plus que l'année précédente, l'augmentation ayant été d'environ 23 pour 100.

Sur la quantité totale qui a été consommée, 50 pour 100 ont été importés, et 47 pour 100 produits en Canada. La consommation par tête a été de 1.454 tonnes, comparativement à 1.200 tonnes en 1898, soit une augmentation de 21 pour 100.

Le rapport qui existe entre la production totale du Canada, telle que donnée au tableau 3, et la consommation totale, est intéressant en ce qu'il indique jusqu'à quel point le pays a pu suffire à ses propres besoins sous ce rapport. C'est ainsi que la production s'est élevée, en 1899, à 63.7 pour 100 de la consommation, tandis qu'en 1898 cette proportion

avait été de 66·1 pour 100, et en 1897, de 63·9 pour 100. En 1890, HOUILLE, elle était de 62·4 pour 100, et en 1886, de 60·8 pour 100. La tendance Consomma-
générale a donc été vers un équilibre entre la production et la consom- tion.
mation.

TABLEAU 11.

HOUILLE.

CONSOMMATION DE HOUILLE AU CANADA.

Année civile.	Canadienne.	Importée.	Total.	Canadienne, pour cent.	Importée, pour cent.	Consomma- tion par tête.
	Tonnes.	Tonnes.	Tonnes.			Tonnes.
1886	1,595,950	1,884,161	3,480,111	45·9	54·1	·758
1887	1,848,365	2,192,260	4,040,625	45·7	54·3	·871
1888	2,013,925	3,314,353	5,328,278	37·8	62·2	1·137
1889	1,992,988	2,490,931	4,483,919	44·4	55·6	·946
1890	2,360,196	2,581,187	4,941,383	47·8	52·2	1·031
1891	2,606,490	2,980,222	5,586,712	46·7	53·3	1·153
1892	2,464,012	3,082,429	5,546,441	44·4	55·6	1·133
1893	2,823,187	3,110,462	5,933,649	47·6	52·4	1·198
1894	2,743,376	2,917,818	5,661,194	48·5	51·5	1·130
1895	2,467,109	2,933,752	5,400,861	45·7	54·3	1·066
1896	2,639,055	3,206,456	5,845,511	45·1	54·9	1·140
1897	2,799,977	3,124,485	5,924,462	47·3	52·7	1·143
1898	3,022,553	3,274,981	6,297,534	48·0	52·0	1·200
1899	3,631,882	4,092,361	7,724,243	47·0	53·0	1·454

NOUVELLE-ÉCOSSE.

Cette province est celle qui produit le plus de charbon de tout le Canada. Le tableau 12 contient la statistique du rendement, des ventes, de la consommation aux houillères, etc., tant en tonnes de 2,240 livres qu'en tonnes de 2,000 livres.

La demande du charbon en 1899 a été fort active, ce qui a eu pour effet d'en faire hausser le prix, dont la moyenne générale a été de \$2 la tonne. Il y a eu aussi une augmentation sensible dans la production, s'élevant à près de 23 pour 100.

TABLEAU 12.
HOUILLE.

NOUVELLE-ECOSSE :—RENDEMENT, VENTES, CONSOMMATION AUX HOUILLÈRES, ET PRODUCTION.

Année civile.	Rende- ment, tonnes de 2,240 lbs.	Ventes, tonnes de 2,240 lbs.	Consomma- tion aux houillères, tonnes de 2,240 lbs.	Production* tonnes de 2,240 lbs.	Rende- ment, tonnes de 2,000 lbs.	Ventes, tonnes de 2,000 lbs.	Consomma- tion aux houillères, tonnes de 2,000 lbs.	Production* tonnes de 2,000 lbs.	Prix par tonnes de 2,240 lbs.	Valeur de la production.
1872.....	880,950	785,914	110,341	896,255	986,664	880,224	123,582	1,003,806	\$1 75	\$1,568,446
1873.....	1,051,467	881,106	108,398	989,504	1,177,643	986,839	121,406	1,108,245	1 75	1,731,632
1874.....	872,720	749,127	119,582	868,709	977,446	839,022	133,932	972,954	1 75	1,520,240
1875.....	781,165	706,795	124,110	830,905	874,905	791,610	139,003	990,613	1 75	1,454,084
1876.....	709,646	634,207	113,788	747,995	794,804	710,312	127,443	837,755	1 75	1,308,991
1877.....	757,496	687,065	98,841	785,906	848,396	769,513	110,702	880,215	1 75	1,375,339
1878.....	770,603	693,511	88,627	782,138	863,075	776,732	99,262	875,994	1 75	1,368,741
1879.....	788,271	688,624	84,737	773,411	882,863	771,259	94,961	866,220	1 75	1,353,469
1880.....	1,032,710	954,659	96,831	1,051,490	1,156,635	1,069,218	108,451	1,177,669	1 75	1,840,103
1881.....	1,124,270	1,035,014	107,888	1,142,902	1,259,183	1,159,216	120,834	1,280,050	1 75	2,000,079
1882.....	1,365,811	1,250,179	111,381	1,361,560	1,529,708	1,400,200	124,747	1,524,947	1 75	2,382,730
1883.....	1,422,553	1,297,523	111,949	1,409,472	1,593,259	1,453,226	125,383	1,578,609	1 75	2,466,576
1884.....	1,389,295	1,261,650	116,769	1,378,419	1,556,011	1,413,048	130,781	1,543,829	1 75	2,412,233
1885.....	1,352,205	1,254,510	127,624	1,382,134	1,514,470	1,405,051	142,939	1,547,990	1 75	2,418,735
1886.....	1,502,611	1,373,666	142,421	1,516,087	1,682,924	1,538,506	159,512	1,698,018	1 75	2,663,152
1887.....	1,670,830	1,519,684	139,777	1,659,461	1,871,330	1,702,046	156,550	1,858,596	1 75	2,904,057
1888.....	1,776,128	1,576,692	157,443	1,734,135	1,989,263	1,765,895	176,336	1,942,231	1 75	3,034,735
1889.....	1,756,279	1,555,107	158,131	1,713,238	1,967,032	1,741,720	177,107	1,918,827	1 75	2,998,167
1890.....	1,984,001	1,786,111	161,240	1,947,351	2,222,081	2,000,444	180,589	2,181,033	1 75	3,407,864
1891.....	2,044,784	1,849,945	174,983	2,024,928	2,290,158	2,071,938	195,981	2,267,919	1 75	3,543,624
1892.....	1,942,780	1,752,934	175,092	1,928,026	2,175,913	1,963,286	196,103	2,159,389	1 75	3,374,046
1893.....	2,223,042	1,977,543	205,425	2,182,968	2,489,807	2,214,848	230,076	2,444,924	1 75	3,820,194
1894.....	2,250,631	2,060,920	196,206	2,257,126	2,520,707	2,308,231	219,751	2,527,982	1 75	3,949,970
1895.....	1,999,756	1,793,098	193,639	1,986,737	2,239,727	2,008,270	216,875	2,225,145	1 75	3,476,790
1896.....	2,292,675	2,046,828	192,975	2,239,803	2,567,796	2,292,447	216,132	2,508,579	1 75	3,919,655
1897.....	2,340,031	2,044,672	181,716	2,226,358	2,620,835	2,290,032	203,522	2,493,554	1 75	3,896,179
1898.....	2,262,656	2,121,126	167,428	2,288,554	2,534,175	2,375,661	187,519	2,563,180	1 75	4,004,970
1899.....	2,865,443	2,633,989	177,460	2,811,449	3,209,296	2,950,067	198,755	3,143,822	2 00	5,622,898

* Cette production est obtenue en additionnant les ventes et la consommation aux houillères. Pour les ventes antérieures à 1872, voir le Rapport du département des Mines de la Nouvelle-Ecosse, 1883, page 63.

TABLEAU 13.
HOUILLE.
NOUVELLE-ÉCOSSE :—COMMERCE DE HOUILLE PAR COMTÉS.

EXERCICE.	CUMBERLAND.		PICTOU.		CAP-BRETON.		AUTRES COMTÉS.	
	Production.	Ventes.	Production.	Ventes.	Production.	Ventes.	Production.	Ventes.
	Tonnes, 2,000 lbs.	Tonnes, 2,000 lbs.	Tonnes, 2,000 lbs.	Tonnes, 2,000 lbs.	Tonnes, 2,000 lbs.	Tonnes, 2,000 lbs.	Tonnes, 2,000 lbs.	Tonnes, 2,000 lbs.
1er trimestre	127,874	116,079	116,156	95,684	402,600	119,853	1,092	372
2e "	126,151	115,654	131,179	115,107	577,683	540,780	3,575	2,220
3e "	99,867	95,423	136,741	130,320	604,952	784,753	5,592	5,301
4e "	136,771	128,362	160,788	145,751	578,145	554,332	130	76
Totaux, 1899	490,663	455,518	544,864	486,862	2,163,380	1,999,718	10,389	7,969
" 1898	479,067	430,980	457,092	415,170	1,577,794	1,512,173	20,220	17,337

Le commerce de houille par trimestre et par comté est indiqué dans le tableau 13, et le rendement par houillère dans le tableau 14.

Nouvelle-Écosse.

MEAL.]

HOUILLE.
Nouvelle-
Ecosse.

TABLEAU 14.

HOUILLE.

NOUVELLE-ÉCOSSE :—PRODUCTION PAR HOUILLÈRES DURANT L'ANNÉE CIVILE 1899.

Houillères.	Tonnes, 2,000 lbs.	Houillères.	Tonnes, 2,000 lbs.
<i>Comté de Cumberland.</i>		<i>Comté de Victoria.</i>	
Joggins	74,550	New-Campbelton	8,724
Scotia	567		
Springhill	415,546		
<i>Comté de Pictou.</i>		<i>Comté du Cap-Breton.</i>	
Acadia	301,540	Dominion	1,864,101
Intercolonial	243,324	Mines de Sydney	294,885
<i>Comté d'Inverness.</i>		Sydney-Nord	4,394
Broad-Cove	1,532	Total	3,209,296
Mabou	3		
Port-Hood	130		

La répartition du charbon vendu en 1898 et 1899 est donnée dans le tableau 15. Une comparaison entre les deux années fait voir, outre une augmentation générale dans les ventes, une plus forte proportion dans celles faites aux États-Unis. Tandis qu'en 1898 il n'avait été vendu qu'environ 3 pour 100 aux États-Unis, l'année suivante, près de 11 pour 100 sont allés dans ce pays.

TABLEAU 15.

HOUILLE.

NOUVELLE-ÉCOSSE :—RÉPARTITION DE LA HOUILLE VENDUE.

Marchés.	Années civiles.			
	1898.		1899.	
	Tonnes, 2,000 lbs.	Pour cent.	Tonnes, 2,000 lbs.	Pour cent.
Nouvelle-Ecosse, transportée par terre.	384,976	16·2	390,494	13·2
" " mer.	355,354	15 0	450,675	15·3
Total, Nouvelle-Ecosse	740,330	31·2	841,169	28·5
Nouveau-Brunswick	314,327	13·2	370,485	12·5
Ile du Prince-Edouard	71,177	3·0	76,622	2·6
Québec	1 045,388	44·0	1,214,410	41·2
Terre-Neuve	92,473	3·9	120,163	4·1
Antilles			6,769	·2
Etats-Unis	110,948	4·7	320,449	10·9
Autres pays	1,018			
Total	2,375,661	100·0	2,950,067	100·0

NOUVEAU-BRUNSWICK.

HOUILLE.

La statistique de la production houillère du Nouveau-Brunswick est donnée dans le tableau 16. Les quantités sont faibles, et la production n'est utilisée que pour les besoins locaux.

TABLEAU 16.
HOUILLE.
NOUVEAU-BRUNSWICK :—PRODUCTION.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.	Valeur par tonne.
1887.....	10,040	\$ 23,607	\$2 35
1888.....	5,730	11,050	1 93
1889.....	5,673	11,733	2 07
1890.....	7,110	13,850	1 95
1891.....	5,422	11,030	2 03
1892.....	6,768	9,375	1 39
1893.....	6,200	9,837	1 59
1894.....	6,469	10,264	1 59
1895.....	9,500	14,250	1 50
1896.....	7,500	11,250	1 50
1897.....	6,000	9,000	1 50
1898.....	6,160	9,240	1 50
1899.....	10,528	15,792	1 50

TERRITOIRES DU NORD-OUEST.

Territoires du Nord-ouest.

La production du charbon dans les territoires du Nord-Ouest est consignée dans le tableau 17. Il n'y a que peu de changements à rapporter sur celle de l'année précédente. Les principaux centres de l'industrie sont encore les mines de Galt, à Lethbridge, et les mines d'Anthracite et de Canmore, de moindres quantités étant tirées des environs d'Edmonton et le long de la rivière Souris.

TABLEAU 17.
HOUILLE.
TERRITOIRES DU NORD-OUEST :—PRODUCTION.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.	Valeur par tonne.
1887.....	74,152	\$ 157,577	\$ 2 13
1888.....	115,124	183,354	1 59
1889.....	97,364	179,640	1 85
1890.....	128,953	198,498	1 54
1891.....	174,131	437,243	2 51
1892.....	184,370	469,930	2 55
1893.....	238,395	598,745	2 51
1894.....	199,991	488,980	2 45
1895.....	185,654	414,064	2 23
1896.....	225,868	606,891	2 69
1897.....	267,163	667,908	2 50
1898.....	340,088	825,220	2 43
1899.....	334,600	811,500	2 43

COLOMBIE-BRITANNIQUE.

Colombie-Britannique.

La statistique de la production du charbon est donnée dans le tableau 18, tandis que les variations sont indiquées dans le tableau graphique

HOUILLE.
Colombie-
Britannique.

A (p. 23 s). La production accuse une augmentation de 13 pour 100 sur celle de 1898. Il a été extrait un peu plus de 100,000 tonnes à la houillère de Crow's-Nest, le reste venant de l'île de Vancouver. A peu près la moitié de la production de la province a été exportée, ou, plus exactement, 54.6 pour 100 en 1899.

TABLEAU 18.
HOUILLE.
COLOMBIE-BRITANNIQUE :—PRODUCTION.

Année civile.	Rendement, tonnes de 2,240 lbs.	Consommation totale, tonnes de 2,240 lbs.	Ventes pour exportat., tonnes de 2,240 lbs. †	PRODUCTION.*		Prix par tonne de 2,240 lbs.	Valeur.
				Tonnes de 2,240 lbs.	Tonnes de 2,000 lbs.		
1836-52..	10,000				11,200	\$ 4 00	\$ 40,000
1852-59..	25,398				28,446	4 00	101,592
1859 ¶...	1,989				2,228	4 00	7,956
1860.....	14,247				15,957	4 00	56,988
1861.....	13,774				15,427	4 00	55,096
1862.....	18,118				20,292	4 00	72,472
1863.....	21,345				23,906	4 00	85,380
1864.....	23,632				32,068	4 00	114,528
1865.....	32,819				36,757	4 00	131,276
1866.....	25,115				28,129	4 00	100,460
1867.....	31,239				34,988	4 00	124,956
1868.....	44,005				49,286	4 00	176,020
1869.....	35,802				40,098	4 00	143,208
1870.....	29,843				33,424	4 00	119,372
1871-2-3.	148,459				166,274	4 00	593,836
1874.....	81,547	25,023	56,038	81,061	90,788	3 00	243,183
1875.....	110,145	31,252	66,392	97,644	109,361	3 00	292,932
1876.....	139,192	17,856	†122,329	140,185	157,007	3 00	420,555
1877.....	154,052	24,311	115,381	139,692	156,455	3 00	419,076
1878.....	170,846	26,166	164,682	190,848	213,750	3 00	572,544
1879.....	241,301	40,294	192,096	232,390	260,277	3 00	697,170
1880.....	267,595	46,513	225,849	272,362	305,045	3 00	817,086
1881.....	228,357	40,191	189,323	229,514	257,056	3 00	688,542
1882.....	282,139	56,161	232,411	288,572	323,201	3 00	865,716
1883.....	213,299	64,786	149,567	214,353	240,075	3 00	643,059
1884.....	394,070	87,388	306,478	393,866	441,130	3 00	1,181,598
1885.....	365,596	95,227	237,797	333,024	372,987	3 00	999,072
1886.....	326,636	85,987	249,205	335,192	375,415	3 00	1,005,576
1887.....	413,360	99,216	334,839	434,055	486,142	3 00	1,302,165
1888.....	489,301	115,963	365,714	481,667	539,467	3 00	1,445,001
1889.....	579,830	124,574	443,675	568,249	636,439	3 00	1,704,747
1890.....	678,140	177,075	508,270	685,345	767,586	3 00	2,056,035
1891.....	1,029,097	202,697	806,479	1,009,176	1,130,277	3 00	3,027,528
1892.....	826,335	196,223	640,579	836,802	937,218	3 00	2,510,406
1893.....	978,294	207,851	768,917	976,768	1,093,980	3 00	2,930,304
1894.....	1,012,953	165,776	827,642	993,418	1,112,628	3 00	3,080,254
1895.....	939,654	188,349	756,334	944,683	1,058,045	3 00	2,834,049
1896.....	894,882	261,984	634,238	896,222	1,003,769	3 00	2,688,666
1897.....	892,296	290,310	619,860	910,170	1,019,390	3 00	2,730,510
1898.....	1,136,015	374,963	752,863	1,127,816	1,263,154	3 00	3,383,448
1899.....	1,306,324	526,058	751,711	1,277,769	1,431,101	3 00	3,833,307

* Cette production est obtenue en additionnant la "Consommation indigène" et les "Ventes pour exportation." † Sur ce montant, 52,935 tonnes ont été rapportées comme vendues, sans établir de distinction entre la consommation indigène et les ventes pour exportation. ‡ Les chiffres de la colonne des "Ventes pour exportation" ne s'accordent pas comme ils le devraient avec ceux du tableau 7, la seule explication possible de ce fait étant que les données recueillies dans les deux cas provenaient de sources différentes, et il est impossible de trouver la cause de cette différence.

¶ Deux mois seulement.

Le tableau qui suit, qui donne les sources d'approvisionnement de Houille. houille pour la Californie en 1899, fait en même temps voir la position Colombie-Britannique. qu'occupe la Colombie-Britannique sur ce marché.

Tableau indiquant les sources d'approvisionnement de houille pour la Californie en 1899 :—

	Tonnes de 2,000 livres.
Colombie-Britannique.....	697,909
Australie.....	156,053
Angleterre et Galles.....	104,454
De l'Est (Anthracite et Cumberland).....	43,625
Seattle, Washington.....	304,297
Tacoma, ".....	398,447
Mont-Diablo, Baie de Coos et Tesla.....	212,248
Japon et Montagnes-Rocheuses.....	31,797
Total.....	1,948,830

Pour la description détaillée des terrains houillers du Canada, ainsi que les tableaux des analyses de houille canadienne, nous renvoyons le lecteur à notre rapport de 1898.

COKE.

Coke.

La production de coke en 1899 a été de 100,820 tonnes, évaluées à \$350,022, soit une valeur moyenne de \$3.47 la tonne. Comparativement à l'année précédente, cela constitue une augmentation de 13,220 tonnes en quantité, et de \$64,022 en valeur.

La production annuelle depuis 1886 est consignée dans le tableau 1 Production. ci-dessous :—

TABLEAU 1.
COKE.
PRODUCTION ANNUELLE.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.	Valeur. par tonne.
1886.....	35,396	\$101,940	\$2 88
1887.....	40,428	135,951	3 36
1888.....	45,373	134,181	2 96
1889.....	54,539	155,043	2 84
1890.....	56,450	166,298	2 95
1891.....	57,084	175,592	3 08
1892.....	56,135	160,249	2 85
1893.....	61,078	161,790	2 65
1894.....	58,044	148,551	2 56
1895.....	53,356	143,047	2 68
1896.....	49,619	110,257	2 22
1897.....	60,686	176,457	2 91
1898.....	87,600	286,000	3 26
1899.....	100,820	350,022	3 47

HOUILLE.

Coke.

Le coke est fabriqué dans les provinces de la Nouvelle-Ecosse et de la Colombie-Britannique, et la production de ces provinces pendant les trois dernières années est indiquée dans le tableau 2. Avant 1896, il ne se faisait que très peu de coke dans la Colombie-Britannique, et la production venait pour ainsi dire toute de la province de l'est.

TABLEAU 2.

COKE.

Production.

PRODUCTION DE COKE PAR PROVINCES.

Année civile.	Nouvelle-Ecosse.		Colombie-Britanniq.	
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.
		\$		\$
1897	41,532	90,950	19,154	85,507
1898	48,400	111,000	39,200	175,000
1899	62,459	178,787	38,361	171,255

Quoique les provinces de l'est et de l'ouest soient ainsi alimentées par le produit indigène local, celles d'Ontario et de Québec continuent d'importer des quantités considérables de coke des parties limitrophes des États-Unis.

Les importations de coke sont données dans les tableaux 3 et 4.

TABLEAU 3.

COKE.

Importations.

IMPORTATIONS DE COKE DE FOUR.

Exercice.	Tonnes.	Valeur.
		\$
1880	3,837	19,353
1881	5,492	26,123
1882	8,157	36,670
1883	8,943	38,588
1884	11,207	44,518
1885	11,564	41,391
1886	11,858	39,756
1887	15,110	56,222
1888	25,487	102,334
1889	29,557	91,902
1890	36,564	133,344
1891	38,533	177,605
1892	43,499	194,429
1893	41,821	156,277
1894	42,864	176,996
1895	43,235	149,434
1896	61,612	203,826
1897	83,330	267,540
1898	135,060	347,040
1899	141,284	362,826

TABLEAU 4.

COKE.

IMPORTATIONS DE COKE DE FOUR—EXERCICE DE 1898 ET 1899.

HOUILLE.

Coke.

Importations.

Provinces.	1898.		1899.	
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.
		\$		\$
Nouveau-Brunswick.....	9	26	37	185
Québec.....	10,226	35,001	9,459	33,249
Ontario.....	122,246	298,904	121,124	326,935
Manitoba.....	284	1,389	251	1,116
Colombie-Britannique.	2,295	11,720	413	1,341
Totaux.....	135,060	347,040	141,284	362,826

CUIVRE.

CUIVRE.

Pour la première fois depuis 1894, la production du cuivre en Canada accuse une diminution. Le rendement en 1899 s'est élevé à 15,078,475 livres, étant inférieure de 2,668,661 livres, ou 15 pour 100, à celui de l'année précédente. En dépit de cette diminution, cependant, la valeur totale du cuivre produit en 1899 a été plus forte que celle de la production de 1898, de plus d'un demi-million de piastres, par suite de la grande hausse qui s'est produite dans le prix du cuivre durant l'année dernière. Le prix moyen du cuivre affiné à New-York, en 1898, était de 12.03 cts la livre, tandis qu'il a été de 17.61 cts en 1899, ce qui fait une augmentation de 5.58 cts par livre, ou 45 pour 100.

CUIVRE.

Production.

TABLEAU I.

CUIVRE.

PRODUCTION ANNUELLE.*

Année civile.	Livres.	Augmentation ou diminution.		Valeur.	Augmentation ou diminution.		Prix moyen par livre.
		Lbs.	%		\$	%	
				\$			Cts.
1886.....	3,505,000			385,550			11·00
1887.....	3,260,424	244,576	6·99	366,798	18,752	4·86	11·25
1888.....	5,562,864	<u>2,302,440</u>	<u>70·60</u>	927,107	<u>560,309</u>	<u>152·70</u>	<u>16·66</u>
1889.....	6,809,752	<u>1,246,886</u>	<u>22·40</u>	936,341	<u>9,234</u>	<u>0·99</u>	13·75
1890.....	6,013,671	796,081	11·69	947,153	<u>10,812</u>	<u>1·15</u>	<u>15·75</u>
1891.....	8,928,921	<u>2,915,250</u>	<u>48·40</u>	1,149,598	<u>202,445</u>	<u>21·37</u>	12·87
1892.....	7,087,275	1,841,646	20·62	818,580	<u>331,618</u>	<u>28·79</u>	11·55
1893.....	8,109,856	<u>1,022,381</u>	<u>14·40</u>	871,809	<u>53,229</u>	<u>6·50</u>	10·75
1894.....	7,708,789	401,067	4·94	736,960	<u>134,849</u>	<u>15·46</u>	9·56
1895.....	7,771,639	<u>62,850</u>	<u>·81</u>	836,228	<u>99,268</u>	<u>13·47</u>	10·76
1896.....	9,893,012	<u>1,621,373</u>	<u>20·86</u>	1,021,960	<u>185,732</u>	<u>22·21</u>	<u>10·88</u>
1897.....	13,300,802	<u>3,907,790</u>	<u>41·60</u>	1,501,660	<u>479,700</u>	<u>46·94</u>	<u>11·29</u>
1898.....	17,747,136	<u>4,446,334</u>	<u>33·43</u>	2,134,980	<u>633,320</u>	<u>42·17</u>	<u>12·03</u>
1899.....	15,078,475	2,668,661	15·04	2,655,319	<u>520,339</u>	<u>24·37</u>	<u>17·61</u>

* La production est entièrement représentée par le cuivre contenu dans le minerai, la matte, etc., extraits des mines et expédiés, et il est évalué au prix moyen du cuivre fin à New-York pendant l'année.

NOTE—Dans le tableau ci-dessus, les augmentations sont soulignées et les diminutions ne le sont pas.

Les diverses provinces ont contribué à la production, en 1899, comme il suit :—La Colombie-Britannique, 51 pour 100 ; Ontario, 38 pour 100, et Québec, 11 pour 100 seulement. En 1898, les proportions avaient été :—La Colombie-Britannique, 41 pour 100 ; Ontario, 47 pour 100, et Québec, 12 pour 1000. La Colombie-Britannique a donc pris le premier rang sous le rapport de la production, non pas tant à cause de l'augmentation dans cette province, qui n'a été que de 6 pour 100, que par la grande diminution qui a eu lieu dans Ontario, plus de 32 pour 100. La variation dans la production des provinces et du Canada comme tout, est graphiquement représentée dans le tableau B.

CUIVRE.
Production.

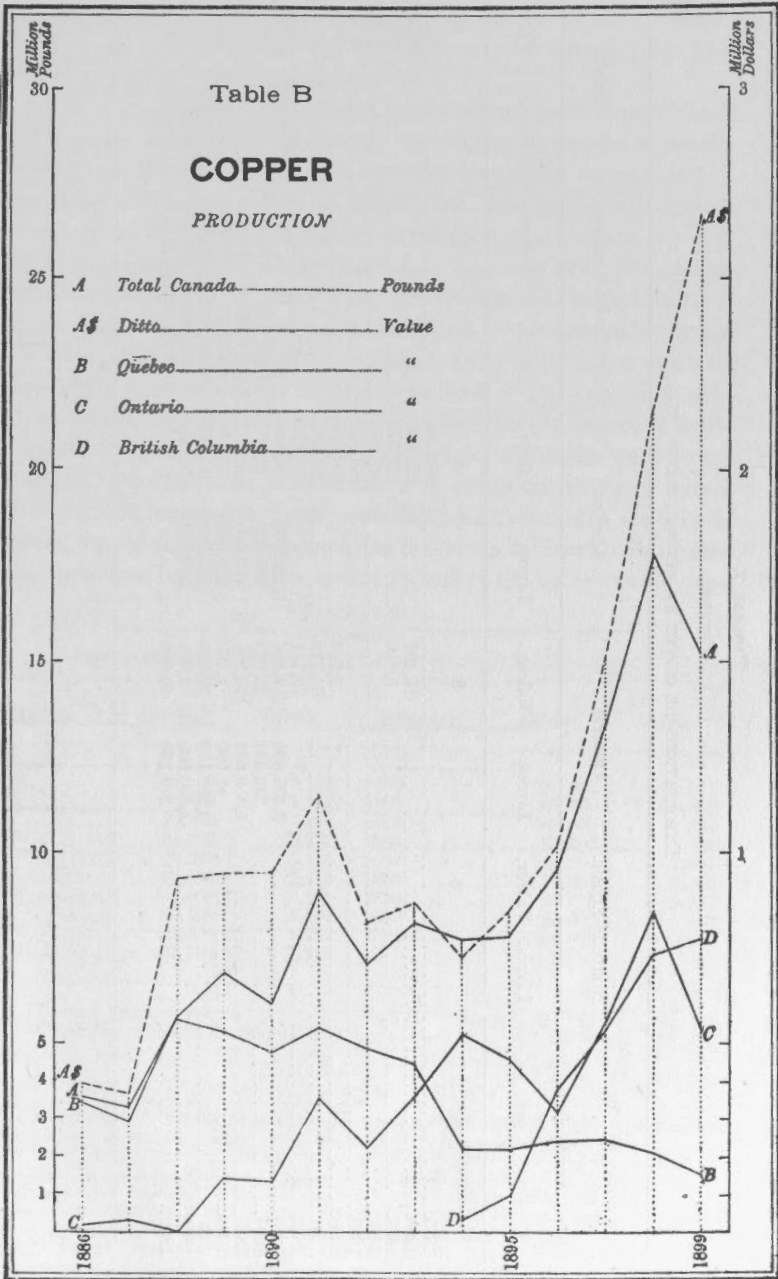


TABLEAU 2.
CUIVRE.
EXPORTATIONS DE CUIVRE EN MINÉRAL, MATTE, ETC.

Année civile.	Nouvelle-Ecosse.		Ontario.		Québec.		Colombie-Britannique.		Total.	
	Livres.	Valeur.	Livres.	Valeur.	Livres.	Valeur.	Livres.	Valeur.	Livres.	Valeur.
1885.....		\$		\$		\$		\$		\$
1886.....				16,404		262,600				262,600
1887.....				3,416		232,855				249,259
1888.....						134,550				137,966
1889.....						257,260				257,260
1890.....						168,457				168,457
1891.....				2,219		396,278				398,497
1892.....				64,719		233,385				348,104
1893.....		100		79,141		198,391				277,532
1894.....			3,599,066	212,314	1,193,135	56,846			4,792,201	269,160
1895.....			242,804	25,029	285,009	12,005	1,097,576	54,883	1,625,389	91,917
1896.....			1,359,684	123,997	412,305	15,692	1,970,364	97,276	3,742,352	236,965
1897.....			49,000	1,100	290,845	12,368	5,122,207	267,602	5,462,051	281,070
1898.....			4,382,170	19,666	553,569	17,109	9,086,871	813,661	14,022,610	850,336
1898.....			3,800,000	6,071	340,389	34,054	7,431,992	800,118	11,572,381	840,243
1899.....		501	345,230	26,096			11,026,536	1,173,311	11,371,766	1,299,908

Les exportations de cuivre du Canada sont données tous les ans ^{CUIVRE.} dans les *Tableaux du Commerce et de la Navigation*, et nous donnons ^{Exportations.} ici le tableau 2 comme d'habitude, lequel montre les exportations pour l'exercice des quinze dernières années.

Comme la production de cuivre est virtuellement toute exportée, soit sous forme de matte, soit autrement, ces chiffres devraient concorder avec ceux du tableau 1, mais il est loin d'en être ainsi, cependant.*

Les importations de cuivre en lingots, etc., non ouvré, sont donnés dans le tableau 3, et celles du cuivre ouvré dans le tableau 4.

Les importations totales en 1899 ont été évaluées à \$798,320, comparativement à \$867,443 en 1898. L'augmentation de l'importation du cuivre en saumons ou lingots, et des rebuts, est très remarquable, ayant été de \$246,740 en 1899, tandis que l'année précédente elle n'avait été que de \$80,914, et seulement de \$5,449 en 1897. Par contraste avec ceci, cependant, les importations de cuivre ouvré ont été beaucoup moindre qu'en 1898, bien qu'elles n'aient encore été dépassées que durant une seule année antérieure. Ces tableaux ne comprennent pas le cuivre entrant dans la fabrication de diverses espèces de machines, électriques et autres, qui est importé, et pour cette raison les tableaux n'indiquent pas les quantités ou les valeurs réelles du cuivre qui entre dans le pays.

TABLEAU 3.
CUIVRE.

IMPORTATIONS DE CUIVRE EN SAUMONS, VIEUX ET REBUTS, ETC.

Importations.

Exercice.	Livres.	Valeur.	Exercice.	Livres.	Valeur.
		\$			\$
1880.....	31,900	2,130	1890.....	112,200	11,521
1881.....	9,800	1,157	1891.....	107,800	10,452
1882.....	20,200	1,984	1892.....	343,600	14,894
1883.....	124,500	20,273	1893.....	168,300	16,331
1884.....	40,200	3,180	1894.....	101,200	7,397
1885.....	28,600	2,016	1895.....	72,062	6,770
1886.....	82,000	6,969	1896.....	86,905	9,226
1887.....	40,100	2,507	1897.....	49,000	5,449
1888.....	32,300	2,322	1898.....	1,050,000	80,000
1889.....	32,300	3,288			
1899 { Cuivre, vieux et rebuts.....			En franchise	247,000	39,429
{ Cuivre en saumons ou lingots.....			"	1,408,000	207,311
		Total, 1899.....		1,655,000	246,740

*Les écarts que l'on remarque entre les deux tableaux proviennent de différences tant dans les quantités que dans les valeurs. Les valeurs portées au tableau 1 sont identiques à celles adoptées dans tout le cours de ce rapport pour les produits métalliques, savoir, la valeur définitive du métal sur le marché, tandis que dans le tableau des exportations (tableau 2), les valeurs sont apparemment celles qui lui sont attribuées au point d'expédition, quoique l'on verra qu'elles varient considérablement. C'est ainsi qu'en 1897, par exemple, elles ont oscillé d'un demi-centin la livre dans l'Ontario, à près de neuf centins dans la Colombie-Britannique. Les chiffres des quantités, cependant, accusent aussi des écarts considérables—fait que nous ne pouvons nous expliquer, si ce n'est en supposant que les déclarations faites à quelques-uns des agents des Douanes ne sont pas aussi exactes qu'elles pourraient l'être.

CUIVRE.

TABLEAU 4.

Importations.

CUIVRE.

IMPORTATIONS DE CUIVRE OUVRE.

Exercice.		Valeur.		
		\$		
1880			123,061
1881			159,163
1882			220,235
1883			247,141
1884			134,534
1885			181,469
1886			219,420
1887			325,365
1888			303,459
1889			402,216
1890			472,668
1891			563,522
1892			422,870
1893			458,715
1894			175,404
1895			251,615
1896			235,220
1897			264,537
1898			786,529

		Droit.	Livres.	\$
1899.	Cuivre rouge en boulons, barres et baguettes, en rouleaux, ou autrement en longueurs de pas moins de 6 pieds, non-ouvré.....	En fran.	2,031,500	278,553
	Cuivre rouge en lames, feuilles ou plaques, ni aplanies ni enduites, etc.....	"	1,313,400	148,594
	Tubes de cuivre en longueurs de pas moins de 6 pieds, et non polis, pliés ou autrement ouvrés	"	136,796	29,292
	Rouleaux de cuivre pour l'impression des cotonnades, importés par les imprimeurs de cotonnades pour l'usage de leurs ateliers...	"	.....	11,310
	Cuivre et cuivre ouvré :—			
	Clous, broq., riv., et con.-riv. et rondelles.	30 p. c.	.....	4,259
	Fil de cuivre uni, étamé ou plaqué.....	15 "	280,648	45,144
	Toile de laiton, etc	25 "	.....	911
	Tous autres articles en cuivre N.S.A.....	30 "	.....	33,523
	Total			551,586

Nouvelle-Ecosse.

NOUVELLE-ECOSSE.

Bien que nous n'ayons à signaler aucune production de cuivre dans la Nouvelle-Ecosse, il s'est néanmoins manifesté une activité considérable dans l'exploitation des gisements de cuivre de cette province.

Les notes suivantes sont empruntées au *Rapport du Département des Mines*.

Dans le comté de Cap-Breton, durant l'été, les mines de Coxheath ont été asséchées, les machines mises en bon ordre, et les galeries les plus importantes prolongées.

La *Copper Crown Mining Co.* a ouvert quelques propriétés dans les comtés de Cumberland et de Colchester, et elle a aussi érigé un haut fourneau à Pictou, où elle se propose de traiter le minerai. Cette compagnie a fait plus ou moins d'ouvrage dans chacune des localités suivantes :—A la mine *Palmer*, située à environ quatre milles à l'est de la gare de Winchester, chemin de fer Intercolonial, et sur le bras occidental de la rivière Wallace ; à la mine *King*, à environ un mille à l'est de la ville d'Oxford ; à la mine *Riverside*, sur la rive nord de la rivière Philip, à peu près à trois milles à l'est d'Oxford ; et à la mine *New-Annan*, sur le bras oriental de la rivière des Français (*French*). A chacun de ces endroits, des chaudières et machines à vapeur ont été installées, et dans quelques cas on a aussi construit des logements pour les ouvriers.

CUIVRE.

QUÉBEC.

Le rendement de cette province s'est élevé, durant l'année, à 1,632,560 livres, la production ayant quelque peu diminué depuis quelques années. Les gisements de pyrite du comté de Sherbrooke sont, comme d'habitude, la principale source d'approvisionnement, et le minerai est extrait principalement pour le soufre qu'il contient.

Québec.

La mine *Ascot*, dans le canton d'Ascot, qui a été louée par les propriétaires canadiens à des Américains, a été un peu travaillée, surtout par voie d'exploration, et il a été fait une petite expédition de minerai que l'on disait donner une moyenne d'environ 11 pour 100 de cuivre. Cette propriété a été reprise par ses propriétaires canadiens, qui ont aussi fait quelques travaux d'exploration à l'ancienne mine d'Acton, et dont les résultats, paraît-il, ont été excessivement satisfaisants.

Des expéditions ont été faites de la mine de *Harvey-Hill*, dans le canton de Leeds, comté de Mégantic, par le D^r James Reed, qui ont donné en moyenne à peu près 19 pour 100 de cuivre. Le D^r Hill a aussi fait un peu d'explorations sur sa propriété de *Ham-Sud*, d'où il a expédié à peu près 20 tonnes de minerai d'une teneur moyenne de 17 pour 100 de cuivre.

ONTARIO.

Ontario.

La production de cuivre d'Ontario, qui provient presque exclusivement des gisements de nickel et cuivre de Sudbury, s'est élevée à 5,668,000 livres en 1899, comparativement à 8,373,560 livres en 1898—diminution de 32 pour 100. La quantité de minerai traitée en 1899 a été plus forte que durant l'année précédente, en sorte que la diminution de production doit être attribuée à l'infériorité de la teneur en cuivre du minerai extrait.

Des explorations ont été poursuivies par la *Parry Sound Copper Co.* à la mine *McGowan*, lot A, con. B, township de *Foley*, et à la mine *Wil-*

CUIVRE. cox, lots 19, 20, 21 et 22, con. IV, township de Cowper, district de Parry-Sound. Une petite expédition de minerai a été faite à Consta-ble-Hook, New-Jersey.

La production dans l'Ontario, telle que donnée par le Bureau des Mines d'Ontario, est celle portée au tableau 5, à l'exception de la valeur définitive, qui y a été ajoutée afin de faciliter la comparaison avec les autres tableaux de ce rapport.

TABLEAU 5.
CUIVRE.
ONTARIO :—PRODUCTION.

Année civile.	Livres.	Valeur aux mines.		Valeur définitive.	
		Total.	Par liv.	Total.	Par liv.
		\$	c.	\$	c.
1892.....	3,872,000	232,135	6 00	447,216	11 55
1893.....	2,862,000	115,200	4 03	307,865	10 75
1894.....	5,496,000	195,750	3 56	525,418	9 56
1895.....	4,731,000	160,913	3 40	509,056	10 76
1896.....	3,736,000	130,660	3 50	406,477	10 88
1897.....	5,500,000	200,067	3 63	620,950	11 29
1898.....	8,373,560	268,080	3 20	1,007,339	12 03
1899.....	5,668,000	176,237	3 11	998,135	17 61

Colombie-Britannique.

COLOMBIE-BRITANNIQUE.

La statistique de la production de cuivre dans cette province, depuis les six dernières années, est contenue dans le tableau 6 ci-dessous. L'augmentation en a été constante d'une année à l'autre, quoiqu'elle ne se soit élevée qu'à 6 pour 100 en 1899.

TABLEAU 6.
CUIVRE.
PRODUCTION DANS LA COLOMBIE-BRITANNIQUE.

Année civile.	Cuivre contenu dans le minerai, etc.	Augmentation.		Valeur définitive.
	Livres.	Livres.	%	
1894.....	324,680	.....	.....	\$ 31,039
1895.....	952,840	628,160	193	102,526
1896.....	3,818,556	2,865,716	301	415,459
1897.....	5,325,180	1,506,624	39	601,213
1898.....	7,271,678	1,946,498	36	874,783
1899.....	7,722,591	450,913	6	1,359,948

Les districts qui ont le plus contribué au rendement, en 1899, ^{CUIVRE.} sont ceux de Trail-Creek, ou Rossland, avec près de 74 pour 100 du total, et Nelson, avec environ 18 pour 100, tous deux dans la Koutanie Occidentale, le reste venant principalement des districts du littoral.

Dans la division minérale de Trail-Creek, où il ne faut pas oublier que les minerais sont exploités plus spécialement pour leur teneur en or que pour leur teneur en cuivre, il a été extrait durant l'année 172,665 tonnes de minerais, dont la teneur en cuivre s'est élevée à 5,693,889 livres, soit une moyenne de 1.65 pour 100. Environ 94 pour 100 des expéditions de cette division venaient de: seules mines *LeRoi*, *War-Eagle* et *Centre-Star*.

Dans la division de Nelson, il a été tiré 58,302 tonnes de minerai, dont la teneur en cuivre s'est élevée à 1,370,513 livres, soit une proportion moyenne de 1.17.

Le rendement de cuivre des districts du littoral est encore faible et vient principalement des mines de l'île Texada, du mont Sicker, sur la côte orientale, et des environs d'Alberni, sur la côte occidentale de l'île de Vancouver.

GRAPHITE.

GRAPHITE.

D'après les rapports reçus de divers exploitants, la production du graphite en 1899 a été de 1,310 tonnes, évaluées à \$24,179.

C'est la plus forte production dont il ait jamais été fait rapport en une même année, et sa valeur a dépassé de \$10,481 celle du rendement de 1898.

La plus grande partie du produit était du graphite brut expédié de la mine *Black Diamond*, dans le comté de Renfrew, Ontario, par l'*Ontario Graphite Company* d'Ottawa. A Buckingham, il n'a été fait rapport d'aucun travail minier, mais la *North American Graphite Co.* a expédié du graphite préparé, pris sur ses existences.

De nouveaux travaux ont été entrepris par la *Keystone Graphite Co.* de Scranton, Penn., sur le lot A, rang V du township de Grenville, comté d'Argenteuil. Suivant M. H. P. Brumell, ex-gérant, il a été fait des expéditions de beau minerai en morceaux au New-Jersey et à Chicago.

GRAPHITE.
Production.

TABLEAU 1.
GRAPHITE.
PRODUCTION ANNUELLE.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1886.....	500	\$4,000
1887.....	300	2,400
1888.....	150	1,200
1889.....	242	3,160
1890.....	175	5,200
1891.....	260	1,560
1892.....	167	3,763
1893.....	nil.	nil.
1894*.....	3	223
1895.....	220	6,150
1896.....	139	9,455
1897.....	436	16,240
1898.....	.....	13,698
1899.....	1,130	24,179

* Exportations.

Les exportations et importations de graphite sont consignées aux tableaux 2 et 3, la valeur totale des exportations en 1899 étant de \$22,490, et celle des importations, de \$62,803.

Exportations.

TABLEAU 2.
GRAPHITE.
EXPORTATIONS.

Année civile.	N.-Brunswick.		Ontario.		Québec.		Nouvelle-Ecosse.	
	Qtz.	Valeur	Qtz.	Valeur	Qtz.	Valeur	Qtz.	Valeur
		\$		\$		\$		\$
1886.....	8,142	3,586						
1887.....	6,294	3,017						
1888.....	2,700	1,080						
1889.....	660	422	22	116				
1890.....	400	160	329	1,369				
1891.....	464	72						
1892.....	1,224	449	15	60	4,590	3,443		
1893.....			12	38				
1894.....			69	223				
1895.....	1	8	1,087	4,825				
1896.....	270	106	2,285	7,418		351	160	1,605
1897.....			850	1,286		1,332	3,240	1,707
1898.....	1,356	635	10,445	10,878		1,575	9	10
1899 { Brut.....			24,208	17,626			540	1,700
{ Ouvré.....						3,164		
			24,208	17,626		3,164	540	1,700

TABLEAU 3.

GRAPHITE.

GRAPHITE.

Imports.

IMPORTATIONS DE PLAMBAGINE BRUTE ET OUVRÉE.

Exercice.	Plombagine.	Articles en plombagine.			
		Mine de plomb.	Autres articles.		
1880.....	\$1,677	\$18,655	\$2,738		
1881.....	2,479	26,544	1,202		
1882.....	1,028	25,132	2,181		
1883.....	3,147	21,151	2,141		
1884.....	2,891	24,002	2,152		
1885.....	3,729	24,487	2,805		
1886.....	5,522	23,211	1,408		
1887.....	4,020	25,766	2,830		
1888.....	3,802	7,824	22,604		
1889.....	3,546	11,852	21,789		
1890.....	3,441	10,276	26,605		
1891.....	7,217	8,292	26,201		
1892.....	2,988	13,560	23,085		
1893.....	3,293	16,595	23,051		
1894.....	2,177	17,614	16,686		
1895.....	2,586	13,922	21,988		
1896.....	2,865	18,434	19,497		
1897.....	1,406	17,863	20,674		
1898.....	1,862	19,638	32,653		
		Droit.			
1899	Plombagine à l'état naturel	10 p.c.	\$4,979		
		25 "	\$21,334		
	Plombagine moulue, et articles en, N.S.A	25 "		\$22,140	
		Creusets d'argile ou de plombagine	En fran.		14,350
Total, 1899.....			\$4,979	\$21,334	\$36,490

GYPSE.

GYPSE.

La production de gypse, y compris le plâtre de Paris, et autres produits ouvrés, en 1899, a atteint la plus grande valeur dont il ait été fait mention jusqu'ici, car elle s'est élevée à 244,566 tonnes, tout compris, évaluées à \$257,329, soit une moyenne de \$1.05 la tonne. Comparativement à 1898, cela constitue une augmentation de 11 pour 100 en quantité, et 10 pour 100 en valeur, quoiqu'elle n'ait été plus forte que la production de 1897 que de 2 pour 100 en quantité et 5 pour 100 en valeur.

Le rendement, comme d'habitude, vient presque entièrement des provinces de l'est, la Nouvelle-Ecosse et le Nouveau-Brunswick, bien que l'on en mine encore une petite quantité dans l'Ontario. La Nou-

GYPSE. velle-Ecosse montre encore une diminution de production, tandis que
 Production. dans le Nouveau-Brunswick il s'est manifesté une augmentation considérable.

Le statistique de la production depuis 1886 est consignée aux tableaux 1 et 2.

La production des trois dernières années, classifiée d'après la nature du produit, savoir : le gypse brut, le plâtre calciné et à engrais, et le plâtre de Paris et la terre blanche, est donnée ci-dessous.

Production en 1897.	Tonnes.	Valeur.	Valeur par tonne.
		\$	\$ c.
Gypse brut	228,416	187,918	0.82
Plâtre calciné et à engrais.....	1,956	4,753	2.43
Plâtre de Paris et terre blanche.....	9,319	51,860	5.62
Total.....	239,691	244,531	1.02

Production en 1898.	Tonnes.	Valeur.	Valeur par tonne.
		\$	\$ c.
Gypse brut	208,061	174,445	0.84
Plâtre calciné et à engrais.....	1,583	4,574	2.89
Plâtre de Paris et terre blanche.....	9,612	53,496	5.57
Total.....	219,256	232,515	1.06

Production en 1899.	Tonnes.	Valeur.	Valeur par tonne.
		\$	\$ c.
Gypse brut.....	233,819	198,831	0.85
Plâtre calciné et à engrais.....	717	2,246	3.13
Plâtre de Paris et terre blanche.....	10,030	56,252	5.61
Total	244,566	257,329	1.05

TABLEAU 1.
GYPSK.
PRODUCTION ANNUELLE.

GYPSK.
Production.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.	Prix moyen par tonne.
1886.....	162,000	\$178,742	\$ 1 10
1887.....	154,008	157,277	1 02
1888.....	175,887	179,393	1 01
1889.....	213,273	205,108	0 96
1890.....	226,509	194,033	0 86
1891.....	203,605	206,251	1 01
1892.....	241,048	241,127	1 00
1893.....	192,568	196,150	1 02
1894.....	223,631	202,031	0 90
1895.....	226,178	202,608	0 89
1896.....	207,032	178,061	0 86
1897.....	239,691	244,531	1 02
1898.....	219,256	232,515	1 06
1899 { Nouvelle-Ecosse.....	126,754	102,055	0 81
{ Nouveau-Brunswick.....	116,792	151,296	1 30
{ Ontario.....	1,020	3,978	3 90
Total, 1900.....	244,566	\$257,329	\$1 05

L'on verra que la plus grande partie du produit, ou plus de 95 pour 100, est du gypse brut. Le plâtre de Paris, à l'exception d'une légère quantité qui se fait dans l'Ontario, provient presque entièrement de la province du Nouveau-Brunswick, et est fabriqué par l'*Albert Manufacturing Co.* à ses carrières de Hillsborough, dans le comté d'Albert.

TABLEAU 2.
GYPSK.
PRODUCTION ANNUELLE PAR PROVINCES.

ANNÉE CIVILE.	NOUV.-ECOSSE.		N.-BRUNSWICK		ONTARIO.		TOTAL.	
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.
		\$		\$		\$		\$
1886.....							162,000	178,742
1887.....	116,346	116,346	29,102	29,216	8,560	11,715	154,008	157,277
1888.....	124,818	120,429	44,303	48,764	6,700	10,200	175,887	179,393
1889.....	165,025	142,850	40,866	49,130	7,382	13,128	213,273	205,108
1890.....	181,285	154,972	39,024	30,986	6,200	8,075	226,509	194,033
1891.....	161,934	153,955	36,011	33,996	5,660	18,300	203,605	206,251
1892.....	197,019	170,021	39,709	65,707	4,326	5,399	241,048	241,127
1893.....	152,754	144,111	36,016	41,846	2,898	10,193	192,568	196,150
1894.....	168,300	147,644	52,962	48,200	2,369	6,187	223,631	202,031
1895.....	156,809	133,929	66,949	63,839	2,420	4,840	226,178	202,608
1896.....	136,590	111,251	61,137	59,024	3,305	7,786	207,032	178,061
1897.....	155,573	121,754	82,658	118,116	1,461	4,661	239,691	244,531
1898.....	132,086	106,610	86,083	121,704	1,087	4,201	219,256	232,515
1899.....	126,754	102,055	116,792	151,296	1,020	3,978	244,566	257,329

GYPSE. Les exportations et importations de gypse sont données dans les Exportations. tableaux 3, 4 et 5.

TABLEAU 3.
GYPSE.
EXPORTATIONS DE GYPSE BRUT.

An- née civile.	NOUVELLE-ÉCOSSE.		NOUVEAU- BRUNSWICK.		ONTARIO.		TOTAL.	
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Ton- nes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.
1874	67,830	\$ 68,164	.....	.....	.....	.....	67,830	\$ 68,164
1875	86,065	86,193	5,420	\$ 5,420	.....	.....	91,485	91,613
1876	87,720	87,590	4,925	6,616	120	\$ 180	92,765	94,386
1877	106,950	93,867	5,030	5,030	.....	.....	111,980	98,897
1878	88,631	76,695	16,335	16,435	489	675	105,455	93,805
1879	95,623	71,353	8,791	8,791	579	720	104,993	80,864
1880	125,685	111,833	10,375	10,987	875	1,240	136,935	124,060
1881	110,303	100,284	10,310	15,025	657	1,040	121,270	116,349
1882	133,428	121,070	15,597	24,581	1,249	1,946	150,272	147,597
1883	145,448	132,834	20,242	35,557	462	837	166,152	169,228
1884	107,653	100,446	21,800	32,751	688	1,254	130,141	134,451
1885	81,887	77,898	15,140	27,730	525	787	97,552	106,415
1886	118,986	114,116	23,498	40,559	350	538	142,833	155,213
1887	112,557	106,910	19,942	39,295	225	337	132,724	146,542
1888	124,818	120,429	20	50	670	910	125,508	121,389
1889	146,204	142,850	31,495	50,862	483	692	178,182	194,404
1890	145,452	139,707	30,034	52,291	205	256	175,691	192,254
1891	143,770	140,438	27,536	41,350	5	7	171,311	181,795
1892	162,372	157,463	27,488	43,623	.....	.....	189,860	201,086
1893	132,131	122,556	30,061	36,706	.....	.....	162,192	159,262
1894	119,569	111,586	40,843	46,538	.....	.....	160,412	153,124
1895	133,369	125,651	56,117	67,593	.....	.....	189,486	193,244
1896	116,331	109,054	64,946	77,535	.....	.....	181,277	186,589
1897	122,984	116,665	66,222	80,485	.....	.....	189,206	197,150
1898	99,215	93,474	70,399	81,433	.....	.....	169,614	174,907
1899	104,795	99,984	96,831	108,094	* ₁	12	201,626	208,090

*Exportée de la Colombie-Britannique.

TABLEAU 4.
GYPSE.
EXPORTATIONS DE GYPSE MOULU.

Année civile.	Nouvelle- Ecosse.	Nouveau- Brunswick.	Ontario.	Total.
	\$	\$	\$	\$
1890	.....	.....	.....	105
1891	.....	.....	.....	588
1892	.....	.....	.....	20,255
1893	.....	.....	.....	22,132
1894	2,124	17,930	.....	20,054
1895	3,364	13,827	42	22,233
1896	1,270	19,246	751	21,267
1897	1,655	5,024	84	6,763
1898	1,548	4,900	.....	6,448
1899	205	7,898	20	8,123

TABLEAU 5.

GYPSE.

GYPSE.

Importations.

IMPORTATIONS DE GYPSE, ETC.

Exercice.	Gypse brut.		Gypse moulu.		Plâtre de Paris.	
	Tonnes.	Valeur.	Livres.	Valeur.	Livres.	Valeur.
1880.....	1,854	\$3,203	1,606,578	\$ 5,948	667,676	\$ 2,376
1881.....	1,731	3,442	1,544,714	4,676	574,006	2,864
1882.....	2,132	3,761	759,460	2,576	751,147	4,184
1883.....	1,384	3,001	1,017,905	2,579	1,448,650	7,867
1884.....		3,416	687,432	1,936	782,920	5,226
1885.....	1,353	2,354	461,400	1,177	689,521	4,809
1886.....	1,870	2,429	224,119	675	820,273	5,463
1887.....	1,557	2,492	13,266	73	594,146	4,342
1888.....	1,236	2,193	106,068	558	942,338	6,662
1889.....	1,360	2,472	74,390	372	1,173,996	8,513
1890.....	1,050	1,928	434,400	2,136	693,435	6,004
1891.....	376	640	36,500	215	1,035,605	8,412
1892.....	626	1,182	310,250	2,149	1,166,200	5,595
1893.....	496	1,014	140,830	442	552,130	3,143
1894.....		1,660	23,270	198	422,700	2,386
1895.....	603	960	20,700	88	259,200	1,619
1896.....	1,045	848	64,500	198	297,000	2,000
1897.....		772	45,000	123	969,900	4,489
1898.....	1,147	1,742	35,700	293	329,600	2,025
1899.....	325	692	*33,900	338	496,300	3,120

*113 barils.

Gypse brut, en franchise. Gypse moulu, droit 15 p. c. Plâtre de Paris, droit, 12½c. par 100 livres.

FER.

FER.

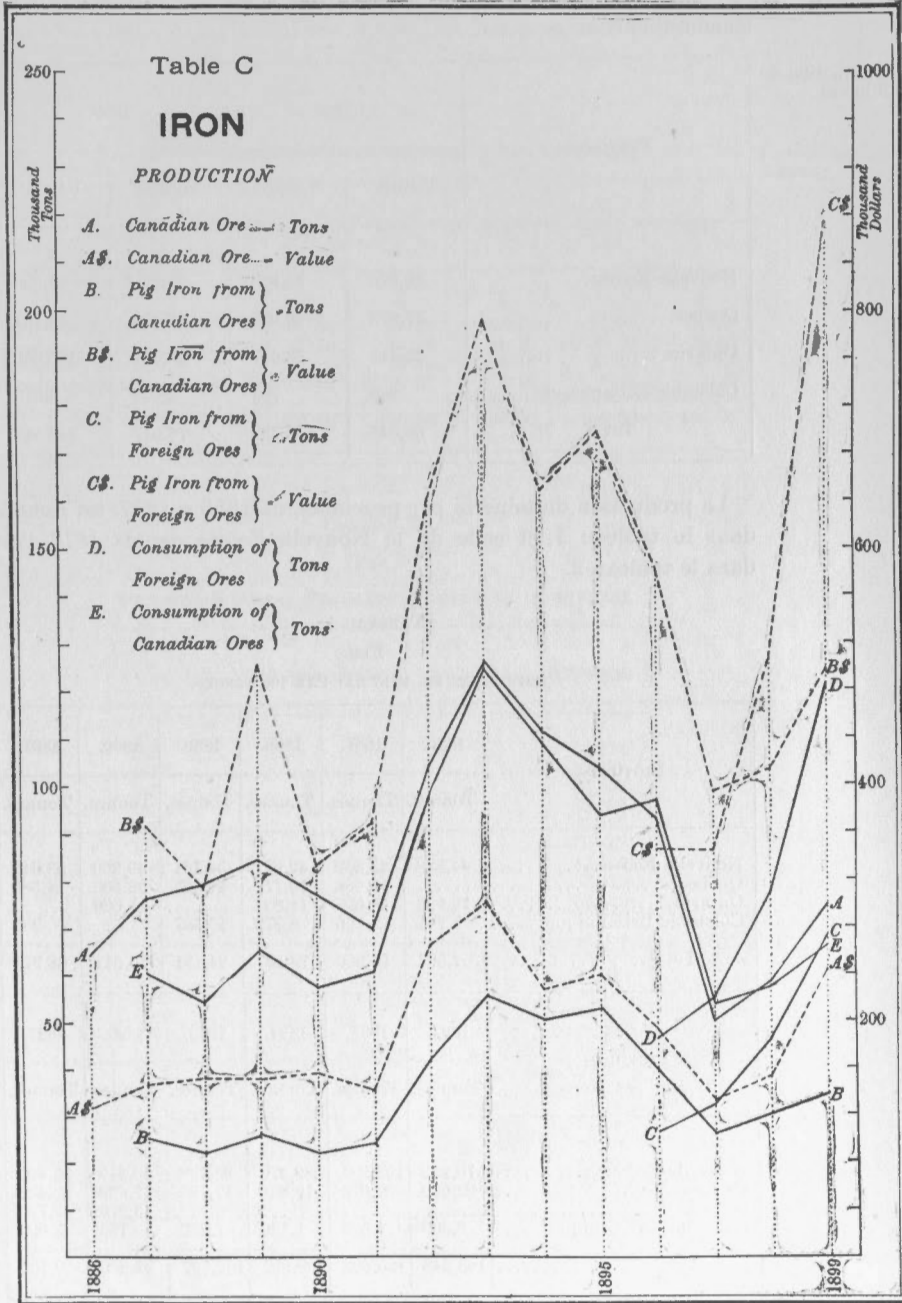
La production du minerai de fer en Canada est encore comparative-ment faible, car elle ne s'est élevée, en 1899, qu'à 74,617 tonnes, évaluées à \$240,542, quoique l'augmentation sur la production de 1898 ait été de 16,274 tonnes et de \$87,754.

Le rendement est employé presque entièrement dans les hauts fourneaux, de petites quantités seulement étant exportées.

Les minerais extraits en 1899 sont ceux de Bridgeville, Nouvelle-Ecosse, qui ont été employés par la *Nova Scotia Steel Co.*, en même temps que les minerais de Terre-Neuve, et par la *Mineral Products Co.*; le minerai de fer limoneux de Québec, employé dans la fabrication de la fonte au charbon de bois aux fourneaux de Radnor et de Drummondville; le minerai que l'on trouve dans l'est d'Ontario, dans le comté d'Hastings, etc., et employé au haut fourneau d'Hamilton; et des minerais de fer de la Colombie-Britannique tirés de la mine *Glen Iron*, près de Kamloops, et de celles de l'île Texada, employés comme fondant par les fondeurs.

La production de fer en gueuses dans les fourneaux canadiens a rapidement augmenté depuis quelques années. L'on ne peut cependant, aujourd'hui, la réclamer que partiellement comme produit canadien, car en 1899 moins de 40 pour 100 du minerai employé dans les hauts fourneaux provenaient de nos propres mines.

La production annuelle de minerai, fer en gueuses, etc., depuis 1886, est graphiquement indiquée dans le tableau C qui suit :—



FER.

La production de minerai par provinces, en 1898 et 1899, a été comme il suit :—

Production de minerai.

Provinces.	1898.		1899.	
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.
		\$		\$
Nouvelle-Ecosse.....	19,079	42,928	28,000	84,000
Québec.....	17,873	46,033	19,420	50,161
Ontario.....	21,111	63,077	25,126	100,806
Colombie-Britannique.....	280	750	2,071	5,575
Total.....	58,343	152,788	74,617	240,542

La production de minerai par provinces, de 1886 à 1897, est donnée dans le tableau 1, et celle de la Nouvelle-Ecosse, depuis 1876, l'est dans le tableau 2.

TABLEAU 1.

FER.

PRODUCTION DE MINERAI PAR PROVINCES.

Provinces.	1886.	1887.	1888.	1889.	1890.	1891.
	Tonnes.	Tonnes.	Tonnes.	Tonnes.	Tonnes.	Tonnes.
Nouvelle-Ecosse.....	44,388	43,532	42,611	54,161	49,206	53,649
Québec.....		13,404	10,710	14,533	22,305	14,380
Ontario.....	16,032	16,598	16,894		5,000	
Colombie-Britannique.....	3,941	2,796	8,372	15,487		950
Total.....	64,361	76,330	78,587	84,181	76,511	68,979

Provinces.	1892.	1893.	1894.	1895.	1896.	1897.
	Tonnes.	Tonnes.	Tonnes.	Tonnes.	Tonnes.	Tonnes.
Nouvelle-Ecosse.....	78,258	102,201	89,379	83,792	58,810	23,400
Québec.....	22,690	22,076	19,492	17,783	17,630	22,436
Ontario.....					15,270	2,770
Colombie-Britannique.....	2,300	1,325	1,120	1,222	196	2,099
Total.....	103,248	125,602	109,991	102,797	91,906	50,705

La proportion relative du rendement par les différentes provinces ^{FER.} dans chacune des cinq dernières années, est indiquée dans le tableau suivant :—

TABLEAU 1A.

PRODUCTION PROPORTIONNELLE DE MINÉRAI PAR PROVINCES.

Production de minéral.

Provinces.	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.
	%	%	%	%	%
Nouvelle-Ecosse..	81·51	63·99	46·15	32·70	37·52
Québec	17·30	19·18	44·25	30·63	26·03
Ontario	16·62	5·46	36·19	33·67	33·67
Colombie-Britannique.	1·19	0·21	4·14	·48	2·78
	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00

TABLEAU 2.

FER.

NOUVELLE-ECOSSE :—PRODUCTION ANNUELLE DE MINÉRAI.

Année civile.	Tonnes.
1876	15,274
1877	16,879
1878	36,600
1879	29,889
1880	51,193
1881	39,843
1882	42,135
1883	52,410
1884	54,885
1885	48,129
1886	44,338
1887	43,532
1888	42,611
1889	54,161
1890	49,206
1891	53,649
1892	78,258
1893	102,201
1894	89,379
1895	83,792
1896	58,810
1897	23,400
1898	19,079
1899	28,000

FER.

TABLEAU 3.

FER.

Exportations
de minéral.

EXPORTATIONS DE MINÉRAL.

Provinces.	ANNÉES CIVILES.							
	1896.		1897.		1898.		1899.	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
Ontario.....	*1,033	\$ 1,911	.....	.....	143	\$ 172	633	\$ 2,834
Québec.....	.....	.....	151	\$ 286	39	106	1,761	4,507
Nouvelle-Ecosse..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Col.-Britannique.	.....	.....	252	525	.....	.....	1,751	2,197
Total	1,033	\$1,911	403	\$ 811	182	\$ 278	4,145	\$ 9,538

* Probablement le produit de la province de Québec expédié par voie d'Ontario.

La production de fer en gueuses en Canada, durant l'année 1899, de minerais canadiens et importés, d'après les rapports qui nous ont été fournis par les propriétaires de hauts fourneaux, a été de 102,940 tonnes, évaluées à \$1,377,306, soit une moyenne de \$13.38 la tonne. Ces chiffres, cependant, ne comprennent pas le rendement du fourneau de la *Pictou Charcoal Iron Co.* à Bridgeville, N.-E., qui a été loué à la *Mineral Products Co.* pour la fabrication du ferro-manganèse, au sujet duquel nous n'avons pas reçu de rapport. Ce fourneau a été allumé vers le 1^{er} avril et l'a été jusqu'au 1^{er} décembre, alors qu'il survint un accident qui mit fin aux opérations. Les expéditions totales, d'après une estimation que nous avons reçue, ont été d'environ 1,350 tonnes de fonte blanche, 450 tonnes de ferro-manganèse, et 900 tonnes de gueuses de fonderie. Cela porterait le rendement de l'année à plus de 105,000 tonnes.

La production de fer en gueuses depuis 1887 est indiquée dans le tableau 4. L'augmentation de production en 1899 sur 1898, sans compter le rendement de la *Mineral Products Co.*, a été de 25,925 tonnes, ou 33 pour 100 en quantité, et de \$664,911, ou près de 50 pour 100 en valeur. La quantité totale de minéral entrant dans cette production a été de 187,034 tonnes dont, 66,384 tonnes, ou 35 pour 100,

étaient de provenance canadienne, et 120,650 tonnes, ou 65 pour 100, FER. de provenance étrangère. En 1898, 43 pour 100 du minerai venaient de mines canadiennes, et 57 pour 100 avaient été importés, tandis qu'en 1897 et 1896, les proportions de minerai canadien employé étaient respectivement de 49 et de 67.5 pour 100. Antérieurement à 1896, le fer était entièrement fait avec des minerais canadiens. Production de fer en gueuses.

Sur le produit de 1899, 19.5 pour 100, ou 20,104 tonnes, étaient de la fonte faite au charbon de bois, tandis que le reste, 82,839 tonnes, l'a été avec le coke comme combustible.

Pour arriver à la quantité approximative de la fonte qui doit être portée au crédit du minerai canadien, le rendement de chaque fourneau a été divisé suivant la proportion de minerais canadiens et étrangers qui sont entrés dans sa composition. D'après cette base, la production de fer en gueuses depuis trois ans a été comme il suit :—

Exercice.	De minerai canadien.	De minerai étranger.
	Tonnes.	Tonnes.
1896	40,720	26,548
1897	26,200	31,807
1898	30,553	46,462
1899	34,244	68,699

Ces chiffres, cependant, ne sont nécessairement qu'approximatifs, puisque nous supposons que la teneur moyenne en fer des différentes espèces de minerais employés était la même pour tous.

TABLEAU 5.
FER.
PRODUCTION DE FER EN GUEUSES :—CONSOMMATION DE MINÉRAL, COMBUSTIBLE, ETC.

ANNÉE CIVILE.	MINÉRAL DE FER EMPLOYÉ.		COMBUSTIBLE.						FONDANT.		FER EN GUEUSES PRODUIT.		
			Charbon de bois.		Coke.		Houille.						
	Tonnes.	Valeur.	Boisseaux.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Valeur par ton.
		\$		\$		\$		\$		\$		\$	
1887.....	60,434	130,808	940,400	48,593	30,248	89,123	3,333	5,877	17,171	17,500	24,827	366,192	14 75
1888.....	54,956	102,343	804,286	41,800	28,031	82,986	2,197	4,709	16,857	16,533	21,799	313,235	14 37
1889.....	65,670	126,064	755,800	41,568	33,289	94,791	3,044	6,525	22,122	21,909	25,921	499,872	19 28
1890.....	57,304	117,880	589,860	29,493	32,832	97,659	1,241	2,638	18,478	18,361	21,772	331,688	15 23
1891.....	60,933	130,955	441,812	22,091	30,626	98,402	2,170	2,868	11,377	11,546	23,891	368,901	15 44
1892.....	96,948	250,966	1,121,365	78,291	50,882	152,311	1,740	1,797	22,967	21,687	42,443	637,421	15 02
1893.....	124,053	296,979	1,302,720	90,976	58,711	163,849	6,621	13,539	27,797	27,519	55,947	790,283	14 13
1894.....	108,871	223,861	1,173,970	53,958	52,373	142,303	7,653	14,571	34,347	35,101	49,967	646,447	12 94
1895.....	93,208	218,336	789,561	31,582	48,540	139,475	3,089	5,396	31,585	29,922	52,454	696,440	13 28
1896.....	(a) 96,560 (b) 46,300	200,887 100,205	756,600	32,256	(a) 48,660 (b) 33,990	106,939 109,253	1,407	2,288	37,462	36,140	67,268	924,129	13 74
1897.....	(a) 53,658 (b) 55,722	131,705 138,504			1,031,800	43,230								(a) 35,800 (b) 27,810	71,600 94,553	31,273	30,258	58,007	738,701	12 73
1898.....	(a) 57,881 (b) 77,107	151,760 213,165	836,400	41,820	(a) 31,952 (b) 50,407	63,904 158,783	33,913	31,153	77,015	912,395	11 85		
1899.....	(a) 66,384 (b) 120,650	216,322 402,860			1,928,025	87,858						(a) 44,844 (b) 64,648	134,532 193,944	51,826	44,286	102,940	1,377,306	13 38

(a) Canadien. (b) Étrangers.

Il y a eu six fourneaux en activité durant l'année, dont deux dans la Nouvelle-Ecosse, deux dans Québec, et deux dans Ontario. ^{FER.}

Dans la Nouvelle-Ecosse, la *Mineral Products Co.*, de Hillsborough, Nouveau-Brunswick, comme nous l'avons déjà dit, a ouvert le fourneau loué de la *Pictou Charcoal Iron Co.* C'est elle qui a produit de la fonte blanche et du ferro-manganèse pour la première fois en Canada. Elle se servait d'un mélange de charbon de bois et de coke pour combustible. La *Nova Scotia Steel Co.* a poursuivi ses exploitations durant toute l'année et obtenu un rendement plus grand que d'habitude. Elle continue d'importer une forte proportion de son minerai de Terre-Neuve. Elle n'en a employé dans ses fourneaux, durant l'année, qu'environ 40 pour 100 provenant de mines canadiennes. Le fourneau de la *Londonderry Iron Co.* n'a pas été allumé cette année. ^{Production de fer en gueuses.}

La *Dominion and Steel Co., Ltd.*, a commencé, dans l'automne de 1899, la construction de quatre hauts fourneaux à Sydney. Ce seront les plus grands qui existent en Canada. Ils auront 85 pieds de hauteur, 17 pieds de diamètre à l'étagage, et une capacité annuelle d'environ 400,000 tonnes de fer. La compagnie fera venir son minerai des gisements d'hématite de Belle-Isle, Terre-Neuve. Elle a aussi commencé l'installation de 400 fours du genre Otto Hoffman, pour la fabrication du coke, dans lesquels les produits secondaires seront sauvés, et le gaz employé dans les hauts fourneaux. Elle fait aussi des préparatifs pour la fabrication de l'acier.

Le rendement des forges de Radnor et de Drummondville est resté à peu près le même que l'année précédente. Elles sont possédées et exploitées, respectivement, par la *Canada Iron Furnace Co.* et John McDougall et Cie, de Montréal. Ils se servent des minerais limoneux que l'on trouve dans les comtés de Champlain, Joliette, Vaudreuil, Drummond et Nicolet, et emploie du charbon de bois comme combustible.

Dans Ontario, la fabrication de la fonte ou fer en gueuses a été commencée au nouveau fourneau de Deseronto, par la *Deseronto Iron Co., Ltd.* Elle importe son minerai et se sert de charbon de bois. L'*Hamilton Blast Furnace Co.* a augmenté son rendement. Elle se sert de houille de la Pennsylvanie comme combustible, tandis que 72 pour 100 du minerai employé venaient des grands gisements de fer sur la rive sud du lac Supérieur, le reste provenant en grande partie des gisements de l'Ontario oriental. La *Canada Iron Furnace Co.* a commencé la construction d'un nouveau fourneau à Midland, Ont., et elle espère être prête à 'allumer vers la fin de 1900. Ce fourneau aura 65 pieds

FER.

de hauteur et un étalage de 12 pieds de diamètre ; et il pourra produire à peu près 30,000 tonnes de fonte par année.

Le tableau 5 montre les exportations d'articles en fer et en acier. Dans les exportations de poêles et de fontes de fer, il y a eu une légère diminution sur les chiffres de l'année précédente, mais l'on verra qu'il s'est produit des augmentations sensibles à l'égard de tous les autres item. La valeur de la ferraille exportée en 1899 a été de dix fois plus forte que celle sortie du pays en 1898. Les exportations de fer en gueuses ont augmenté d'une valeur de \$32,645 à \$149,190. Les articles en fer ouvré, les machines, la quincaillerie, etc., montrent une augmentation de 47 pour 100, et l'acier et ses dérivés ouvrés ont augmenté d'environ 70 pour 100.

TABLEAU 5.

FER.

Exportations. EXPORTATIONS D'ARTICLES EN FER ET EN ACIER, DE PROVENANCE CANADIENNE.
ANNÉE CIVILE 1899.

Provinces.	Ferraille.	Poêles en fer.	Fontes de fer.	Fer en gueuses.	*Tous autres fers et quincaillerie.	Acier et articles en acier.	Totaux.
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Ontario.....	24,732	455	62,342	40,924	260,051	33,161	421,665
Québec.....	37,722	335	23,834	57,206	229,818	13,283	362,198
Nouvelle-Ecosse.....	.....	2,021	1,658	51,060	63,793	40,330	158,862
Nouveau-Brunswick.....	5,260	215	177	.....	3,135	2,070	10,857
Ile du Prince-Edouard...	115	.....	.....	.....	277	.....	392
Manitoba.....	179	.....	.....	.....	908	278	1,365
Territoires du Nord-Ouest	246	90	.....	.....	46	669	1,051
Colombie-Britannique...	3,869	.....	1,550	.....	11,579	1,989	18,987
Total	72,123	3,116	89,561	149,190	569,607	91,780	975,377

*Machines N.S.A. ; machines à coudre et quincaillerie N.S.A.

Les importations de fer sous des formes plus brutes sont indiquées ^{FER.} dans les tableaux 6, 7 et 8, qui, ainsi que les tableaux 9a et 9b qui les suivent, sont tirés des *Tableaux du Commerce et de la Navigation* et sont pour l'exercice financier.

TABLEAU 6.

FER.

IMPORTATIONS DE FER, GUEUSES, FERRAILLE, ETC.

Importations.

Exercice.	Fer en gueuses.		Fonte fabriquée au charbon de bois		Ferraille.		Ferraille ouvree et acier en morceaux.	
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.
		\$		\$		\$		\$
1880	(a) 23,159	371,956	.....	.....	928	14,042	.....	.....
1881	(a) 43,630	715,997	.....	.....	584	8,807	.....	.....
1882	56,594	811,221	6,837	211,791	1,327	20,406	.....	.....
1883	75,295	1,085,755	2,198	58,994	709	7,776	.....	.....
1884	49,291	653,708	2,893	66,602	3,136	44,223	.....	.....
1885	42,279	545,426	1,119	27,333	3,552	46,275	.....	.....
1886	42,463	528,483	3,185	60,086	10,151	158,100	.....	.....
1887	46,295	554,388	3,919	77,420	17,612	220,167	(b) 79	1,086
	Fer en gueuses, etc. (c)							
	Tonnes.	Valeur.						
		\$						
1888	48,973	648,012	.....	.....	.....	.....	23,293	297,496
1889	72,115	864,752	.....	.....	.....	.....	26,794	335,090
1890	87,613	1,148,078	.....	.....	.....	.....	47,846	678,574
1891	81,317	1,085,929	.....	.....	.....	.....	43,967	652,842
1892	68,918	886,485	.....	.....	.....	.....	32,627	433,695
	Fer en gueuses.		Fonte fabriquée au charbon de bois		Fonte de ferraille.			
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.		
		\$		\$		\$		
1883	56,849	682,209	5,944	84,358	729	9,317	45,459	574,809
1884	42,376	483,787	2,906	34,968	78	771	30,850	369,682
1895	(d) 31,637	341,259	2,780	31,171	643	4,347	23,390	244,388
1896	(d) 36,131	394,591	917	11,726	93	741	13,607	157,996
1897	(d) 25,766	291,788	2,936	35,373	238	1,362	7,903	93,541
1898	(d) 37,186	382,103	2,250	23,533	1,559	13,251	(e) 48,903	534,577
1899	(d) 44,261	452,911	(f) 1,955	19,123	(f) 2,378	22,594	(e) 28,352	301,268

(a) Comprend le fer en gueuses de toutes sortes.

(b) Depuis le 13 mai seulement.

(c) Ces chiffres figurent dans les rapports des douanes sous l'en-tête : "Fer en gueuses, en saunons et ferraille de fonte."

(d) Comprend le fer en saunons pour lest. Droit, \$2.50 par tonne.

(e) Rebutés de fer et d'acier, vieux et bons seulement à refaçonner, faisant partie ou sauvés de tout navire naufragé dans les eaux soumises à la juridiction du Canada. En franchise.

Ferrailles de fer ou d'acier forgés, étant des déchets ou rebutés, y compris les découpages au poinçon, retailles et rognures de tôle ou plaques de fer ou d'acier qui ont servi ; bouts coupés de barres de fer-blanc, ou de loupes de fonte, ou de rails, qui n'ont pas encore servi. Droit, \$1 par tonne.

(f) Droit, \$2.50 par tonne.

FER.

TABLEAU 8.

Importations.

FER.

IMPORTATIONS DE FERRO-MANGANÈSE, ETC.

Exercice.	Tonnes.	Valeur.
*1887	123	\$ 1,435
*1888	1,883	29,812
*1889	5,868	72,108
*1890	696	18,895
*1891	2,707	40,711
*1892	1,311	23,930
*1893	529	15,858
*1894	284	9,885
†1895	164	5,408
†1896	652	12,811
†1897	426	9,235
†1898	1,418	22,516
†1899, ..(Droit, 5 p.c.)	1,160	22,539

*Ces chiffres comprennent : le ferro-manganèse, le ferro-silicon, la fonte blanche, les bouts de lopins d'acier, et les retailles de rails d'acier, pour la fabrication du fer ou de l'acier.

†Ferro-silicon, fonte blanche et ferro-manganèse.

TABLEAU 9.

FER.

IMPORTATIONS : MAQUETTES, LOPINS, LOUPES ET BARRES PUDLÉES, ETC.

Exercice.	Qtz.	Valeur.
1880	195,572	\$244,601
1881	111,666	111,374
1882	203,888	222,066
1883	253,639	269,818
1884	252,310	264,045
1885	312,329	287,734
1886	273,316	248,461
1887	522,853	421,598
1888	110,279	93,377
1889	80,383	67,181
1890	15,041	45,923
1891	41,567	38,931
1892	64,397	56,186
1893	65,269	58,533
1894	50,891	45,018
1895	78,639	67,321
1896	123,535	110,757
1897	56,560	48,954
1898	162,891	122,426
1899*	124,311	103,198

*Lingots de fer ou d'acier, lingots dentés, massoques et semelles, massets, barres puddlées, lopins ou autres formes, N. A. P., moins finis que les barres de fer ou d'acier, mais plus avancés que le fer en gueuses, les fontes exceptées. Droit, \$2 par tonne.

TABLEAU 9a.

FER.

FER.

IMPORTATIONS D'ARTICLES EN FER ET EN ACIER.

Importations.

Exercice 1899.	Droit.	Quantité.	Valeur.
Fer ou acier en barres, laminé, soit en rouleaux, baguettes, barres ou faisceaux, y compris les barres rondes, ovales, carrées et plates, et formes laminées, n.a.p.	qtz.		\$
Fonte de fer ou d'acier, à l'état brut, n.s.a. §	\$7 par ton. 25 p. c.	325,946	448,569
Feuilles de fer ou d'acier laminées; tôle du Canada; tôle de Russie; tôle galvanisée plate de fer ou d'acier laminé, fer-blanc terne doux, et feuilles de fer ou d'acier laminées, enduites de zinc, d'alliage de zinc ou d'autre métal, de toutes largeurs et de toutes épaisseurs, n.a.p.	qtz.		
Ponts ou parties de ponts en fer ou en acier; ouvrages en fer ou en acier pour constructions, colonnes, formes ou sections forées, découpées, ou à toute autre phase de fabrication que laminées ou fondues, n.s.a.	5 "	426,950	954,605
Fonte de fer malléable, et fontes de fer ou d'acier, n.s.a.	"		
Socs et oreilles ou versoirs de charrues, sabots et autres pièces pour instruments aratoires, découpés de plaques d'acier laminées, mais non moulés, percés, polis ou autrement ouvrés.	"		
Barres ou rails de fer ou d'acier pour chemins de fer, de quelque forme que ce soit, percées ou non, n.s.a., pour voies ferrées, comprenant, pour les fins de cet item, toutes sortes de voies ferrées, chemins de fer urbains et tramways, bien que ne servant que pour des fins particulières et non pour le transport des marchandises ou des voyageurs.	tonnes 30 "	4,823	86,614
Eclisses et coussinets de chemins de fer.	"		
Cornières, tés, poutres, cannelures, soliveaux, longrines, zèdes, étoiles ou pièces d'autres formes, en fer ou acier laminé, et pièces en forme de gouttières ou autres formes ou sections, employés dans les ponts et autres constructions, non découpés ou forés, et n'ayant pas été soumis à des procédés de fabrication plus avancée que le laminage, n.s.a., et ébauches de barres à ceillet plates, non découpées ou forées.	qtz.		
Feuillard, rouleaux, bandes et bandelettes de fer ou d'acier laminé, de 8 pouces ou moins de largeur, du calibre 18 et plus épais, n.s.a.	10 p. c.	241,407	251,205
Feuillard, rouleaux, bandes et bandelettes en fer ou acier laminé, plus minces que le calibre 18, n.s.a.	"		
Cornières, tés, poutres, cannelures, longrines ou autres pièces laminées d'autres formes ou sections, en fer ou en acier laminé, pesant moins de 35 livres à la verge de longueur, non découpés ou forés, et n'ayant pas été soumis à des procédés de fabrication plus avancés que le laminage, n.a.p.	\$7 par tou. 5 p. c.	31,497	43,300
	"	154,639	86,518
	\$7 par ton.	100,413	113,945
A reporter.			2,928,799

FER.

TABLEAU 9a.

Importations.

FER.

IMPORTATIONS D'ARTICLES EN FER ET EN ACIER.

Exercice 1899.	Droit.	Quantité.	Valeur.
Report.....			\$ 2,928,799
Feuilles ou plaques de fer ou d'acier laminées, rognées ou non, et lames de fer ou d'acier à fusils, découpées ou laminées en cannelures, n.s.a.....	qtx. \$7 par ton.	73,128	101,305
Plaques de fer ou d'acier laminées d'au moins 30 pouces de largeur et d'au moins $\frac{1}{4}$ pouces d'épaisseur, n.a.p.....	" 10 p.	172,396	221,778
Feuilles de fer ou d'acier laminées, du calibre 17 et plus minces, n.a.p.....	" 5 "	119,622	230,628
Rouleaux en fer ou en acier trempé.....	" 30 "	1,820	7,247
Lames de fer ou d'acier à fusils découpées ou laminées en cannelures, lorsqu'elles sont importées par des fabricants de tuyaux de fer ou d'acier forgé, pour être employées seulement dans leurs propres manufactures à la fabrication de tuyaux de fer ou d'acier forgé.....	" 5 "	215,179	223,368
Baguettes de fer de Suède laminées, et baguettes d'acier de Suède laminées, de moins d'un $\frac{1}{2}$ pouce de diamètre, pour la fabrication des clous à ferrer.....	" 15 "	24,283	39,883
Rails mobiles, aiguilles de changement de voie, croisements et intersections pour chemins de fer.....	" 30 "	2,050	3,065
Acier chromaté.....	" 15 "	3,210	16,741
Plaques d'acier laminées pour les ponts, ébauchées ou à bords repliés, dites <i>universal mill</i> , lorsqu'elles sont importées par des constructeurs de ponts.....	" 10 "	37,656	39,434
Acier en barres, bandes, feuillards, rouleaux ou bandelettes, feuilles ou plaques, de toutes grandeurs, épaisseurs ou largeurs, lorsqu'il vaut plus de 2 $\frac{1}{2}$ c. la livre, n.a.p.....	" 5 "	168,812	272,271
Feuillard n'ayant pas plus de $\frac{5}{8}$ de pouce de largeur et du calibre 25 ou plus mince, employé dans la fabrication des rivets tubulaires.....	" En franch.	32	310
Poutres, feuilles ou plaques, cornières, courbes et câbles-chaines en fer ou acier, pour navires en bois, fer, acier ou composites.....	" "	45,040	57,421
Bandages de roues de locomotives, en acier, à l'état naturel.....	" "	16,051	49,134
Acier pour scies et coupe-paille, ébauché, mais non autrement ouvré.....	" "	10,985	74,908
Acier de creuset en feuilles, des calibres 11 à 16, de 2 $\frac{1}{2}$ à 18 pouces de largeur, importé par les fabricants de coupeaux de faucheuses et de moissonneuses pour la fabrication de ces coupeaux dans leurs fabriq..	" "	8,574	36,533
Acier du calibre n° 20, et plus mince, mais pas plus mince que le calibre n° 30, destiné à être employé à la fabrication de lames de corsets, de ressorts d'horloges et de lames pour semelles de chaussures,			
A reporter.....			4,292,525

TABLEAU 9a—Fin.

FER.

FER.

Importations.

IMPORTATIONS D'ARTICLES EN FER ET EN ACIER.

Exercice de 1899.	Droit.	Quantité.	Valeur.
Report.			\$ 4,292,525
lorsqu'ils sont importés par des fabricants de ces articles pour être employés exclusivement dans leurs propres manufactures. qtx.	En franch.	2,368	7,997
Acier évalué à 2½ centins par livre et plus importé par les fabricants de patins, pour être employé exclusivement dans leurs propres manufactures "	"	294	1,383
Acier de moins d'un ½ pce de diamètre ou de moins d'un ½ pce carré, importé par des fabricants de boutons de portes, des serruriers ou des coutelliers, pour être employé dans la fabrication de leurs produits dans leurs propres manufactures. "	"	1,981	4,517
Acier de calibre n° 12 et plus mince, mais pas plus mince que le n° 30, pour la fabrication de boucles d'agrafes à fermoir, attaches de couchettes, roulettes de meubles, grappins ou crampons, importés par les fabricants de ces articles, pour être exclusivement employés à leur fabrication dans leurs propres manufactures "	"	879	1,995
Acier des calibres 24 et 17, en feuilles de 63 pcs de longueur et de 18 à 32 pcs de largeur, pour la fabrication de douilles tubulaires pour supports de soufflets de voitures, importé par des fabricants pour être employés dans leurs manufactures seulement. "	"	930	2,004
Acier pour le pont International à Cornwall (A. C.) "	"	13,460	26,863
Acier pour la fabrication des chaînes de bicyclettes, importé par les fabricants de chaînes de bicyclettes pour servir à leur fabrication dans leurs propres manufactures. "	"	1,155	3,450
Acier pour le pont des chutes de Niagara (A. C.) "	"	12,000	26,552
Acier pour la fabrication de limes, tarières, mèches de tarières, marteaux, haches, hachereaux, hachettes, faux, faucilles, houes, râteaux à bras, coupe-foin ou coupe-paille, moulins à vent et fourches à culture ou à moisson, importés par les fabricants de ces articles pour servir à leur fabrication seulement dans leurs propres manufactures "	"	50,922	89,330
Ressorts en acier pour la fabrication de bandages chirurgicaux, importés par les fabricants pour servir uniquement dans leur fabrication dans leurs propres fabriques "	"	139	979
Fil d'acier barbelé en fer et en acier, pour clôtures. "	"	169,180	316,286
Total.			4,773,935

FER.

TABLEAU 96.

Importations.

FER.

IMPORTATIONS D'ARTICLES EN FER ET EN ACIER.

Exercice de 1899.	Droit.	Quantité.	Valeur.
Instruments aratoires, n.s.a., savoir :			\$
Appareils pour engerber..... nomb.	20 p. c.	103,312	32,756
Bineuses..... "	20 "	2,502	17,954
Semoirs mécaniques..... "	20 "	2,912	64,683
Rouleaux de fermes, de champs ou de chemins..... "	25 "	5	160
Fourches à foin mécaniques..... "	25 "	46,997	11,005
Herses..... "	20 "	4,091	53,739
Moissonneuses, avec ou sans appareils à engerber..... "	20 "	6,931	664,610
Faneuses..... "	25 "	170	4,652
Râteaux à cheval..... "	25 "	27,976	3,120
Houes..... "	20 "	4,330	69,043
Hache-foin et hache-paille..... "	25 "	213	104
Cisailles de bordures..... "	25 "	16	23
Faucheuses de gazon..... "	35 "	2,573	6,545
Machines à étendre le fumier..... "	20 "	26	697
Faucheuses..... "	20 "	10,332	348,735
Charrues..... "	20 "	9,617	192,158
Tarières pour plantage de poteaux..... "	25 "	485	195
Piocheurs à pommes de terre..... "	25 "	17	307
Râteaux, n.s.a..... "	25 "	26,867	4,920
Moissonneuses, n.s.a..... "	20 "	504	25,066
Faux et manches de faux, faucilles ou crochets à récoltes..... douz.	25 "	9,118	34,271
Bêches et pelles, et ébauches de pelles et bêches, et fer et acier de forme pour en faire..... "	35 "	7,860	27,686
Extirpateurs de mauvaises herbes..... nomb.	20 "	7,953	56,856
Tous autres instruments aratoires n.s.a..... \$	25 "		21,785
Enclumes et étaux..... "	30 "		20,132
Manchons ou boîtes d'essieux de charrettes ou grosses voitures..... liv.	30 "	5,642	988
Ressorts, essieux, lisoirs, n.s.a., et ébauches d'essieux et leurs parties, en fer ou en acier, pour voitures de chemins de fer ou tramways, ou autres véhicules..... qtx.	35 "	14,793	43,867
Pentures et gonds, n.s.a..... \$	30 "		17,124
Tuyaux de fonte de toute espèce..... qtx.	\$3 par ton.	105,914	105,673
Chaînes à mailles soudées, mailles et mailles de chaînes, de fer ou d'acier, de $\frac{1}{2}$ de pouce de diamètre et plus..... "	5 p. c.	31,956	60,975
Chaînes-courroies à pointes ou anneaux pour engerbeuses..... \$	20 "		26,653
Chaînes n.s.a..... "	30 "		25,302
Pointes à chaussures..... liv.	55 "	53,915	4,402
Broquettes coupées, pointes ou clous à chaussures, à doubles pointes, et autres broquettes de fer et d'acier, n.a.p..... "	35 "	180,692	11,910
Locomotives pour chemins de fer, n.s.a..... nomb.	35 "	67	398,118
Pompes à incendie..... "	35 "		1,733
Extincteurs chimiques et autres..... "	35 "		31,197
Machines et chaudières à vapeur..... "	25 "	332	107,984
Ajustages, en fer ou acier, pour tuyaux en fer ou acier..... liv.	30 "	3,527,921	165,532
A reporter.....			2,662,160

TABLEAU 9b—Suite.

FER.

Importations.

FER.

IMPORTATIONS D'ARTICLES EN FER ET EN ACIER.

Exercice de 1899.	Droit.	Quantité.	Valeur.
Report.....			\$ 2,662,160
Pièces forgées de fer ou d'acier, de quelque forme ou dimension que ce soit, ou en quelque phase de façonnement qu'elles se trouvent, n.s.a., et arbres de couche en acier tournés, comprimés ou polis; et fer forgé en barres ou façonné, n.a.p..	30 "	2,518,063	59,738
Quincaillerie, savoir :			
Ferrures à l'usage des constructeurs, des ébénistes, des tapissiers, des selliers et des voituriers, y compris les étrilles et bottes pour les chevaux, n.a.s.....	\$ 30 "		572,928
Fers à cheval, à mulet et à bœuf.....	" 30 "		12,767
Serrures de toutes sortes.....	" 30 "		130,188
Machines et machineries, etc.,			
Vanneuses..... nomb.	25 "	46	513
Broyeurs de grain.....	" 25 "	16	961
Moulins à vent.....	" 25 "	350	15,708
Broyeurs de minerai et concasseurs de roche, bocards, rouleaux de Cornouailles et à courroies, forets, comprimeurs d'air, grues, bigues et machines à abatre la houille, à percussion.....	\$ 25 "		33,780
Machines portatives :			
Hache-fourrage et nourriture..... nomb.	25 "	5	25
Manèges.....	" 25 "	34	2,213
Machines à vapeur portatives.....	" 25 "	101	72,061
Scieries portatives et moulins à raboter.....	" 25 "	11	15,779
Machines à battre et séparer.....	" 25 "	178	71,738
Toutes autres machines portatives.....	" 25 "	1,947	45,634
Parties de machines ci-dessus.....	\$ 25 "		19,099
Machines à coudre ou leurs parties..... nomb.	30 "	7,630	158,918
Vendeuses mécaniques (slot machines).....	" 25 "	293	7,811
Clavigraphes.....	" 25 "	1,588	92,052
Toutes autres machines composées entièrement ou en partie de fer et d'acier, n.s.a.	\$ 25 "		2,293,904
Clous, carvelles ou clous à bordage en composition.....	Lbs. 15 "	30,225	2,674
Clous ou carvelles forgés et pressés, clous à valises, à tête plate, de tonneliers, à boîtes à cigares, hongrois, à fers à cheval, et autres clous n.s.a.....	" 30 "	264,819	8,896
Clous et carvelles coupés, et carvelles de chemins de fer.....	" 1/2 c. per lb.	925,653	16,962
Clous de fil métallique de toutes sortes, n.a.p.	" 1/2 c. "	338,326	10,330
Pompes n.s.a.....	\$ 25 "		113,816
Coffres de sûreté, portes de coffres et voûtes de sûreté.....	" 30 "		19,319
Vis de fer ou d'acier, communément appelés " vis à bois," n.s.a.....	liv. 35 "	217,409	17,254
Balances, fléaux et machines à essayer la force musculaire.....	\$ 30 "		76,673
Patins de toutes sortes et leurs parties.....	35 "	184,166	71,610
Poêles de toutes sortes et leurs parties, n.s.a.	\$ 34 "		126,949
A reporter.....			6,732,475

FER.

TABLEAU 96—Suite.

Importations.

FER.

IMPORTATIONS D'ARTICLES EN FER ET EN ACIER.

Exercice de 1899.	Droit.	Quantité.	Valeur.
Report.....			\$ 6,732,475
Plaques de poêles, fers à repasser, fers de chapeliers et de tailleurs, plaqués en tout ou en partie, ou non.....	" 25 p. c.		9,853
Tubes—			
Tubes de chaudières à vapeur en acier ou en fer forgé, y compris les tubes et carreaux ondulés pour chaudières marines.	liv. 5 "	5,382,203	185,421
Tubes d'acier laminé sans joints, non assemblés ou soudés, d'un diamètre ne dépassant pas 1½ pouce.....	" 10 "	109,940	11,482
Tubes en acier sans joints pour bicyclettes	" 10 "	746,774	58,770
Tubes en fer ou en acier forgés, unis ou galvanisés, filetés et assemblés ou non, de plus de deux pouces de diamètre, n.s.a.....	" 15 "	13,253,641	293,220
Tubes en fer ou en acier forgés, unis ou galvanisés, filetés et assemblés ou non, de deux pouces ou moins de diamètre, n.s.a.....	" 35 "	11,052,903	293,220
Autres tuyaux ou tubes en fer ou en acier, n.a.p.....	" 30 "	559,969	25,476
Ustensiles—			
En tôle de fer ou d'acier galvanisée, n.a.p.	\$ 25 "		28,059
En agate, granit, fer ou acier émaillés...	" 35 "		26,356
Articles en fer ou en acier émaillés, n.s.a.; ustensiles en acier noir uni, étamés ou enduits, et ustensiles en nickel et aluminium pour la cuisine et les usages domestiques, n.s.a.....	" 30 "		79,499
Toile ou tissu métallique, et treillis en fer ou en acier.....	liv. 30 "	262,003	18,161
Ecrans, portes et fenêtres en toile métallique.....	\$ 30 "		4,797
Fil métallique tressé pour clôtures, rubans et bandes dentelés et fil de fer et d'acier pour clôtures, n.s.a.....	liv. 15 "	708,154	23,726
Fil métallique, simple ou à plusieurs brins, couvert en coton, soie, caoutchouc ou autre matière, etc., n.s.a.....	" 30 "	3,027,575	304,608
Fil métallique de toutes sortes, n.a.p....	" 20 "	7,948,386	154,872
Corde en fil métallique, en torons ou tordue, pour faire sécher linge, suspendre des cadres, ou autre fil métallique tordu, et câble en fil métallique, n.s.a.....	" 25 "	914,135	68,793
Ecrans, rondelles, rivets et boulons en fer ou en acier, filetés ou non, et ébauches d'écrous, de boulons et de pentures, et pentures en T et longues de toutes sortes, n.s.a.....	" 3c. par liv. et 25 p. c.	2,293,608	78,191
Canifs et petits et grands couteaux de poche de toutes sortes.....	\$ 30 p. c.		124,344
A reporter.....			8,381,087

TABLEAU 9b—Suite.

FER.

FER.

Importations.

IMPORTATIONS D'ARTICLES EN FER ET EN ACIER.

Exercice de 1899.	Droit.	Quantité.	Valeur.
Report.....			\$ 8,381,087
Coutellerie de table de toutes sortes, n.a.p. \$	30 p. c.		198,786
Toute autre coutellerie n.s.a..... "	30 "		131,294
Fusils, carabines, y compris les fusils et carabines à vent, qui ne sont point des jouets; mousquets, canons, pistolets, revolvers ou autres armes à feu..... "	30 "		123,838
Baïonnettes, épées, fleurets et masques..... "	30 "		1,811
Aiguilles de tous matériaux ou de toute espèce, n.a.p..... "	30 "		48,514
Outils ou instruments:			
Herminettes, couperets, hachettes, scies, coins, masses, marteaux, leviers, renards et outils de chemins de fer, pics, pioches, et œils et ébauches percées pour ces outils..... "	30 "		25,508
Haches..... douz.	25 "	9,738	41,402
Scies..... \$	30 "		77,808
Limes et râpes n.s.a..... "	30 "		76,789
Outils à main ou pour machines de toutes sortes, n.a.p..... "	30 "		490,662
Lames ou ébauches de couteaux et fourchettes de table, de fer ou d'acier, à l'état brut, sans manches, non repassées à la lime ou à la meule, ni autrement ouvrées..... "	10 "		1,910
Objets ou articles non spécialement énumérés ou prévus, composés en tout ou en partie de fer ou d'acier, et soit en tout ou en partie ouvrés..... "	30 "		928,799
Ancre..... qtx.	En franch.	6,992	8,433
Baguettes rondes de fil de fer ou d'acier laminé, de pas plus de $\frac{3}{8}$ de pouce de diamètre, en rouleaux, lorsqu'elles sont importées par des fabricants de fil métallique pour être employées dans leurs propres manufactures..... "	"	695,992	765,777
Mâts de fer ou d'acier, ou parties de..... "	"	1,300	1,119
Tubes de fer laminé, non soudés ou assemblés, de moins de $1\frac{1}{2}$ pouce de diamètre; fer angulaire des calibres 9 et 10, d'une largeur n'excédant pas $1\frac{1}{2}$ pouce; tubes en fer laqués ou recouverts de cuivre, d'un diamètre n'excédant pas $1\frac{1}{2}$ pouce, lesquels doivent tous être coupés de longueur pour la fabrication des couchettes, lorsqu'ils sont importés par des fabricants de couchettes de fer ou de cuivre, ou pour eux, et garnitures en cuivre pour couchettes, pour être employés à ces fins seulement dans leurs propres fabriques..... "	"	13,473	39,429
Bols en acier pour les crémeuses, et crémeuses..... \$	"		228,721
A reporter.....			11,672,022

FER.

TABLEAU 9b—Fin.

Importations.

FER.

IMPORTATIONS D'ARTICLES EN FER ET EN ACIER.

Exercice de 1899.	Droit.	Quantité.	Valeur.
Report...			\$ 11,672,022
Rails d'acier ne pesant pas moins que 45 livres par verge linéaire, pour servir seulement aux voies d'un chemin de fer qui fait un service général de marchandises et de voyageurs, et qui est exploité au moyen de la vapeur seulement.... qtx.	En franch.	2,076,658	1,714,228
Ruban d'acier et fil d'acier plat, importé par des fabricants de bandes métalliques à pointes ou unies pour clôtures, devant servir dans leurs propres manufactures.. "	"	12,980	22,051
Fil d'acier, ressorts d'acier Bessemer mou étiré, des calibres 10, 12 et 13, et fil à ressorts d'acier <i>homo</i> des calibres 11 et 12, importés par des fabricants de sommiers en fils métalliques, pour être employés dans leurs propres manufactures à la fabrication de ces articles..... "	"	6,302	7,909
Fil d'acier plat, du calibre 16 ou plus mince, importé par des fabricants de crinolines, de garnitures de corsets ou de corsages de robes, pour être employé à leur fabrication dans leurs propres manufactures.. "	"	1,914	12,385
Acier à ressorts plat, billettes d'acier et barres d'acier à essieux, importés par des fabricants de ressorts à voitures ou d'essieux à voitures, pour être employés exclusivement à la fabrication de ressorts et d'essieux pour voitures autres que des voitures pour chemins de fer ou tramways, dans leurs propres manufactures.. "	"	51,963	60,017
Acier à ressorts en spirale pour chemins de fer, importé par des fabricants de ressorts à voitures de chemins de fer, pour être employé exclusivement à la fabrication de ces ressorts dans leurs propres manufactures ... "	"	222,015	32,458
Fil d'acier fondu au creuset... liv.	"	706,811	36,613
Fil de fer ou d'acier galvanisé, des calibres 9, 12 et 13..... qtx.	"	121,778	204,675
Total.....			13,762,358

TABLEAU 10.

FER.

FER.

Importations

IMPORTATIONS DE FER EN GUEUSES, D'ARTICLES EN FER ET EN ACIER, ETC., 1898-9.

Récapitulation des tableaux 6, 7, 8, 9a et 9b.

	Tonnes.	Valeur.
Fer en gueuses et en saumons.....	44,261	\$ 452,911
Fonte de fer au charbon de bois.....	1,955	19,123
Ferraille de fonte.....	2,378	22,594
Déchets d'acier ouvré.....	23,352	301,268
Ferro-manganèse, etc.....	1,160	22,539
Fer en plaques, loupes, barres puddlées, etc.....	6,216	103,198
Articles en fer et en acier, partiellement ouvrés.....		4,773,935
" " bien finis*.....		13,762,358
Total.....		\$19,457,926

* Machines, etc., classifiées comme articles en fer et en acier dans le rapport des douanes.

Les industries du fer sont si bien décrites dans le rapport statistique annuel de l'*American Iron and Steel Association*, pour 1899, que nous ne croyons pouvoir mieux faire que d'en reproduire les extraits suivants :—

“ Au 31 décembre 1899, les existences de fer en gueuses en Canada restant entre les mains des fabricants ou de leurs agents, s'élevaient à 9,932 tonnes, comparativement à 9,979 tonnes au 31 décembre 1898, 20,265 tonnes au 31 décembre 1897, 29,320 tonnes au 31 décembre 1896, et 17,800 tonnes au 31 décembre 1895. Sur la quantité non vendue de fer en gueuses restant au 31 décembre 1899, un peu moins de la moitié était de la fonte faite au charbon de bois, le reste étant fait au coke.

“ Au 31 décembre 1899, il y avait en Canada 9 hauts fourneaux complets, dont 4 étaient allumés et 5 éteints. Au 31 décembre 1898, il y en avait aussi 9 complets, dont 3 allumés et 6 éteints.

“ La production de lingots et fontes d'acier Bessemer, basique et acide, au foyer ouvert, en 1899, a été de 22,000 grosses tonnes, contre 21,540 tonnes en 1898. Sur la production totale d'acier fondu au foyer ouvert en 1899, à peu près un tiers a été fait par le procédé acide.

“ La production de rails de fer et de rails d'acier fait au foyer ouvert en 1899 s'est élevé à 835 grosses tonnes, contre 600 en 1898 ; formes structurales, 2,899 tonnes, contre 1,565 tonnes en 1898 ; clous coupés faits par les laminoirs et aux usines d'acier ayant des fabriques de clous comme partie de leur outillage, 235,981 barillets de 100 livres, contre

FER.

152,688 barillets en 1898 ; plaques et tôles, environ 2,200 tonnes, contre à peu près 1,000 tonnes en 1898 ; tous autres produits laminés, à l'exception des barres de ferraille et passées une seule fois au laminoir, des loupes, massoques, lingots, barres à feuilles, etc., 94,153 tonnes, contre 80,322 tonnes en 1898. En changeant la production de clous coupés de barillets de 100 livres en grosses tonnes (de 2,240 livres), la quantité totale de toute espèce de fer et d'acier laminés en produits finis en Canada, durant l'année 1899, en excluant les barres de ferrailles, les lingots, massoques et autres produits intermédiaires, s'est élevée à 110,642 tonnes, contre 90,303 tonnes en 1898, 77,021 tonnes en 1897, 75,043 tonnes en 1896, et 66,402 tonnes en 1895.

“Le nombre total de laminoirs et d'usines d'acier terminés en Canada, au 31 décembre 1899, étant de 16 Sur ce nombre, trois au moins ont été inactifs durant toute l'année 1899.”

LOMB.

PLOMB.

Quoique le prix moyen du plomb en 1899 ait été beaucoup plus élevé qu'en 1898, le plus élevé, en réalité, depuis 1890, la production de ce métal, qui a été entièrement fournie par la Colombie-Britannique, ne s'est élevée qu'à 21, 862,436 livres. Comparativement à 1898, c'est une diminution de 10,052,883 livres, ou 31 pour 100, et comparativement à 1897, la diminution est de 17,155,783 livres, ou environ 44 pour 100.

Bien que l'on puisse assigner plusieurs raisons pour expliquer cette réduction de production, les différends survenus entre les propriétaires de mines et leurs ouvriers, et la clôture partielle ou totale de beaucoup des meilleures mines de Slocan, pendant la plus grande partie de l'année, a probablement été la cause la plus importante de cette diminution.

La statistique de la production depuis 1887 est donnée dans le tableau 1, le prix par livre étant la moyenne du prix du métal sur le marché de New-York, durant l'année.

TABLEAU I.

PLOMB.

PLOMB.

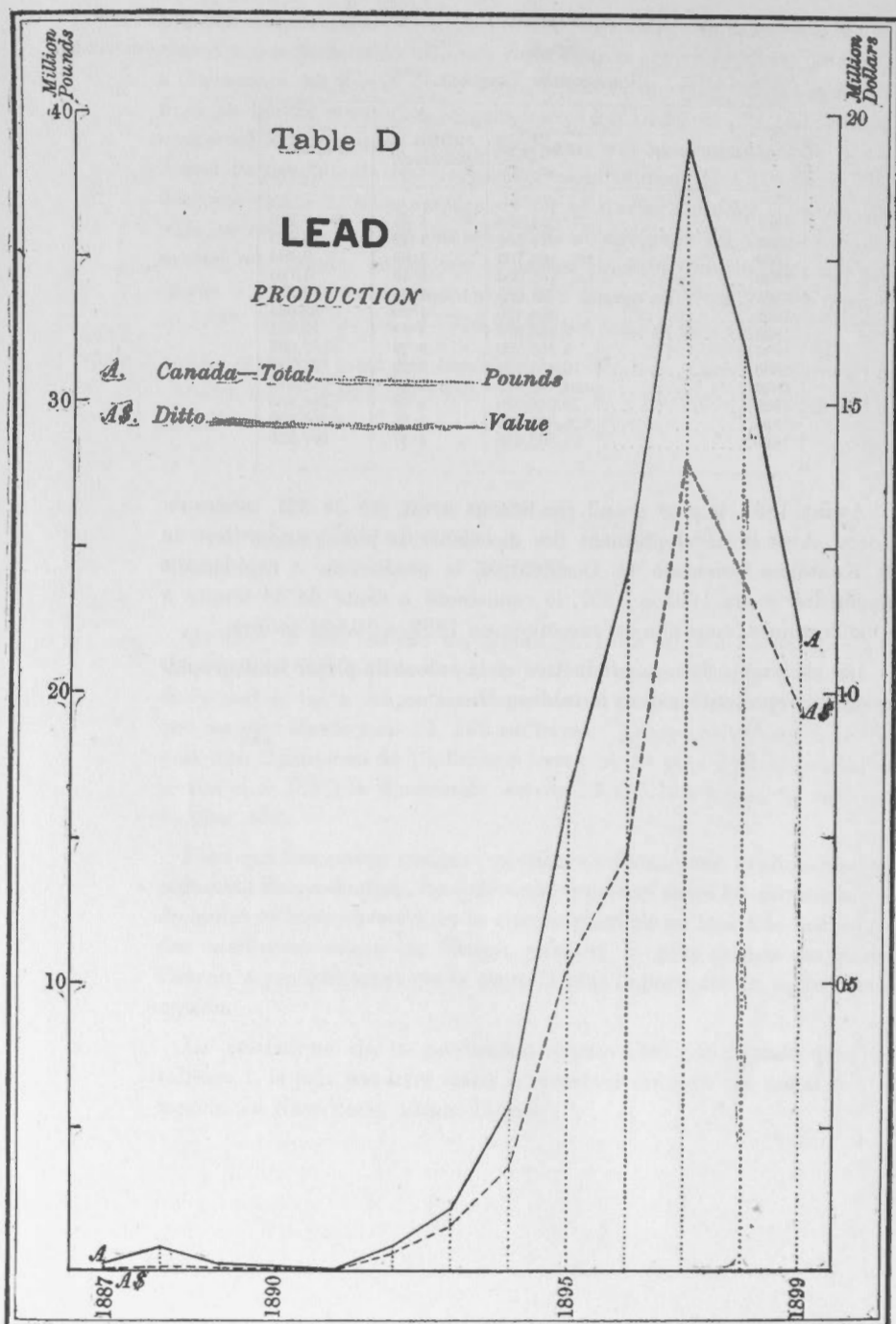
Production.

PRODUCTION ANNUELLE.

Année civile.	Livres.	Prix par livre.	Valeur.
		c.	
1887.....	204,800	4·50	\$ 9,216
1888.....	674,500	4·42	29,813
1889.....	165,100	3·93	6,488
1890.....	105,000	4·48	4,704
1891.....	88,665	4·35	3,857
1892.....	808,420	4·09	33,064
1893.....	2,135,023	3·73	79,636
1894.....	5,703,222	3·29	187,636
1895.....	16,461,794	3·23	531,716
1896.....	24,199,977	2·98	721,159
1897.....	39,018,219	3·58	1,396,853
1898.....	31,915,319	3·78	1,206,399
1899.....	21,862,436	4·47	977,250

Avant 1891, le plus grand rendement avait été de 337 tonnes en 1888. Avec le développement des gisements de plomb argentifère de la Koutamie Orientale et Occidentale, la production a rapidement augmenté, et de 1891 à 1897, le rendement a sauté de 44 tonnes à 19,509 tonnes, mais elle est retombée, en 1899, à 10,931 tonnes.

Les variations dans la production et la valeur du plomb sont graphiquement représentées dans le tableau D.



La valeur des exportations de plomb en minerai, telle que fournie ^{PLOMB.} par le département des Douanes, est consignée dans le tableau 2. Exportations.

Les chiffres de 1899 comprennent \$9,832 de plomb en saumons.

TABLEAU 2.
PLOMB.
EXPORTATIONS.

Exercice.	Valeur.
1873	\$ 1,993
1874	127
1875	7,510
1876	66
1877	720
1878	
1879	230
1880	
1881	
1882	32
1883	5
1884	36
1885	
1886	
1887	724
1888	18
1889	
1890	
1891	5,000
1892	2,509
1893	3,099
1894	144,509
1895	435,071
1896	462,095
1897	925,144
1898	885,485
1899 Colombie-Britannique	466,950

Les importations de plomb sont données dans les tableaux 3 et 4, et celles de litharge dans le tableau 5.

Les importations de plomb brut ou non ouvré se sont élevées, en 1899, à environ 7,972 tonnes (tableaux 3), tandis que celles des articles en plomb (tableau 4) ne dépasseraient probablement pas beaucoup 1,000 tonnes, soit environ 9,000 tonnes pour les deux espèces. Outre cela, cependant, il se fait une très grande importation de blanc et de rouge de plomb, ainsi que de minéral orange, mais malheureusement, depuis 1890, les importations de blanc de zinc sont confondues, dans les *Tableaux du Commerce et de la Navigation*, avec les oxydes de plomb. Autrefois, les importations de zinc étaient données séparément. En 1899, l'importation de blanc et de rouge de plomb, de minéral orange et de blanc de zinc, s'est élevée à 14,507,945 livres, ou 7,254 tonnes,

PLOMB.

évaluées à \$514,842. La valeur totale des importations de plomb et de ses dérivés ouvrés, y compris le blanc de zinc, se sont élevées, en 1899, à \$962,122.

Les importations de blanc et de rouge de plomb, etc., sont consignées au tableau 6.

TABLEAU 3.

PLOMB.

Importations.

IMPORTATIONS DE PLOMB.

EXERCICE.	VIEUX, REBUTS ET SAUMONS.		BARRES, LINGOTS, FEUILLES.		TOTAL.	
	Qty.	Valeur.	Qty.	Valeur.	Qty.	Valeur.
1880					30,298	\$124,117
1881	16,236	\$ 56,919	18,222	\$70,744	34,458	127,663
1882	36,655	120,870	10,540	35,728	47,195	156,598
1883	48,780	148,759	8,591	28,785	57,371	177,544
1884	39,409	103,413	9,704	28,458	49,113	131,871
1885	36,106	87,038	9,362	24,396	45,468	111,434
1886	39,945	110,947	9,793	28,948	49,738	139,895
1887	61,160	173,477	14,153	41,746	75,313	215,223
1888	68,678	196,845	14,957	45,900	83,635	242,745
1889	74,223	213,132	14,173	43,482	88,396	256,614
1890	101,197	283,096	19,083	59,484	120,280	342,580
1891	86,382	243,033	15,646	48,220	102,028	291,253
1892	97,375	254,384	11,299	32,368	108,674	286,752
1893	94,485	215,521	12,403	32,286	106,888	247,807
1894	70,223	149,440	8,486	20,451	78,709	169,891
1895	67,261	139,290	6,739	16,315	74,000	155,605
1896	72,433	173,162	8,575	23,169	81,008	196,331
1897	65,279	158,381	10,516	29,175	75,795	187,556
	VIEUX, REBUTS, SAUMONS ET LINGOTS.*		BARRES ET FEUILLES.†		TOTAL.	
1898.....	88,420	\$260,779	22,214	\$39,041	110,634	\$299,820
1899.....	114,659	283,432	44,796	39,833	159,455	323,265

* Droit, 15 p. c.

† Droit, 25 p. c.

TABLEAU 4.

PLOMB.
Importations.

PLOMB.

IMPORTATIONS D'ARTICLES EN PLOMB.

Année civile.	Valeur.	Exercice.	Valeur.
1880.	\$15,400	1890.	\$25,600
1881.	22,629	1891.	23,893
1882.	17,282	1892.	22,636
1883.	25,556	1893.	33,783
1884.	31,361	1894.	29,361
1885.	36,840	1895.	38,015
1886.	33,078	1896.	50,722
1887.	19,140	1897.	60,735
1888.	18,816	1898.	63,179
1889.	16,315		
			Droits.
1899 { Plomb à thé			En franc. \$46,312
" à tuyaux			35 p. c. 8,008
" de chasse et balles.....			35 " 2,141
" articles en, N.S.A.....			30 " 35,036
Total.....			\$91,4

TABLEAU 5.

PLOMB.

IMPORTATIONS DE LITHARGE.

Exercice.	Qtz.	Valeur.
1880.	3,041	\$14,334
1881.	6,126	22,129
1882.	4,900	16,651
1883.	1,532	6,173
1884.	5,235	18,182
1885.	4,990	16,156
1886.	4,928	16,003
1887.	6,397	21,865
1888.	7,010	23,808
1889.	8,089	31,082
1890.	9,453	31,401
1891.	7,979	27,613
1892.	10,384	34,343
1893.	7,685	24,401
1894.	38,547	28,685
1895.	11,955	32,953
1896.	10,710	32,817
1897.	12,028	34,538
1898.	11,446	32,904
1899. En franchise.	9,530	32,51

PLOMB.

Importations.

TABLEAU 6.

PLOMB.

IMPORTATIONS DE BLANC ET ROUGE DE PLOMB SECS, ET DE MINÉRAL ORANGE.

Année civile.	Livres.	Valeur.
1885.....	5,404,753	\$ 198,913
1886.....	6,703,077	213,258
1887.....	6,998,820	233,725
1888.....	6,361,334	216,654
1889.....	7,066,465	267,236

IMPORTATIONS DE BLANC ET ROUGE DE PLOMB SECS, DE MINÉRAL ORANGE ET DE
BLANC DE ZINC.

Année civile.	Livres.	Valeur.
1890.....	10,859,672	\$ 381,959
1891.....	8,560,615	337,407
1892.....	10,288,766	351,686
1893.....	10,865,183	364,680
1894.....	10,958,170	353,053
1895.....	8,780,052	282,353
1896.....	11,711,496	367,569
1897.....	10,310,463	347,539
1898.....	12,682,808	448,659
1899..... Droit, 5 p.c.	14,507,945	514,842

COLOMBIE-BRITANNIQUE.

La production dans la Colombie-Britannique depuis 1887 est consi-
gnée dans le tableau 7 ci-dessous.

TABLEAU 7.

PLOMB.

COLOMBIE-BRITANNIQUE : PRODUCTION.

Année civile.	Livres.	Prix par livre.	Valeur.
1887.....	204,800	c. 4 50	\$ 9,216
1888.....	674,500	4 42	29,813
1889.....	165,100	3 93	6,488
1890.....	Nullé.	.....	.....
1891.....	"	.....	.....
1892.....	808,420	4 09	33,064
1893.....	2,131,092	3 73	79,490
1894.....	5,703,222	3 29	187,636
1895.....	16,461,794	3 23	531,716
1896.....	24,199,977	2 98	721,159
1897.....	33,841,135	3 58	1,390,513
1898.....	31,693,559	3 78	1,198,017
1899.....	21,862,436	4 47	977,250

Les diverses subdivisions de la Koutanie Orientale et Occidentale, d'où vient toute la production, ont contribué dans les proportions suivantes au rendement de 1899. PLOMB.
Colombie-Britannique.

Fort-Steel, 4 pour 100 ; Nelson, plus de 2.5 pour 100 ; Ainsworth, plus de 16 pour 100 ; et la division de Slocan, un peu plus de 76 pour 100.

MANGANÈSE.

MANGANÈSE.

Grâces surtout aux opérations de la *Mineral Products Co.* à Dawson Settlement, dans le Nouveau-Brunswick, la production de manganèse a atteint le chiffre de 1,581 tonnes, évaluées à \$20,004, ce qui en fait la production la plus forte depuis 1890.

La statistique de la production depuis 1886, montrant quelle en a été la valeur moyenne par tonne, est consignée au tableau I.

TABLEAU I.
MANGANÈSE.
PRODUCTION ANNUELLE.

Production.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.	Valeur par tonne.
1886	1,789	\$41,499	\$23 20
1887	1,245	43,658	35 07
1888	1,801	47,944	26 62
1889	1,455	32,737	22 50
1890	1,328	32,550	24 51
1891	255	6,694	26 25
1892	115	10,250	89 13
1893	213	14,578	68 44
1894	74	4,180	56 49
1895	125	8,464	67 71
1896*	123½	3,975	32 19
1897*	15½	1,166	76 46
1898	50	1,600	32 00
1899	1,581	20,004	12 65

* Exportations.

L'on verra que la production des quelques dernières années a considérablement varié quant à la qualité du minerai. La valeur moyenne en 1899 n'a été que de \$12.65, tandis qu'en certaines années elle a atteint jusqu'à \$89.

A la Nouvelle-Ecosse, M. Miner T. Foster a continué l'exploitation du gisement de New-Ross, comté de Lunenburg.

MANGANÈSE. Une certaine quantité de minerai a été expédiée de la mine de la montagne Jordan, comté de King, Nouveau-Brunswick, à Bridgeville, N.-E., et les exploitations ont été poursuivies sur le dépôt de manganèse limoneux à Dawson-Settlement, comté d'Albert, par la *Mineral Products Co.*

Le manganèse limoneux ou asbolane (*wad*) est d'abord séché, puis mélangé à une liaison appropriée et expédié sous forme de briquettes cylindriques de 3 pouces de diamètre et de 2½ pouces de longueur.

Les exportations de manganèse sont données dans le tableau 2, et les importations d'oxyde de manganèse dans le tableau 3.

TABLEAU 2.

MANGANÈSE.

EXPORTATIONS DE MINERAI DE MANGANÈSE.

ANNÉE CIVILE.	NOUVELLE-ÉCOSSE.		NOUVEAU-BRUNSWICK		TOTAL.	
	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.	Tonnes.	Valeur.
1873.....			1,031	\$20,192	1,031	\$20,192
1874.....	6	\$ 12	776	16,961	782	16,973
1875.....		200	194	5,314	203	5,514
1876.....	21	723	391	7,316	412	8,039
1877.....	106	3,699	785	12,210	891	15,909
1878.....	106	4,889	520	5,971	626	10,860
1879.....	154	7,420	1,732	20,016	1,886	27,436
1880.....	79	3,090	2,100	31,707	2,179	34,797
1881.....	200	18,022	1,504	22,532	1,704	40,554
1882.....	123	11,520	771	14,227	894	25,747
1883.....	313	8,635	1,013	16,708	1,326	25,343
1884.....	134	1,054	469	9,035	603	20,089
1885.....	77	5,054	1,607	29,595	1,684	34,649
1886.....	(a) 441	854	1,377	27,484	(a) 1,818	58,338
1887.....	578	14,240	837	20,562	1,415	34,802
1888.....	87	5,759	1,094	16,073	1,181	21,832
1889.....	59	3,024	1,377	26,326	1,436	29,350
1890.....	177	2,583	1,729	34,248	1,906	36,831
1891.....	22	563	233	6,131	255	6,694
1892.....	84	6,180	59	2,025	143	8,205
1893.....	123	12,409	10	112	133	12,521
1894.....	11	720	45	2,400	56	3,120
1895.....	108	6,348	1	3	108 ^a	6,351
1896.....	123½	3,975			123½	3,975
1897.....	15½	1,166			15½	1,166
1898.....	11	325			11	325
1899.....	67	2,328	3	82	70	2,410

(a) 250 tonnes provenant de Cornwallis devraient plutôt être enregistrées à l'article "Couleurs minérales."

TABLEAU 3.

MANGANÈSE.

IMPORTATIONS : OXYDE DE MANGANÈSE.

MANGANÈSE.

Importations.

Exercice.	Tonnes.	Valeur.
1884.....	3,989	\$ 258
1885.....	36,778	1,794
1886.....	44,967	1,753
1887.....	59,655	2,933
1888.....	65,014	3,022
1889.....	52,241	2,182
1890.....	67,452	3,192
1891.....	92,087	3,743
1892.....	76,097	3,530
1893.....	94,116	3,696
1894.....	101,863	4,522
1895.....	64,151	2,781
1896.....	103,590	4,075
1897.....	70,663	2,741
1898.....	130,456	5,047
1899..... En franchise.	141,356	5,539

MERCURE.

MERCURE.

Il n'a été fait rapport d'aucune production de mercure depuis 1897. Le peu qui en a été produit en 1895, 1896 et 1897 provenait des mines de cinabre dans le voisinage du lac Kamloops, C.-B.

TABLEAU 1.

MERCURE.

PRODUCTION.

Production.

Année civile.	Flacons (76½ liv.)	Prix par flacon.	Valeur.
1895.....	71	\$ 33 00	\$ 2,343
1896.....	58	33 44	1,940
1897.....	9	36 00	324

MERCURE.
Importations

TABLEAU 2.
MERCURE.
IMPORTATIONS.

Exercice.	Livres.	Valeur.
1882.	2,443	\$ 965
1883.	7,410	2,991
1884.	5,848	2,441
1885.	14,490	4,781
1886.	13,316	7,142
1887.	18,409	10,618
1888.	27,951	14,943
1889.	22,931	11,844
1890.	15,912	7,677
1891.	29,775	20,223
1892.	30,936	15,038
1893.	50,711	22,998
1894.	36,914	14,483
1895.	63,732	25,703
1896.	77,869	32,343
1897.	76,058	33,534
1898.	59,759	36,425
1899. En franchise.	103,017	51,695

MICA.

MICA.

La production du mica a été calculée d'après la pratique suivie depuis quelques années, savoir : en ajoutant au chiffre connu des exportations une estimation de la valeur de la consommation indigène.

D'après cette base, la production de 1899 a été évaluée à \$163,000, ce qui fait une augmentation de \$44,625, ou près de 38 pour 100, sur celle de 1898.

La statistique de la production et des exportations est consignée dans les tableaux 1 et 2 qui suivent :—

TABLEAU 1.
MICA.
PRODUCTION ANNUELLE.

Production.

Année civile.	Valeur.	Année civile.	Valeur.
1886.	\$ 29,008	1893.	75,719
1887.	29,816	1894.	45,581
1888.	30,207	1895.	65,000
1889.	28,718	1896.	60,000
1890.	68,074	1897.	76,000
1891.	71,510	1898.	118,375
1892.	104,745	1899.	163,000

Million Pounds

Million Dollars

Table D

LEAD

PRODUCTION

A. Canada - Total Pounds
 A\$. Ditto Value

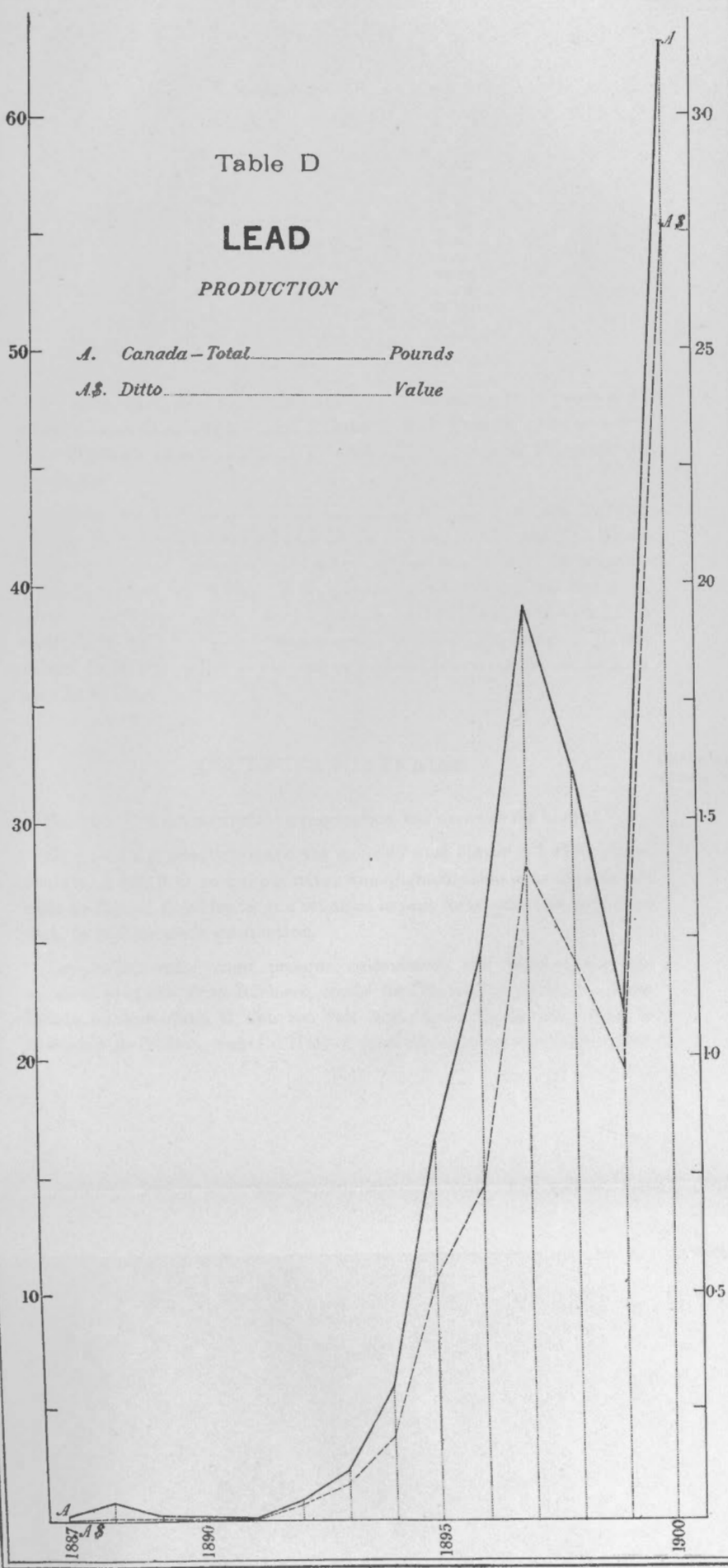


TABLEAU 2.
MICA.
EXPORTATIONS.

MICA.

Exportations.

Année civile.	Valeur.
1887.....	\$ 3,480
1888.....	23,563
1889.....	30,597
1890.....	22,468
1891.....	37,590
1892.....	86,562
1893.....	70,081
1894.....	38,971
1895.....	48,525
1896.....	47,756
1897.....	69,101
1898.....	110,507
1899.....	153,002

Le mica envoyé sur les marchés est principalement le produit de mines situées dans les provinces d'Ontario et de Québec, dans les environs d'Ottawa, et est pour ainsi dire tout des variétés de phlogopite et de biotite.

Depuis quelques années, cependant, il a été fait quelques travaux sur des gisements de mica à la Cache de la Tête-Jaune, dans la Colombie-Britannique. Le mica qu'on y trouve est une muscovite transparente d'excellente qualité. MM. Samuel Winter et Cie, de Moncton, Nouveau-Brunswick, ont fait quelques travaux d'exploration dans la localité, et en 1899 ils en ont expédié plusieurs centaines de livres, valant de 50 cts à \$1 la livre, tout en laissant plusieurs tonnes de mica marchand dans les déblais.

COULEURS MINÉRALES.

COULEURS
MINÉRALES.

Sous ce titre est comprise la production des ocres et du baryte.

Ocres.—La production des ocres en 1899 s'est élevée à 3,919 tonnes, évaluées à \$20,000, ce qui constitue une augmentation considérable sur celle de l'année précédente, et c'est aussi la plus forte quantité qui figure dans le tableau de la production.

Le produit miné vient presque entièrement des dépôts d'ocre qui existent près des Trois-Rivières, comté de Champlain, Québec. Dans l'Ontario, cependant, il s'en est fait une légère production, dans le township de Nelson, comté d'Halton, où il en est miné quelques tonnes

COULEURS
MINÉRALES.

tous les ans par l'*Ontario Mineral Paint Co.*, qu'elle emploie dans la fabrication de ses "peintures réfractaires."

A Saint-Malo, près des Trois-Rivières, Québec, la *Canada Paint Co.* et la *Champlain Oxide Co.* ont poursuivi leurs opérations avec un plus grand rendement, tandis que Thos. H. Argall continue d'expédier de l'ocre à l'état naturel aux compagnies de gaz du Canada et des Etats-Unis.

TABLEAU 1.
COULEURS MINÉRALES.
PRODUCTION ANNUELLE D'OCRES.

Production.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1886.	350	\$ 2,350
1887.	485	3,733
1888.	397	7,900
1889.	794	15,280
1890.	275	5,125
1891.	900	17,750
1892.	390	5,900
1893.	1,070	17,710
1894.	611	8,690
1895.	1,339	14,600
1896.	2,362	16,045
1897.	3,905	23,560
1898.	2,226	17,450
1899.	3,919	20,000

TABLEAU 2.
COULEURS MINÉRALES.
IMPORTATIONS D'OCRES.

Importations.

Exercice.	Livres.	Valeur.	Exercice.	Livres.	Valeur.
1880.	571,454	\$ 6,544	1890.	1,394,811	14,066
1881.	677,115	8,972	1891.	1,528,696	20,550
1882.	731,526	8,202	1892.	1,708,645	22,908
1883.	898,376	10,375	1893.	1,968,645	23,134
1884.	533,416	6,398	1894.	1,358,326	18,951
1885.	1,119,177	12,782	1895.	793,258	12,048
1886.	1,100,243	12,267	1896.	1,159,494	16,954
1887.	1,460,128	17,067	1897.	1,504,044	18,504
1888.	1,725,460	17,664	1898.	2,126,592	26,307
1889.	1,342,783	12,994			
			Droits.		
1899	Ogres et argiles ocreuses, et terre de Sienne à l'état naturel.		20 p. c.	1,107,600	\$ 10,432
	Oxydes, encollages secs, réfractaires, terre d'ombre et de Sienne brûlée, N. S. A.		25 "	1,337,096	20,660
Total, 1899.				2,444,698	\$31,092

Les exportations de couleurs minérales, d'oxydes de fer, etc., depuis trois ans, ont été comme il suit :—

COULEURS
MINÉRALES.

Importations.

	Tonnes.	Valeur.
1897.	512	\$7,706
1898.	283	4,227
1899.	308	5,408

Baryte.—La statistique de la production de baryte figure au tableau 3. Les chiffres de 1899—720 tonnes évaluées à \$4,402—accusent une diminution sur la production de 1898. L'extraction du minéral a été excessivement intermittente, comme on peut en juger par le tableau 3.

TABLEAU 3.

COULEURS MINÉRALES.

PRODUCTION ANNUELLE DE BARYTE.

Production de
baryte.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1885.	300	\$ 1,500
1886.	3,864	19,270
1887.	400	2,400
1888.	1,100	3,850
1889.		
1890.	1,842	7,543
1891.		
1892.	315	1,260
1893.		
1894.	1,081	2,830
1895.		
1896.	145	715
1897.	571	3,060
1898.	1,125	5,533
1899.	720	4,402

Des expéditions ont été faites, durant l'année, du lac Ainslie, comté d'Inverness, et de Brookfield, comté de Colchester, N.-E., par MM. Henderson et Potts, d'Halifax. La *Canada Paint Co.* en a miné plusieurs centaines de tonnes près de Cantley, comté de Wright, Québec.

COULEURS
MINÉRALES.

Importations.

TABLEAU 4.
COULEURS MINÉRALES.
IMPORTATIONS DE BARYTE.

Exercice.	Qtz.	Valeur.
1880.....	2,230	\$1,525
1881.....	3,740	1,011
1882.....	497	303
1883.....		185
1884.....		229
1885.....	7	14
1886.....		62
1887.....	379	676
1888.....	236	214
1889.....	1,332	987
1890.....	1,322	978

TABLEAU 5.
COULEURS MINÉRALES.
IMPORTATIONS DIVERSES, EXERCICE DE 1899.

—	Droits.	Quantité.	Valeur.
Peintures broyées ou mélangées dans ou avec du laque du Japon, du vernis, des laques, des siccatifs liquides, du collodion, de l'huile siccativie ou du vernis à l'huile. liv.	25 p. c.	68,461	\$ 4,918
Peintures et couleurs, matières à encoller et à abreuver le bois, peintures anti-corrosives et anti-salissantes brevetées, communément employées pour les carènes des navires, N.S.A..... "	25 "	83,813	5,200
Vert de Paris, sec..... "	10 "	232,887	25,051
Peintures et couleurs broyées dans l'alcool, et tous vernis et laques à l'alcool..... galls.	\$1.12½ par gallon..	441	1,543
Mastic..... liv.	20 p. c.	335,560	4,590
Total.....			41,311

EAUX
MINÉRALES.

EAUX MINÉRALES.

L'on sait qu'il existe des sources minérales en beaucoup d'endroits par tout le Canada, et l'on utilise l'eau d'un assez grand nombre de ces sources, soit en l'embouteillant pour la vendre dans le pays, soit en l'employant comme breuvage ou pour les bains sur les lieux. En différents endroits, l'on a construit des hôtels où les pensionnaires ou voyageurs ont le privilège de se servir de l'eau minérale. En conséquence, il est difficile d'obtenir des chiffres statistiques donnant une idée exacte de l'importance ou de la valeur de cette industrie.

La valeur des ventes d'eau minérale en 1899 a été estimée à environ ^{Eaux} \$100,000. _{MINÉRALES.}

La statistique de la production depuis 1888, d'après les rapports Production. fournis par les particuliers ou les compagnies qui exploitent les sources, est donnée dans le tableau 1, tandis que les importations d'eaux minérales se trouvent dans le tableau 2.

TABLEAU 1.
EAUX MINÉRALES.
PRODUCTION ANNUELLE.

Année civile.	Gallons.	Valeur.
1888.....	124,850	\$ 11,456
1889.....	424,600	37,360
1890.....	561,165	66,031
1891.....	427,485	54,268
1892.....	640,380	75,348
1893.....	725,096	108,347
1894.....	767,460	110,040
1895.....	739,382	126,048
1896.....	706,372	111,736
1897.....	749,691	141,477
1898.....	555,000	100,000
1899.....	.....	100,000

TABLEAU 2.
EAUX MINÉRALES.
IMPORTATIONS.

Importations.

Exercice.	Valeur.	Exercice.	Valeur.
1880.....	\$15,721	1890.....	40,802
1881.....	17,913	1891.....	41,797
1882.....	27,909	1892.....	55,763
1883.....	28,130	1893.....	57,953
1884.....	27,879	1894.....	49,546
1885.....	32,674	1895.....	48,613
1886.....	22,142	1896.....	55,864
1887.....	33,314	1897.....	47,006
1888.....	38,046	1898.....	52,989
1889.....	30,343		
1899 {		Eaux minérales naturelles non embouteillées..... En franchise.	\$ 1,286
"		et gazeuses..... Droits, 20 p.c.	53,605
Total.....			\$54,891

GAZ NATUREL.

GAZ NATUREL.

D'après les rapports reçus des divers exploitants, la valeur totale de la vente de gaz naturel en 1899 a été de \$387,271, ce qui constitue une augmentation de \$65,148, ou plus de 20 pour 100, sur celle de 1898. En réalité, tout le gaz vendu provient des puits du sud d'Ontario, celui que l'on a trouvé dans les territoires du Nord-Ouest n'ayant presque pas encore été utilisé.

La statistique de la production est donnée dans le tableau 1.

TABLEAU 1.
GAZ NATUREL.

Production.

PRODUCTION ANNUELLE.

Année civile.	Valeur.
1892.....	\$ 150,000
1893.....	376,233
1894.....	313,754
1895.....	423,032
1896.....	276,301
1897.....	325,873
1898.....	322,123
1899.....	387,271

Il n'y a rien de nouveau à dire au sujet des terrains gazifères d'Ontario, dont le lecteur trouvera une description complète dans notre rapport de 1898.

NICKEL.

NICKEL.

La production de nickel tiré des minerais de Sudbury, qui contiennent à fournir tout le nickel produit en Canada, s'est élevée à 5,744,000 livres, ou 2,872 tonnes, en 1899, ce qui, au prix moyen du nickel affiné sur le marché de New-York, représentait une valeur de \$2,067,840. Comparativement à 1898, cela constitue une augmentation de 226,310 livres, ou 4 pour 100, en quantité, et de \$247,002, ou 13.5 pour 100, en valeur. Le prix du métal a augmenté vers la fin de l'année, et la moyenne était d'environ 40 cts la livre en décembre.

La quantité de minerai traité a été de 172,761 tonnes, en sorte que la teneur du minerai était d'environ 1.66 pour 100 en moyenne. En 1898, cette moyenne était de 2.26 pour 100, et en 1897, de 2.08 pour 100.

La statistique de la production de nickel depuis 1889 est consignée NICKEL. au tableau 1 ci-dessous, les variations étant graphiquement indiquées dans le tableau E.

TABLEAU 1.
NICKEL.
PRODUCTION ANNUELLE.

Production.

Année civile.	Livres de nickel dans la matte.	Prix moyen définitif par livre.	Valeur.
1889.....	*830,477	60c.	\$ 498,286
1890.....	1,435,742	65c.	933,232
1891.....	4,626,627	60c.	2,775,976
1892.....	2,413,717	58c.	1,399,956
1893.....	3,982,982	52c.	2,071,151
1894.....	4,907,430	36½c.	1,870,958
1895.....	3,888,525	35c.	1,360,984
1896.....	3,397,113	35c.	1,188,990
1897.....	3,997,647	35c.	1,399,176
1898.....	5,517,690	33c.	1,820,838
1899.....	5,744,000	36c.	2,067,840

* Calculé d'après les exportations par chemins de fer.

La valeur des exportations de nickel, d'après les déclarations faites au département des Douanes, est donnée dans le tableau 2, et celle des importations, dans le tableau 3.

TABLEAU 2.
NICKEL.
EXPORTATIONS.*

Exportations

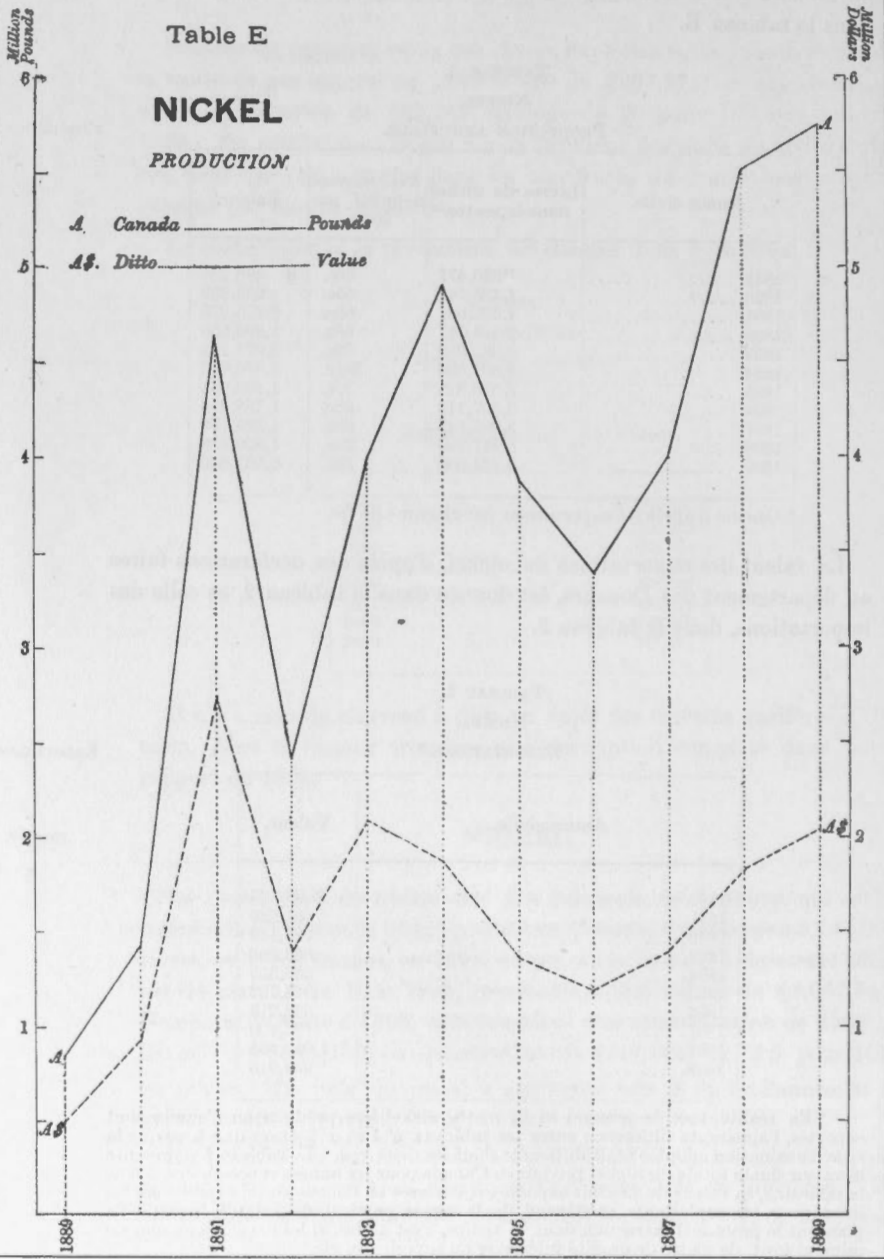
Année civile.	Valeur.
1890.....	\$ 89,568
1891.....	667,280
1892.....	293,149
1893.....	629,692
1894.....	559,356
1895.....	521,783
1896.....	658,213
1897.....	723,130
1898.....	1,019,363
1899.....	939,915

* En réalité, tout le minerai et la matte nickelifère produits en Canada sont exportés, l'apparente différence entre les tableaux n° 1 et n° 2 étant due à ce que la base d'évaluation adoptée était différente dans les deux cas. Le tableau 1 représente la valeur finale totale du nickel produit en Canada pour les années représentées. Dans le tableau 2, la valeur du produit expédié est déclarée en douane au prix qu'il a sur les lieux pour les exploitants, et dépend de la phase particulière jusqu'à laquelle ils poussent le procédé d'extraction dans le temps, c'est à-dire, si les expéditions sont de minerai brut, de matte de qualité inférieure ou supérieure, etc.

Table E

NICKEL
PRODUCTION

A. Canada ————— Pounds
A\$. Ditto ————— Value



TABEAU 3.
NICKEL.
IMPORTATIONS.

NICKEL.
Importations.

Exercice.		Valeur.	
1890		\$ 3,154	
1891		3,889	
1892		3,208	
1893		2,905	
1894		3,528	
1895		4,267	
1896		4,787	
1897		4,737	
1898		5,882	
1999	{ Anodes de nickel.....	Droits.	9,445
		10 p. c.		4
	{ Nickel.....	En franch.	\$ 9,449

PÉTROLE.

PÉTROLE.

L'industrie du raffinage de l'huile est encore limitée aux terrains oléifères du sud d'Ontario.

La fusion des différentes compagnies, en 1898, sous le nom d'*Imperial Oil Company*, a été relatée dans notre rapport de l'année dernière. L'on trouvera dans le même rapport une description des principaux aspects de l'industrie et des différents terrains oléifères, accompagnée d'une carte-esquisse qui fait voir l'étendue de ces terrains.

Il n'y a que peu de changements à rapporter dans la statistique de la production. Les chiffres de la production, déduits de l'inspection des rapports faits au département du Revenu de l'intérieur, ont déjà été donnés dans le résumé de la production minérale du Canada. La quantité totale d'huile raffinée qui a été inspectée s'est élevée à 11,929,981 gallons. En supposant que la proportion entre l'huile brute et la raffinée soit de 100 à 42, ceci équivaldrait à 28,399,955 gallons d'huile brute, ou 808,570 barils de 35 gallons. Le prix moyen payé pour l'huile, durant l'année, a été de \$1.48 $\frac{2}{3}$ le baril, formant une augmentation de 8 $\frac{2}{3}$ cts sur le prix moyen le 1898, et une valeur totale, pour l'année, de \$1,202,020.

Les tableaux 1 et 2 donnent le rendement des produits raffinés, suivant les rapports reçus directement des raffineurs, pour les années

PÉTROLE. 1896, 1897 et 1898. Par suite de la nature confidentielle de ces rapports, nous ne pouvons donner les chiffres correspondants pour l'année 1899.

TABLEAU 1.

PÉTROLE.

PRODUCTION DES RAFFINERIES DE PÉTROLE EN CANADA.

Produits.	ANNÉES CIVILES.					
	1896.		1897.		1898.	
	Quantité.	Valeur.	Quantité.	Valeur.	Quantité.	Valeur.
		\$		\$		\$
Huile d'éclairage, galls.	11,207,150	1,251,122	10,493,449	1,064,130	11,804,667	1,189,871
Benzine et naphte "	719,453	70,733	747,163	71,978	1,229,407	120,651
Huiles de paraffine "	1,014,271	132,308	930,490	136,283	850,863	114,191
Huiles à gaz et à combustible.... "	6,788,353	261,618	6,723,683	249,615	6,399,298	245,101
Huiles à lubrifier et goudron.... "	1,447,455	77,109	1,148,847	62,058	868,957	53,479
Paraffine.... liv.	1,532,670	76,249	1,805,365	81,191	2,522,834	161,972
Graisse à essieux. "	318,928	7,774	227,079	7,174	.....	.....
Totaux.....	.....	1,876,913	.....	1,672,429	.....	1,825,265

TABLEAU 2.

PÉTROLE.

CONSOMMATION DE PÉTROLE BRUT ET DE PRODUITS CHIMIQUES.

Articles.	ANNÉES CIVILES.			
	1895.	1896.	1897.	1898.
Pétrole brut..... galls.	24,954,855	25,881,095	25,488,230	25,933,807
Acide sulfurique..... liv.	4,919,271	5,146,429	5,504,411	6,761,439
Soude..... "	390,781	438,058	479,660	446,529
Litharge..... "	390,573	361,603	504,227	211,546
Soufre..... "	78,597	80,612	65,349	35,014

La quantité d'huile canadienne raffinée qui a été inspectée en 1899 a déjà été mentionnée. Le tableau 3 fournit une statistique semblable pour les années passées. Dans le tableau 4, qui est pour l'exercice financier, les quantités d'huile canadienne et importée et inspectées sont juxtaposées, et il montre aussi les proportions de chacune.

TABLEAU 3.

PÉTROLE.

PÉTROLE.

Inspection des huiles.

PÉTROLE ET NAPHTHE CANADIENS INSPECTÉS, ET QUANTITÉS CORRESPONDANTES D'HUILE BRUTE.

Année civile.	Huiles raffinées inspectées.	Equivalent en pétrole brut calculé.	Proportion du pétrole brut au raffiné.	Equivalent en barils de 35 gallons.	Prix moyen par baril d'huile brute.	Valeur de l'huile brute.
	Galls.	Galls.				
1881.....	6,457,270	12,914,540	100 : 50	368,987	.....	.....
1882.....	6,135,782	13,635,071	100 : 45	389,573	.....	.....
1883.....	7,447,648	16,550,328	100 : 45	472,866	.....	.....
1884.....	7,993,995	19,984,987	100 : 40	571,000	.....	.....
1885.....	8,225,882	20,564,705	100 : 40	587,563	.....	.....
1886.....	7,768,006	20,442,121	100 : 38	584,061	\$0 90	\$525,655
1887.....	9,492,538	24,980,494	100 : 38	713,728	0 78	556,708
1888.....	9,246,176	24,332,042	100 : 38	695,203	1 02 ² / ₈	713,695
1889.....	9,472,476	24,664,144	100 : 38	704,690	0 92 ² / ₈	653,600
1890.....	10,174,894	26,776,037	100 : 38	795,030	1 18	902,734
1891.....	10,065,463	26,435,430	100 : 38	755,298	1 33 ² / ₈	1,010,211
1892.....	10,370,707	27,291,334	100 : 38	779,753	1 26 ¹ / ₄	984,438
1893.....	10,618,804	27,944,221	100 : 38	798,406	1 09 ¹ / ₂	874,255
1894.....	11,027,082	29,018,637	100 : 38	829,104	1 00 ³ / ₈	835,322
1895.....	10,674,232	25,414,838	100 : 42	726,138	1 49 ² / ₈	1,036,738
1896.....	10,684,284	25,438,771	100 : 42	726,822	1 59	1,155,647
1897.....	10,434,878	24,841,995	100 : 42	709,857	1 42 ¹ / ₂	1,011,546
1898.....	11,148,348	26,543,685	100 : 42	758,391	1 40	1,061,747
1899.....	11,927,981	28,399,955	100 : 42	808,570	1 48 ² / ₈	1,202,020

TABLEAU 4.

PÉTROLE.

QUANTITÉ TOTALE DE PÉTROLE INSPECTÉ, CANADIEN ET IMPORTÉ.

Exercice.	Canadien.	Importé.	Total.	Canadien.	Importé.
	Galls.	Galls.	Galls.	%	%
1881.....	6,406,783	476,784	6,883,567	93·1	6·9
1882.....	5,910,747	1,351,412	7,262,159	81·4	18·6
1883.....	6,970,550	1,190,828	8,161,378	85·4	14·6
1884.....	7,656,001	1,142,575	8,798,586	87·0	13·0
1885.....	7,661,617	1,278,115	8,939,732	85·7	14·3
1886.....	8,149,472	1,327,616	9,477,088	86·0	14·0
1887.....	8,243,962	1,665,604	9,909,566	83·2	16·8
1888.....	9,545,895	1,821,342	11,367,237	84·0	16·0
1889.....	9,462,834	1,767,812	11,230,646	84·3	15·7
1890.....	10,121,210	2,020,742	12,141,952	83·4	16·6
1891.....	10,270,107	2,022,002	12,292,109	83·6	16·4
1892.....	10,238,426	2,429,445	12,667,871	80·8	19·2
1893.....	10,683,806	2,641,690	13,325,496	80·2	19·8
1894.....	10,824,270	5,633,222	16,457,492	65·8	34·2
1895.....	10,936,992	5,650,994	16,587,986	65·9	34·1
1896.....	10,533,951	5,807,991	16,341,942	64·5	35·5
1897.....	10,506,526	6,248,743	16,755,269	62·7	37·3
1898.....	10,796,847	6,880,734	17,677,581	61·1	38·9
1899.....	11,005,804	7,232,348	18,238,152	60·3	39·7

PÉTROLE.

Les totaux de ce dernier tableau représentent virtuellement la con-
 Exportations. sommation du pétrole raffiné en Canada. L'on y verra que la proportion
 des huiles importées a lentement, mais constamment augmenté.

Les tableaux 5, 6, 7, 8 et 9 donnent les exportations et importations
 de pétrole et de ses dérivés, tels qu'on les trouve dans les *Tableaux du
 Commerce et de la Navigation.*

TABLEAU 5.

PÉTROLE.

EXPORTATIONS DE PÉTROLE BRUT ET RAFFINÉ.

Année civile.	Huile brute.		Huile raffinée.		Total.	
	Gallons.	Valeur.	Gallons.	Valeur.	Gallons.	Valeur.
1881	.....	.....	.....	.....	501	\$ 99
1882	.....	.....	.....	.....	1,119	286
1883	.....	.....	.....	.....	13,283	710
1884	.....	.....	.....	.....	1,098,090	30,168
1885	.....	.....	.....	.....	337,967	10,562
1886	.....	.....	.....	.....	241,716	9,855
1887	.....	.....	.....	.....	473,559	13,831
1888	.....	.....	.....	.....	196,602	74,542
1889	.....	.....	.....	.....	235,855	10,777
1890	.....	.....	.....	.....	420,492	18,154
1891	446,770	\$ 18,471	585	\$104	447,355	18,575
1892	310,387	12,945	1,146	100	311,533	13,045
1893	107,719	3,696	2,196	394	109,915	4,090
1894	53,985	2,773	5,297	513	59,282	3,286
1895	22,831	1,044	10,237	2,023	33,068	3,067
1896	601	101	7,489	999	8,090	1,100
1897	.....	.....	342	49	342	49
1898	96	4	12,735	3,001	12,831	3,005
1899	.....	.....	3,425	859	3,425	859

TABLEAU 6.
PÉTROLE.
IMPORTATIONS DE PÉTROLE ET SES DÉRIVÉS.

PÉTROLE.
Importations.

Exercice.	Gallons.	Valeur.	Exercice.	Gallons.	Valeur.
		\$			\$
1880.	687,641	131,359	1890.	5,075,650	515,852
1881.	1,437,475	262,168	1891.	5,071,386	498,330
1882.	3,007,702	398,031	1892.	5,649,145	475,732
1883.	3,086,316	358,546	1893.	6,002,141	446,389
1884.	3,160,282	380,082	1894.	6,597,108	439,988
1885.	3,767,441	415,195	1895.	7,577,674	525,372
1886.	3,819,146	421,836	1896.	8,005,891	735,913
1887.	4,290,003	467,003	1897.	8,415,302	697,169
1888.	4,523,056	408,025	1898.	9,074,311	724,519
1889.	4,650,274	484,462			
Huiles : Minérales—			Droit.		
1899	(a) Pétrole et kérosine, distillés, purifiés ou raffinés, naphte et pétrole, N.S.A.		5c. p. gall.	9,363,439	659,452
	(b) Dérivés du pétrole.		5c. "	40,995	5,896
	(c) Pétrole brut, huile à combustible et à gaz (autre que le naphte, la benzine ou la gazoline), importés par des manufacturiers (autres que des raffineurs) pour usage dans leurs fabriques, pour des fins de chauffage ou pour la fabrication du gaz.		2½c. "	290,264	12,452
	(d) Huiles à lubrifier, composées en tout ou en partie de pétrole, de houille, de schiste ou de lignite, coûtant plus de 30c. le gallon		25 p. c.	13,491	4,647
	(e) Huiles à lubrifier, composées en tout ou en partie de pétrole, coûtant moins de 25c. par gallon.		5c. p. gall.	686,019	80,856
	Total.			10,394,208	763,303

TABLEAU 7.*

PÉTROLE.

IMPORTATIONS D'HUILES BRUTES ET MANUFACTURÉES, AUTRES QUE POUR L'ÉCLAIRAGE.

Exercice.	Gallons.	Exercice.	Gallons.
1881.	960,691	1891.	3,049,884
1882.	1,656,290	1892.	3,047,199
1883.	1,895,488	1893.	1,481,749
1884.	2,017,707	1894.	1,860,829
1885.	2,489,326	1895.	1,106,907
1886.	2,491,530	1896.	1,079,940
1887.	2,624,399	1897.	800,411
1888.	2,701,714	1898.	1,046,493
1889.	2,882,462	1899.	727,014
1890.	3,054,908		

* Ce tableau est composé des items (b) et (e) du tableau 6.

PÉTROLE.

Importations

TABLEAU 8.

PÉTROLE.

IMPORTATIONS DE CIRE PARAFFINE.

Exercice.	Livres.	Valeur.
1883.....	43,716	\$ 5,166
1884.....	39,010	6,079
1885.....	59,967	8,123
1886.....	62,035	7,953
1887.....	61,132	6,796
1888.....	53,862	4,930
1889.....	63,229	5,250
1890.....	239,229	15,344
1891.....	753,854	50,275
1892.....	733,873	48,776
1893.....	452,916	38,935
1894.....	208,099	15,704
1895.....	163,817	11,579
1896.....	150,287	10,042
1897.....	138,703	7,945
1898.....	103,570	5,987
1899...(Droit, 30 p. c.)	92,242	4,025

TABLEAU 9.

PÉTROLE.

IMPORTATIONS DE BOUGIES DE PARAFFINE.

Exercice.	Livres.	Valeur.
1880.....	10,445	\$2,269
1881.....	7,494	1,683
1882.....	5,818	1,428
1883.....	7,149	1,734
1884.....	8,755	2,229
1885.....	9,247	2,449
1886.....	12,242	2,587
1887.....	21,364	3,611
1888.....	22,054	2,829
1889.....	8,038	1,337
1890.....	7,233	1,186
1891.....	10,598	2,116
1892.....	9,259	1,952
1893.....	8,351	1,735
1894.....	10,818	1,685
1895.....	19,448	2,541
1896.....	25,787	4,072
1897.....	25,114	2,929
1898.....	60,802	4,427
1899...(Droit, 30 p. c.)	62,351	5,856

Les prix mensuels moyens du pétrole cru à Pétrolia, de 1893 à 1899, PÉTROLE.
sont donnés dans le tableau 10 qui suit. Prix.

TABLEAU 10.
PÉTROLE.
MOYENNE DES PRIX DE CLÔTURE POUR LE PÉTROLE BRUT.

Mois.	ANNÉES CIVILES.						
	1893.	1894.	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Janvier	1.18½	1.01½	1.16	1.72	1.50	1.40	1.40
Février	1.18½	1.01	1.19½	1.72	1.50	1.40	1.40
Mars	1.19	1.01	1.27	1.72	1.50	1.40	1.40
Avril	1.19	.99½	1.55½	1.72	1.40	1.40	1.43
Mai	1.07	.92	1.67½	1.70	1.40	1.40	1.45
Juin	1.07	.92½	1.52	1.50	1.40	1.40	1.45
Juillet	1.06	.94	1.54½	1.50	1.40	1.40	1.45
Août	1.05	.96	1.54	1.50	1.40	1.40	1.46½
Septembre	1.04½	.98	1.55½	1.50	1.40	1.40	1.52½
Octobre	1.04	1.06	1.59½	1.50	1.40	1.40	1.57
Novembre	1.04	1.12½	1.64½	1.50	1.40	1.40	1.63½
Décembre	1.02	1.13½	1.72½	1.50	1.40	1.40	1.66½
L'année	1.09½	1.00¼	1.49¾	1.59	1.42½	1.40	1.48¾

PHOSPHATE (*Apatite*).

PHOSPHATE.

La production du phosphate en 1899 a atteint le chiffre total de 3,000 tonnes, estimé d'après les expéditions faites par chemin de fer. C'est la plus forte production qui ait eu lieu depuis 1894, et elle a été tirée de différentes localités d'Ontario et de Québec. Comme aucune mine d'apatite n'est en réalité exploitée comme telle, la production représente les petites quantités de ce mineral, dont les existences se sont accumulées comme produit secondaire, obtenues en minant pour le mica. On en obtient peut-être aussi un peu en fouillant les vieux tas de déblais aux mines de phosphate abandonnées.

PHOSPHATE.
Production.

TABLEAU 1.
PHOSPHATE.
PRODUCTION ANNUELLE.

Année civile.	Tonnes.	Valeur par tonne.	Valeur.
1886.....	20,495	\$14 85	\$304,338
1887.....	23,690	13 50	319,815
1888.....	22,485	10 77	242,285
1889.....	30,988	10 21	316,662
1890.....	31,753	11 37	361,045
1891.....	23,588	10 24	241,603
1892.....	11,932	13 20	157,424
1893.....	8,198	8 65	70,942
1894.....	6,861	6 00	41,166
1895.....	1,822	5 25	9,565
1896.....	570	6 00	3,420
1897.....	908	4 39	3,984
1898.....	733	5 00	3,665
1899.....	3,000	6 00	18,000

Exportations.

TABLEAU 2.
PHOSPHATE.
EXPORTATIONS.

Année civile.	Ontario.		Québec.		Totaux.	
	Tonnes.	*Valeur.	Tonnes.	*Valeur.	Tonnes.	*Valeur.
1878.....	824	\$12,278	9,919	\$195,831	10,743	\$208,109
1879.....	1,842	20,565	6,604	101,470	8,446	122,035
1880.....	1,387	14,422	11,673	175,664	13,060	190,086
1881.....	2,471	36,117	9,497	182,339	11,968	218,456
1882.....	568	6,338	16,585	302,019	17,153	308,357
1883.....	50	500	19,666	427,168	19,716	427,668
1884.....	763	8,890	20,946	415,350	21,709	424,240
1885.....	434	5,962	28,535	490,331	28,969	496,293
1886.....	644	5,816	19,796	337,191	20,460	343,007
1887.....	705	8,277	22,447	424,940	23,152	433,217
1888.....	2,643	30,247	16,133	268,362	18,776	298,609
1889.....	3,547	38,833	26,440	355,935	29,987	394,768
1890.....	1,866	21,329	26,591	478,040	28,457	499,369
1891.....	1,551	16,646	15,720	368,015	17,271	384,661
1892.....	1,501	12,544	9,981	141,221	11,482	153,765
1893.....	1,990	11,550	5,748	56,402	7,738	67,952
1894.....	1,980	10,560	3,470	29,610	5,450	40,170
1895.....	.....	.....	250	2,500	250	2,500
1896.....	1	5	299	2,990	300	2,995
1897.....	70	450	165	400	235	850
1898.....	21	240	702	8,000	723	8,240
1899.....	215	1,850	93	1,725	308	3,575

* Ces valeurs ne peuvent être comparées avec celles du tableau 1, parce que la valeur sur place est adoptée pour la production, tandis que les exportations sont évaluées d'après une base tout à fait différente.

MÉTAUX PRÉCIEUX.

MÉTAUX
PRÉCIEUX.

Les métaux précieux—l'or et l'argent—sont considérés ensemble, comme d'habitude par le passé.

OR.

Or.

Par suite de la productivité constante des placers du Yukon, le rendement de l'or en Canada, en 1899, a atteint une valeur totale de \$21,261,584, valeur que toute la production minérale annuelle du Canada, avant 1895, n'avait pas atteinte.

En 1898, le rendement avait été de \$13,775,420, en sorte que l'augmentation en 1899 s'est élevée à \$7,486,164, ou 54 pour 100. L'augmentation de 1898 sur 1897 avait été de 128 pour 100, et celle de 1897 sur 1896, de 118 pour 100.

Ainsi que nous l'avons dit, une grande partie de cette augmentation est due à l'exploitation des placers sur les rivières du district du Yukon ; mais, tout en signalant cette principale source de production actuelle, nous ne devons pas oublier nos autres superficies aurifères, dont le rendement a été constamment en augmentant. En retranchant le produit du Yukon, l'accroissement du rendement des autres terrains aurifères en 1899 sur 1898, s'est élevé à 39.3 pour 100, l'augmentation de 1898 sur 1897 ayant été de 7 pour 100, et celle de 1897 sur 1896, de 43.6 pour 100.

Les proportions fournies par les différentes provinces au total de 1899, ont été approximativement comme il suit :—District du Yukon, 75 pour 100 ; Colombie-Britannique, près de 20 pour 100 ; Nouvelle-Ecosse, à peu près 3 pour 100, et Ontario, environ 2 pour 100. Il a été tiré des placers \$17,364,816, ou près de 82 pour 100 du total, et \$3,896,768, ou 18 pour 100, des minerais aurifères.

Il s'est manifesté une augmentation dans la production de toutes les provinces productrices importantes, savoir : la Nouvelle-Ecosse, Ontario, la Colombie-Britannique et le district du Yukon, celles où il s'est produit une diminution, Québec et la rivière Saskatchewan, n'ayant qu'un très faible rendement comparativement aux autres.

La production d'or en Canada, depuis 1897, est donnée dans le tableau 1, tandis que celle de chaque province en 1899 l'est dans le tableau 2. Le tableau F représente graphiquement les variations dans le rendement des provinces et du Canada comme ensemble.

Table F

GOLD

PRODUCTION

18	A	Canada	Value
18	B	Nova Scotia	do
17	C	Quebec	do
17	D	Ontario	do
16	E	Northwest Territories chiefly Yukon	do
16	F	British Columbia	do

NOTE.—In Quebec for many years, small quantities of gold have been produced, which, however, cannot be shown on a diagram of this scale.

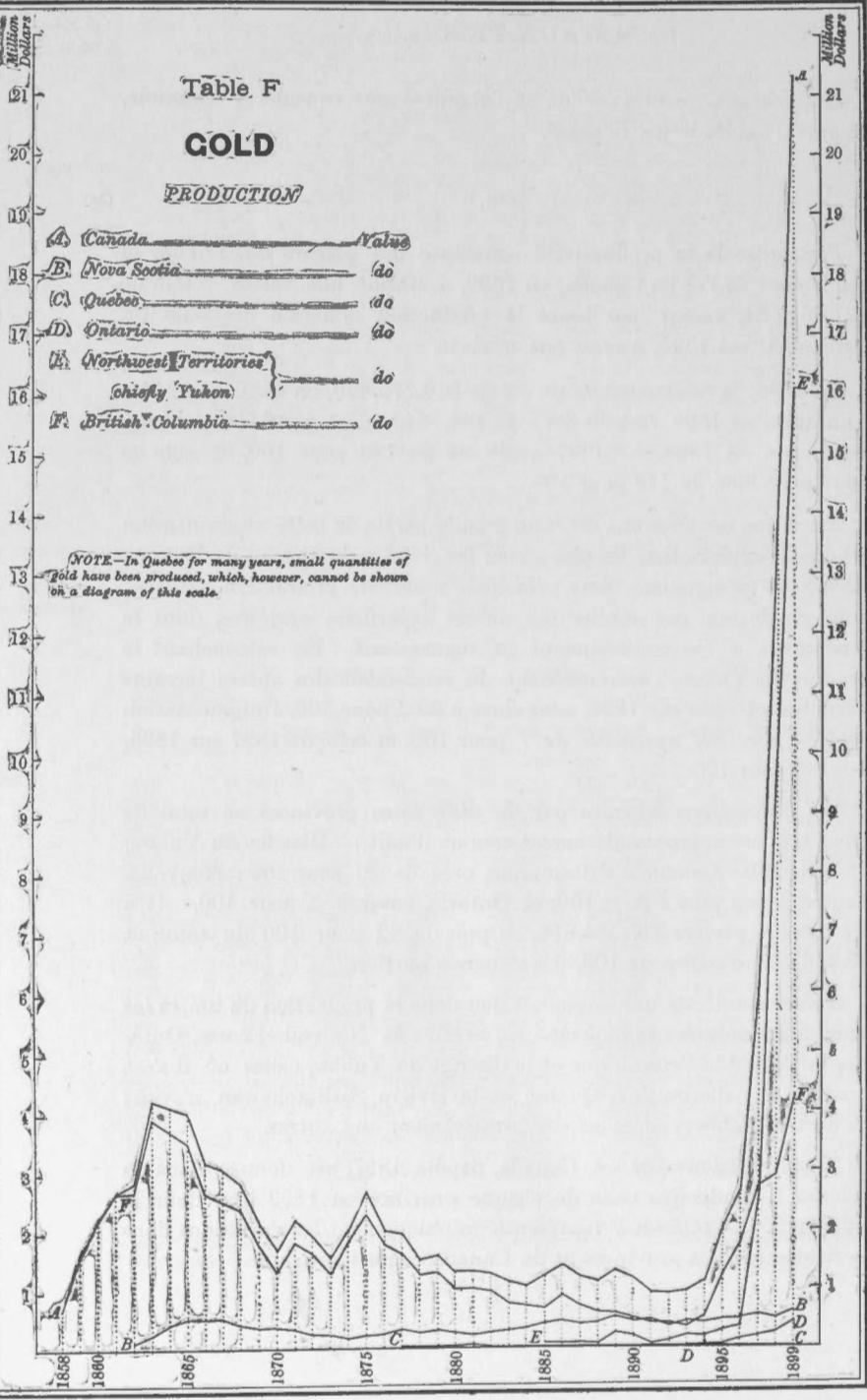


TABLEAU 1.
MÉTaux PRÉCIEUX.
OR—PRODUCTION ANNUELLE EN CANADA.

Année civile.	*Onces. Or fin.	Valeur.
1887	57,465	\$ 1,187,804
1888	53,150	1,098,610
1889	62,658	1,295,159
1890	55,625	1,149,776
1891	45,022	930,614
1892	43,909	907,601
1893	47,247	976,603
1894	54,605	1,128,688
1895	100,806	2,083,674
1896	133,274	2,754,774
1897	291,582	6,027,016
1898	666,445	13,775,420
1899	1,028,620	21,261,584

* Calculé d'après une valeur de \$20.67 l'once.

TABLEAU 2.
MÉTaux PRÉCIEUX.
OR:—PRODUCTION PAR PROVINCES ET DISTRICTS, ANNÉE CIVILE 1899.

Province.	*Onces. Or fin.	Valeur.
Nouvelle-Ecosse	(b) 29,879	\$ 617,604
Québec	(b) 238	4,916
Ontario	(b) 20,395	421,591
Territoires du Nord-Ouest—		
District du Yukon	(a) 774,069	16,000,000
Rivière Saskatchewan	(a) 726	15,000
Colombie-Britannique	(c) 203,313	4,202,473
Total	1,028,620	\$21,261,584

* Calculé d'après une valeur de \$20.67 l'once.

(a) Or de placers.

(b) Or produit par le traitement du minerai.

(c) Comme il suit : Or de placers

 " filons

\$1,344,900

2,857,573

\$4,202,473

NOUVELLE-ECOSSE.

Nouvelle-
Ecosse.

La statistique de la production de l'or dans la Nouvelle-Ecosse est donnée dans les tableaux 3, 4, 5 et 6. Le tableau 3 montre le rendement annuel en or, le tableau 4 la quantité de tonnes de quartz broyées et le rendement moyen par tonne. Dans le tableau 5, l'on trouve la production totale de chaque district depuis 1862 jusqu'à la fin de 1891, ainsi que le rendement moyen par tonne, et le tableau 6 montre la quantité de minerai broyée et le rendement par district en 1899.

MÉTALX
PRÉCIEUX.

Or.

Nouvelle-
Ecosse.

La production en 1899, \$617,604, est la plus forte qui ait jamais eu lieu, et elle dépasse de \$79,014, ou près de 15 pour 100, celle de l'année précédente. La quantité de quartz broyée a même augmenté en plus grande proportion que le rendement d'or, en sorte que la moyenne de ce rendement par tonne n'a été que de \$5.50, comparative-ment à \$6.50 en 1898. En examinant le tableau 4, l'on verra que de 1862 à 1892, le rendement moyen par tonne a varié de \$22 à \$11, tandis que depuis 1892 il a été en moyenne de moins de \$8 par tonne.

Dans le tableau 6, l'on trouvera la production de 28 districts diffé-rents, qui contiennent 68 mines et 55 moulins à bocarder. En 1898, il n'y avait que 54 mines et 43 moulins représentés comme étant productifs. Trois districts, Stormont, Sherbrooke et Brookfield, ont donné plus de 54 pour 100 de la production totale, tandis que quatre autres, Caribou, Oldham, Salmon-River et Wine-Harbour, ont produit plus de 1,000 onces chacun, ce qui fait encore 21 pour 100.

Le plus haut rendement moyen par tonne, dans les districts produisant plus de 1,000 onces, est venu de Wine-Harbour, qui a donné 18 dwts 12 grs, ou \$18.03, et le plus faible a été celui de Salmon-River, avec une moyenne de 1 dwt 18 grs, ou \$1.71 par tonne. Le plus grand rendement a été fourni par le district de Renfrew, avec 3 onces 16 dwt 21 grs, ou \$74.95 par tonne. Le rendement moyen pour toute la province a été de 5 dwt 15 grs, ou \$5.50.

TABLEAU 3.

MÉTALX PRÉCIEUX.

OR :—NOUVELLE-ÉCOSSE—PRODUCTION ANNUELLE.

Production.

Année civile.	Valeur.	Année civile.	Valeur.
1862.....	\$141,871	1881.....	\$209,755
1863.....	272,448	1882.....	275,090
1864.....	390,349	1883.....	301,207
1865.....	496,357	1884.....	313,564
1866.....	491,491	1885.....	432,971
1867.....	532,563	1886.....	455,564
1868.....	400,555	1887.....	413,631
1869.....	348,427	1888.....	436,939
1870.....	387,392	1889.....	510,029
1871.....	374,972	1890.....	474,990
1872.....	255,349	1891.....	451,503
1873.....	231,122	1892.....	389,965
1874.....	178,244	1893.....	381,095
1875.....	218,629	1894.....	389,338
1876.....	233,585	1895.....	453,119
1877.....	329,205	1896.....	493,568
1878.....	245,253	1897.....	562,165
1879.....	268,328	1898.....	538,590
1880.....	257,823	1899.....	617,604

TABLEAU 4.
MÉTAUX PRÉCIEUX.

OR :—NOUVELLE-ÉCOSSE, MINÉRAI TRAITÉ ET RENDEMENT D'OR PAR TONNE.

Année civile.	Tonnes traitées.	Rende-ment d'or par tonne.	Année civile.	Tonnes traitées.	Rende-ment d'or par tonne.
1862.....	6,473	\$21.91	1881.....	16,556	\$12.66
1863.....	17,000	16.02	1882.....	21,081	13.04
1864.....	21,431	18.21	1883.....	25,954	11.60
1865.....	24,421	20.32	1884.....	25,186	12.44
1866.....	32,157	15.28	1885.....	28,890	14.98
1867.....	31,384	16.96	1886.....	29,010	15.70
1868.....	32,259	12.41	1887.....	32,280	12.81
1869.....	35,144	19.91	1888.....	36,178	12.08
1870.....	30,824	12.56	1889.....	39,160	13.02
1871.....	30,787	12.17	1890.....	42,749	11.11
1872.....	17,089	14.94	1891.....	36,351	12.42
1873.....	17,708	13.05	1892.....	32,552	11.98
1874.....	13,844	12.87	1893.....	42,354	8.99
1875.....	14,810	14.76	1894.....	55,357	7.04
1876.....	15,490	15.08	1895.....	60,600	7.47
1877.....	17,369	18.95	1896.....	69,169	7.13
1878.....	17,989	13.63	1897.....	73,192	7.68
1879.....	15,936	16.83	1898.....	82,774	6.50
1880.....	13,997	18.42	1899.....	112,226	5.50

MÉTAUX PRÉCIEUX.

Or.

Nouvelle-Écosse.

TABLEAU 5.
MÉTAUX PRÉCIEUX.

OR :—NOUVELLE-ÉCOSSE.—PRODUCTION DES DIFFÉRENTS DISTRICTS DE 1862 À 1899, INCLUSIVEMENT.

Production.

Districts.	Tonnes de minerai broyées.	Rendement total.				Rende-ment moyen par tonne de 2,000 liv. l'once.
		Oz.	Dwt.	Gr.	Valeur à \$19.50 l'once.	
Brookfield.....	43,955	22,123	13	9	\$ 431,411	9.81
Caribou.....	121,691	41,744	2	11	814,010	6.69
Central Rawdon.....	13,340	10,121	11	21	197,371	14.80
Fifteen-mile Stream..	40,280	18,132	13	5	353,587	8.88
Killag.....	1,291	1,967	8	12	38,365	29.72
Iac Catcha.....	14,330	12,384	..	5	241,488	16.85
Malaga.....	24,129	16,790	19	21	327,425	13.57
Montague.....	24,968	39,290	1	5	766,156	30.68
Oldham.....	47,805	51,932	12	20	1,012,687	21.18
Renfrew.....	48,707	34,525	17	2	673,254	13.82
Salmon-River.....	99,277	33,303	2	21	649,411	6.54
Sherbrooke.....	230,081	141,026	9	1	2,750,016	11.95
Stormont.....	185,003	67,031	7	11	1,307,112	7.07
Tangier.....	37,181	22,020	2	2	429,392	11.55
Uniacke.....	56,384	38,840	16	8	757,396	13.43
Waverly.....	122,832	61,761	14	21	1,204,354	9.80
Wine-Harbour.....	47,358	32,349	9	18	630,815	13.32
Whiteburn.....	7,378	10,218	18	20	199,269	27.01
Autres districts.....	69,189	50,317	1	11	981,183	14.18
Totaux.....	1,235,179	705,882	3	8	13,764,702	11.14

MÉTALX
PRÉCIEUX.

Or.

Nouvelle-
Ecosse.

TABLEAU 6.

MÉTALX PRÉCIEUX.

OR :—NOUVELLE-ÉCOSSE—DÉTAILS SUR CHAQUE DISTRICT—ANNÉE CIVILE 1899.

Districts.	Mines.	Moulins.	Tonnes de minerai broyées.	Rendement total de l'or.			Rendement moyen de l'or à la tonne.		
				Oz.	Dwt.	Gr.	Oz.	Dwt.	Gr.
Blockhouse	2	1	564	980	..	..	1	14	17
Brookfield	2	2	10,117	3,239	1	5	..	6	9
Caribou	7	7	14,231	1,509	12	6	..	2	3
Carleton	1	1	12	15	..	..	1	5	..
Cow-Bay	2	1	52	41	13	10	..	16	..
Cranberry-Head	1	1	56	38	14	..	..	13	11
East-Rawdon	1	1	20	2	8	6	..	2	10
Gold-River	2	1	67	17	8	22	..	5	5
Harrigan-Cove	1	1	720	498	13	12	..	13	20
Kemptville	1	1	138	70	17	..	..	1	6
Killag	2	1	264	430	12	..	1	13	..
Lac Catcha	4	3	1,093	792	12	22	..	14	12
Lawrencetown	1	1	110	69	7	9	..	12	14
Leipsigate	3	2	2,818	937	12	..	..	6	15
Liscomb-Mills	1	..	13	..	10	8	..	..	18
Malaga-Barrens	1	1	306	184	15	..	..	12	1
Montague	2	3	1,517	931	9	19	..	12	6
Oldham	4	1	2,264	1,527	8	..	..	13	13
Renfrew	3	1	131	503	16	..	3	16	21
Salmon-River	1	1	15,249	1,336	4	2	..	1	18
Sherbrooke	4	4	18,367	4,879	19	15	..	5	8
Shiers-Point	1	1	573	94	8	15	..	3	7
Stormont	10	11	35,398	9,122	12	12	..	5	3
Tangier	2	1	1,438	625	..	..	..	8	16
Uniacke	4	3	1,309	649	18	..	..	9	22
Waverly	1	1	2,878	822	14	2	..	5	17
Whiteburn	1	1	10	5	..	..	..	10	..
Wine-Harbour	3	2	2,521	2,335	18	12	..	18	12
Totaux et moyennes ..	68	55	112,226	31,672	7	9	..	5	15

Québec.

QUÉBEC.

Dans cette province, les exploitations ont été continuées par la *Gilbert Beauce Gold Mining Co.* et la *Compagnie Franco-Canadienne* sur la rivière Gilbert, dans le district de la Chaudière, mais avec des résultats médiocres.

La statistique de la production est donnée dans le tableau 7.

TABLEAU 7.
MÉTAUX PRÉCIEUX.
OR—QUÉBEC—PRODUCTION ANNUELLE.

Année civile.	Valeur.	Année civile.	Valeur.
1877	\$12,057	1889	\$1,207
1878	17,937	1890	1,350
1879	23,972	1891	1,800
1880	33,174	1892	12,987
1881	56,661	1893	15,696
1882	17,093	1894	29,196
1883	17,787	1895	1,281
1884	8,720	1896	3,000
1885	2,120	1897	900
1886	3,981	1898	6,089
1887	1,604	1899	4,916
1888	3,740		

MÉTAUX
PRÉCIEUX.

Or.

Québec.

ONTARIO.

Ontario.

La plupart de l'or produit dans la province d'Ontario provient du minerai de la partie occidentale de la province, qui est traité sans être grillé, quoique l'or que l'on trouve associé à la pyrite arsenicale dans le comté d'Hastings soit exploité sur un grand pied. L'industrie aurifère n'a fait de progrès réels qu'assez récemment, le rendement de 1891 n'ayant été que de \$2,000. Celui de 1899 a été de \$421,591, comparativement à \$265,889 en 1898, ce qui constitue une augmentation de \$155,702, ou 58 pour 100.

De 65,403 tonnes de minerai, l'on a extrait 25,371 onces de lingots bruts, d'une valeur moyenne de \$16.62 l'once. La valeur par tonne d'or traité a oscillé de \$3.56 à \$11, et a été en moyenne de \$6.45 pour le rendement total.

TABLEAU 8.
MÉTAUX PRÉCIEUX.
OR—ONTARIO—PRODUCTION ANNUELLE.

Année civile.	*Onces. (Or fin).	Valeur.
1887	327	\$ 6,760
1888		
1889		
1890		
1891	97	2,000
1892	344	7,118
1893	708	14,637
1894	1,917	39,624
1895	3,015	62,320
1896	5,563	115,000
1897	9,158	189,294
1898	12,864	265,889
1899	20,395	421,591

* Calculé d'après une valeur de \$20.67 l'once.

MÉTAUX
PRÉCIEUX.

Or.

Ontario.

La plus grande partie de la production a été fournie par six mines : la *Regina*, la *Sultana*, la *Mikado* et la *Golden-Star*, dans l'ouest d'Ontario, et les *Deloro* et *Belmont*, dans le comté d'Hastings.

La *Canadian Gold Fields Co., Ltd.*, qui exploitait la mine *Deloro*, a remplacé ses bâtiments et machines, qui avaient été détruits par un incendie en 1898. Le minerai est une pyrite arsenicale contenant de l'or, et la compagnie recueille aujourd'hui l'arsenic en même temps que l'or.

La *Boerth Mining Co.* a ouvert la mine *Boerth* dans le township de *Clarendon*, comté de *Frontenac*. Elle a installé un moulin à dix bocards. La propriété est bien équipée des bâtiments et machines nécessaires, et l'on rapporte que les résultats sont satisfaisants.

Territoires du NORD-OUEST.

Nord-Ouest.

Les terrains aurifères des territoires du Nord-Ouest sont bornés aux placers d'alluvions de la rivière *Saskatchewan*, et à ceux de la rivière *Yukon* et de ses tributaires. La difficulté d'obtenir des données statistiques exactes de dépôts de cette nature, où des milliers de gens travaillent chacun de leur côté à la recherche du précieux métal, peut être facilement comprise. Une bonne partie de l'or de la *Saskatchewan* se rend aux banques locales, et l'on peut ainsi se procurer une certaine base pour en faire l'estimation, tandis que la plus grande partie de l'or du *Yukon* est en définitive vendue aux différents bureaux receveurs de la Monnaie des Etats-Unis. Les récépissés de ces bureaux, pris conjointement avec une soigneuse estimation faite par les employés du gouvernement, les gérants de banques et les compagnies de transport à *Dawson*, fournissent un moyen de faire une estimation du rendement du *Yukon*, probablement aussi exacte qu'il est possible de l'obtenir.

La statistique de la production dans les deux districts, depuis 1887, est consignée dans le tableau 9.

TABLEAU 9.
MÉTALX PRÉCIEUX.
OR—TERRITOIRES DU NORD-OUEST—PRODUCTION.

MÉTALX
PRÉCIEUX.

Or.

Territoires du
Nord-Ouest.

Année civile.	District du Yukon.		Rivière Saskatchewan.	
	*Onces. (or fin).	Valeur.	*Onces (or fin).	Valeur.
		\$		\$
1885)	4,838	100,000	.....	.....
1886)	3,387	70,000	102	2,100
1887.....	1,935	40,000	58	1,200
1888.....	8,466	175,000	968	20,000
1889.....	8,466	175,000	194	4,000
1890.....	1,935	40,000	266	5,500
1891.....	4,233	87,500	508	10,506
1892.....	8,515	176,000	466	9,640
1893.....	6,047	125,000	725	15,000
1894.....	12,095	250,000	2,419	50,000
1895.....	14,514	300,000	2,661	55,000
1896.....	120,948	2,500,000	2,419	50,000
1897.....	483,793	10,000,000	1,209	25,000
1898.....	774,069	16,000,000	726	15,000
1899.....				
Total.....	1,453,241	30,038,500	12,721	262,946

*Calculé d'après une valeur de \$20.67 l'once.

La production du district du Yukon en 1899 est estimée à \$16,000,000, ce qui fait une augmentation de \$6,000,000, ou 60 pour 100, sur celle de l'année précédente. Le produit total du district, jusqu'à la fin de 1899, a été de plus de \$30,000,000.

L'existence de l'or et les conditions géologiques du district sont en voie d'être examinées par M. R. G. McConnell, qui est membre de la Commission, et l'on trouvera un rapport préliminaire complet de ses recherches durant l'été de 1899, dans le Compte rendu Sommaire de cette même année.

M. McConnell dit qu'il "n'est guère probable que la rapide augmentation de la production des deux dernières années se continue, car l'on a déjà sérieusement entamé les plus riches parties des criques Eldorado et Bonanza, et à un moindre degré les criques Hunter et Dominion ; mais ce qu'il en reste, avec les longues étendues de gravier de moyenne et de basse teneur qui n'ont pas encore été touchées sur toutes les criques, nous assurent une production élevée pendant nombre d'années encore.

"L'emploi de machines dans l'exploitation des mines du Klondike s'accroît graduellement, mais est encore insignifiant, ce qui est en grande partie dû à l'absence de chemins et à l'impossibilité qui en résulte de

MÉTAUX
PRÉCIEUX.

Or.

Territoires du
Nord-Ouest.

transporter de lourdes pièces en amont des criques. On se sert beaucoup de dégeleurs à vapeur, et les pompes à vapeur remplacent graduellement les pompes à bras, les pompes chinoises et les turbines pour assécher les puits. On emploie des monte-charge à vapeur à quelques-unes des mines, mais ils ne sont pas d'un usage général.

“La plus grande partie du travail se fait encore à bras, et cela en dépit du fait que, si l'on considère le prix élevé de la main-d'œuvre, nulle part au monde les machines ne pourraient être plus profitablement employées.

“Il a été fait très peu de travail, l'année dernière, dans le district du Yukon, en dehors des terrains aurifères du Klondike. La rivière Stewart a de nouveau été explorée par des particuliers, et il circulait des rumeurs de grèves sur quelques-uns des tributaires, mais il m'a été impossible de rien apprendre de positif à ce sujet. On dit aussi qu'il y a eu une grève plus au nord sur une couple d'affluents de la fourche sud de la rivière au Saumon, et j'ai vu, en m'en allant, une petite quantité de bel or que l'on prétendait venir de là. Les criques à la tête de la rivière de Soixante-milles, qui avaient été presque complètement abandonnées lors des découvertes du Klondike, commencent à attirer de nouveau l'attention.”

Colombie-
Britannique.

COLOMBIE-BRITANNIQUE.

Le plus haut chiffre atteint par la production de l'or à la Colombie-Britannique, qui eut lieu en 1863 et s'élevait à \$3,913,563, a enfin été dépassé. Le rendement de 1899 a été de \$4,202,473, et plus élevé que celui de 1898 de près de 43 pour 100. La production de 1863 et de nombre d'années ensuite, provenait entièrement de l'exploitation des placers, tandis que l'année dernière, 32 pour 100 du produit ont été obtenus des placers et exploitations hydrauliques, et 68 pour 100 de l'exploitation des filons aurifères.

La statistique de la production depuis 1858 se trouve dans le tableau 10, tandis que la production par districts, en 1899, figure au tableau 11.

Placers.—Le rendement des placers a été de \$1,344,900, somme qui n'a pas eu d'égale depuis douze ans et qui est plus du double de celle de 1898. L'augmentation est due au district d'Atlin, dans la partie nord de la province, qui en a fourni, dit-on, pour \$800,000. Le rendement des autres districts n'a pas été beaucoup différent de celui de l'année précédente.

L'on a continué à travailler sur nombre de concessions hydrauliques importantes dans le district de Caribou. Néanmoins, leur rendement en or ne s'est pas beaucoup accru.

TABLEAU 10.
MÉTAUX PRÉCIEUX.
OR—COLOMBIE-BRITANNIQUE—PRODUCTION ANNUELLE.

MÉTAUX
PRÉCIEUX.

Or.

Colombie-
Britannique

Année civile.	Valeur.	Année civile.	Valeur.
	\$		\$
1858.....	705,000	1879.....	1,290,058
1859.....	1,615,072	1880.....	1,013,827
1860.....	2,228,543	1881.....	1,046,737
1861.....	2,666,118	1882.....	954,085
1862.....	2,656,903	1883.....	794,252
1863.....	3,913,563	1884.....	736,165
1864.....	3,735,850	1885.....	713,738
1865.....	3,491,205	1886.....	903,651
1866.....	2,662,106	1887.....	693,709
1867.....	2,480,868	1888.....	616,731
1868.....	2,372,972	1889.....	588,923
1869.....	1,774,978	1890.....	494,436
1870.....	1,336,956	1891.....	429,811
1871.....	1,799,440	1892.....	399,525
1872.....	1,610,972	1893.....	379,535
1873.....	1,305,749	1894.....	530,530
1874.....	1,844,618	1895.....	1,266,954
1875.....	2,474,904	1896.....	1,788,206
1876.....	1,786,648	1897.....	2,724,657
1877.....	1,608,182	1898.....	2,939,852
1878.....	1,275,204	1899.....	4,202,473

TABLEAU 11.
MÉTAUX PRÉCIEUX.
OR—COLOMBIE-BRITANNIQUE—PRODUCTION PAR DISTRICTS.

DISTRICTS.	OR—PLACERS.		OR—FILONS.	
	Onces.	Valeur.	Onces.	Valeur.
Caribou :		\$		\$
Division de Richfield.....	9,000	180,000	.....	.....
" Quesnel.....	9,665	193,300	.....	.....
" Ominéca.....	430	8,400	.....	.....
Cassiar :				
Division du lac Atlin.....	40,000	800,000	.....	.....
Toutes autres.....	969	19,380	.....	.....
Koutanie-Orientale :				
Division de Fort-Steele.....	500	10,000	.....	.....
Koutanie-Occidentale :				
Division d'Ainsworth.....	.....	.....	91	1,888
" de Nelson.....	.....	.....	16,569	342,308
" Slocan.....	.....	.....	14	384
" Trail-Creek.....	.....	.....	102,976	2,127,382
Toutes autres.....	300	6,000	118	2,439
Lillouet.....	2,135	42,700	1,300	26,858
Yale :				
Division d'Osoyoos.....	180	3,600	11,086	229,028
" de Similkameen.....	330	6,600	.....	.....
" Yale.....	3,736	74,720	2	45
Districts de la Côte et autres.....	.....	.....	6,159	127,241
Total.....	67,245	1,344,900	138,315	2,857,573

MÉTAUX
PRÉCIEUX.

Or.

Colombie-
Britannique.

Exploitation de filons.—Comme d'habitude, les mines de Rossland ont donné la plus grande partie du rendement en or par l'exploitation des filons aurifères, plus de 74 pour 100, provenant surtout des mines *LeRoi*, *War-Eagle* et *Centre-Star*.

La division de Nelson, dans la Koutanie-Occidentale, en a donné environ 12 pour 100, provenant en grande partie des mines Ymir. La division d'Osoyoos, dans Yale, a fourni à peu près 8 pour 100 du total, provenant presque tout des mines de Caribou et autres appartenant à la *Cariboo-McKinney Gold Mining and Milling Co., Ltd.*

Les tableaux qui suivent, compilés d'après les rapports du ministre des Mines de la Colombie-Britannique, montrent la production des mines de Rossland et la moyenne des résultats obtenus durant les six dernières années.

PRODUCTION NETTE, D'APRÈS LES RAPPORTS DES FONDERIES.

Année.	Tonnes, 2,000 liv.	Or, onc.	Argent, onc.	Cuivre, liv.	Valeur.
1894.....	1,856	3,723	5,357	106,229	\$ 75,510
1895.....	19,693	31,497	46,702	840,420	702,459
1896.....	38,075	55,275	89,285	1,580,635	1,243,360
1897.....	68,804	97,024	110,068	1,819,586	2,097,280
1898.....	111,282	87,343	170,804	5,232,011	2,470,811
1899.....	172,665	102,976	185,818	5,693,889	3,229,086
Total.....	412,375	377,838	608,034	15,272,770	9,818,506

MOYENNE NETTE DU RENDEMENT AUX FONDERIES, ET VALEUR RÉELLE DU
RENDEMENT, PAR TONNE.

Année.	Or.	Argent.	Cuivre.	Valeur.
	Onces.	Onces.	%	\$ cts.
1894.....	2'00	2'89	2'85	40 69
1895.....	1'60	2'41	2'10	35 67
1896.....	1'45	2'34	2'08	32 65
1897.....	1'42	1'60	1'32	30 48
1898.....	'78	1'54	2'35	22 10
1899.....	'596	1'07	1'65	18 70
Moyenne de 412,375 tonnes..	'916	1'47	1'85	23 81

Argent.

ARGENT.

La production d'argent en Canada a été la plus forte en 1897, ayant atteint 5,553,446 onces, évaluées à \$3,323,395. Les deux dernières

années ont subi des diminutions successives, en sorte que le rendement de 1899, qui a été de \$3,411,644 onces évaluées à \$2,032,658, ou 59.58 centins par once, a été inférieur à celui de 1897 de plus d'un million de piastres.

MÉTAUX
PRÉCIEUX.
Argent.
Production.

La statistique de la production d'argent depuis 1887 est consignée au tableau 12 ci-dessous, et les variations sont graphiquement représentées dans le tableau G.

TABLEAU 12.
MÉTAUX PRÉCIEUX.
ARGENT :—PRODUCTION ANNUELLE.

ANNÉE CIVILE.	ONTARIO.		QUÉBEC.		COLOMBIE-BRITANNIQUE.		TOTAL.	
	Onces.	Valeur.	Onces.	Valeur.	Onces.	Valeur.	Onces.	Valeur.
1887..	190,495	\$186,304	146,898	\$143,666	17,690	\$17,301	355,083	\$347,271
1888..	208,064	195,580	149,388	140,425	79,780	74,993	437,232	410,998
1889..	181,609	169,986	148,517	139,012	53,192	49,787	383,318	358,785
1890..	158,715	166,016	171,545	179,436	70,427	73,666	400,687	419,118
1891..	225,633	222,926	185,584	183,357	3,306	3,266	414,523	409,549
1892..	41,581	36,425	191,910	168,113	77,160	67,592	310,651	272,130
1893..	.....	8,689	.....	126,439	.....	195,000	.....	330,128
1894..	.....	.....	101,318	63,830	746,379	470,219	847,697	534,049
1895..	.....	.....	81,753	53,369	1,496,522	976,930	1,578,275	1,030,299
1896..	.....	.....	70,000	46,942	3,135,343	2,102,561	3,205,343	2,149,503
1897..	5,000	2,990	80,475	48,116	5,472,971	3,272,289	5,558,446	3,323,395
1898..	85,000	49,521	74,932	43,655	4,292,401	2,500,753	4,452,333	2,593,929
							Onces.	Valeur.
Québec.....							40,231	\$23,970
Ontario.....							202,000	120,352
District du Yukon.....							230,000	137,034
Colombie-Britannique.....							2,939,413	1,751,302
Total.....							3,411,644	2,032,658

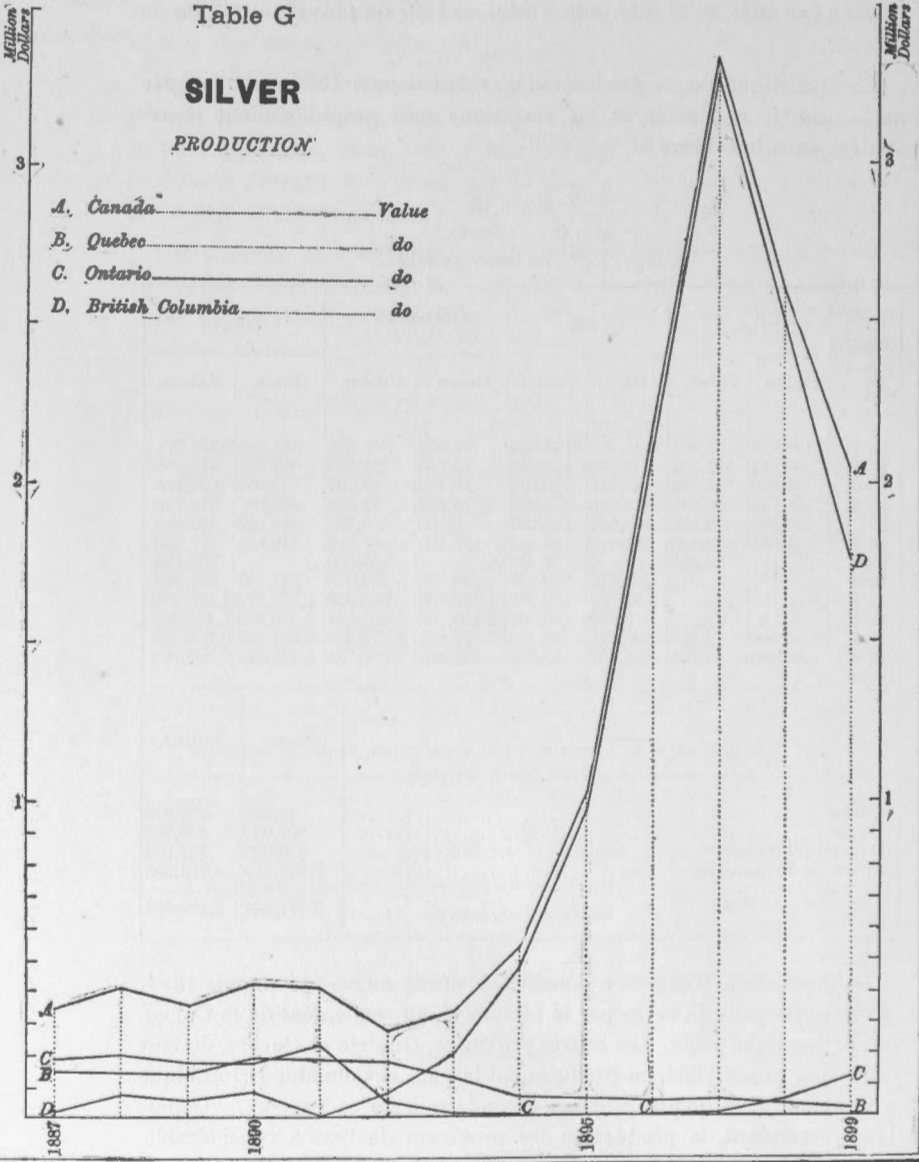
La production d'argent a considérablement augmenté depuis 1894, grâce, ainsi qu'on le verra par le tableau G, au rendement de la Colombie-Britannique seule. Les autres provinces, Ontario et Québec, étaient celles qui, avant 1894, en produisaient le plus, la Colombie-Britannique n'occupant alors qu'une position secondaire sous ce rapport. Depuis 1894, cependant, la production des provinces de l'est a considérablement diminué, cessant complètement en Ontario en 1894, 1895 et 1896, tandis que dans Québec le rendement n'est guère plus d'un quart de ce qu'il était il y a dix ans.

Table G

SILVER

PRODUCTION

- | | |
|---------------------|-------|
| A. Canada | Value |
| B. Quebec | do |
| C. Ontario | do |
| D. British Columbia | do |



Durant les trois dernières années, l'industrie s'est un peu réveillée, le syndicat des Mines West-End ayant rouvert un certain nombre de mines dans le district de la Baie-du-Tonnerre. MÉTALUX
PRÉCIEUX.
Argent.

Dans Québec, l'argent est tiré, comme d'habitude, des dépôts de pyrite de cuivre dans le voisinage de Capelton, cantons de l'Est. La pyrite est extraite d'abord pour son soufre, qui est employé à la fabrication de l'acide, et l'argent n'est qu'un produit secondaire.

COLOMBIE-BRITANNIQUE.

Colombie-Britannique.

La production d'argent dans la Colombie-Britannique vient surtout des minerais de plomb argentifère de la Slocan, des minerais de cuivre argentifère de Nelson, les minerais de pyrrhotine et de chalcopryrite de Rossland fournissant aussi une quote-part du rendement total.

La production par districts, en 1898 et 1899, a été comme il suit :— Production.

District.	1898.	1899.
	Onces.	Onces.
Koutanie-Orientale—		
Division de Fort-Steele	69,780	33,516
Autres divisions		1,627
Koutanie-Occidentale—		
Division d'Ainsworth	167,147	268,165
" de Nelson	692,367	483,659
" de Slocan	3,068,648	1,891,025
" de Trail-Creek	170,804	185,818
Autres divisions	121,510	48,463
Yale :—Division d'Osoyoos		2,719
Similkameen		16
Yale		47
Districts de la Côte et autres	2,145	24,358
Total	4,292,401	2,939,413

Le changement le plus important est la grande diminution qui s'est produite dans le rendement de la Slocan. Dans cette division, en 1899, il a été extrait 21,507 tonnes de minerai, contre 30,691 en 1898 et 33,567, en 1897. Les difficultés survenues avec les ouvriers des mines en 1899 ont sans doute eu une grande influence sur cette diminution.

Les tableaux qui suivent font voir quels ont été le rendement et la valeur moyenne par tonne des mines de Slocan depuis cinq ans.

MÉTAUX
PRÉCIEUX.

PRODUCTION NETTE D'APRÈS LES RAPPORTS DES FONDERIES.

Argent.

Colombie-
Britannique.

Année.	Tonnes, 2,000 liv.	Argent, onces.	Plomb, liv.	Or, onces.	Valeurs.
1895.....	9,514	1,122,770	9,666,324	6	\$1,045,600
1896.....	16,560	1,954,258	18,175,074	152	1,854,011
1897.....	33,567	3,641,287	30,707,705	193	3,280,686
1898.....	30,691	3,068,648	27,063,595	60	2,619,852
1899.....	21,507	1,891,025	16,660,910	14	1,740,372
Total.....	111,839	11,677,988	102,273,608	425	10,540,521

VALEURS RÉELLES DU RENDEMENT PAR TONNE.

Année.	Argent.	Plomb.	Valeur.
1895.....	118·0 oz.	50·8%	\$109 90
1896.....	118·0 "	54·9%	111 95
1897.....	108·5 "	45·7%	97 73
1898.....	100·0 "	44·1%	85 36
1899.....	87·9 "	38·7%	80 92
Pour 111,839 tonnes	100·4 oz.	45·7%	\$94 25

Le tableau qui suit, n° 13, donne les exportations de minerais d'argent tels que consignés dans les rapports des Douanes. Il est peut-être bon de signaler l'écart qui existe entre ce tableau et le n° 12—celui de la production—car il semblerait indiquer qu'il a été exporté plus d'argent qu'il n'en a été produit depuis quatre ans. L'on sait que les chiffres de la production pendant ces quatre années sont basés sur les rapports fournis par les fonderies, et les quantités en sont évaluées à la valeur moyenne du métal affiné sur les marchés; l'on peut donc supposer qu'ils sont plus exacts.

TABLEAU 13.
MÉTAUX PRÉCIEUX.

Exportations.

ARGENT :—EXPORTATIONS DE MINÉRAL.*

Provinces.	ANNÉES CIVILES.						
	1893.	1894.	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.
Ontario.....	\$ 7,878	\$	\$ 100	\$	\$ 5,885	\$ 40,298	\$ 61,948
Manitoba.....	820 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Terr. du N.-O. ....	.....	.....	.....	.....	.....	1,212	7,743
Col.-Britannique.	204,997	359,731	994,254	2,271,959	3,570,566	2,860,767	1,554,234
Totaux.....	213,695	359,731	994,354	2,271,959	3,576,391	2,902,277	1,623,905

* La production d'argent attribuée à la province de Québec, dans le tableau 12, représente la quantité de ce métal existant dans les minerais de cuivre pyriteux produits et exportés de cette province. N'étant qu'en petite proportion, on l'a négligée, et il ne figure pas sous l'en-tête "Argent" dans les rapports des exportations.

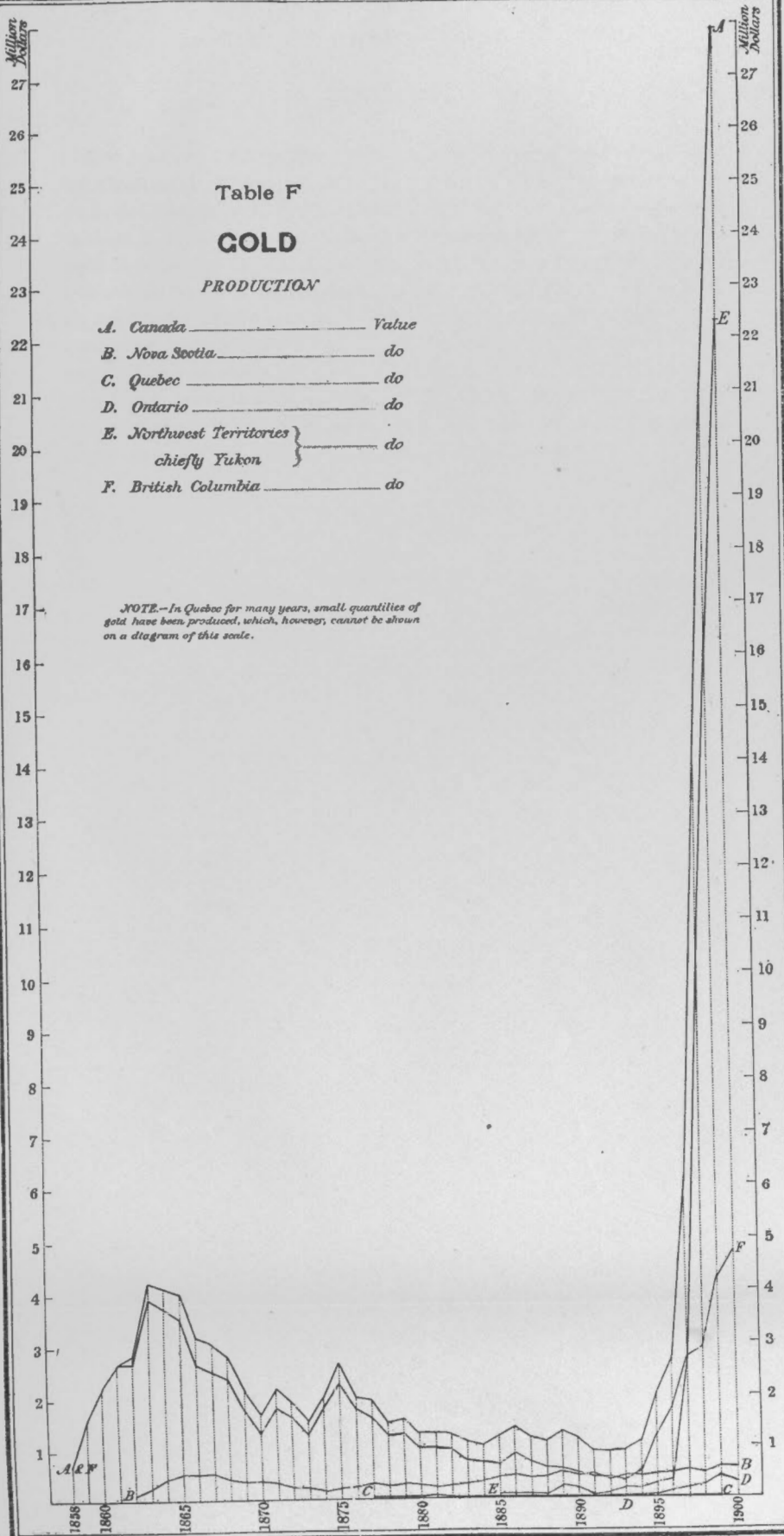


Table F

GOLD

PRODUCTION

- A. Canada Value
- B. Nova Scotia do
- C. Quebec do
- D. Ontario do
- E. Northwest Territories } do
- chiefly Yukon } do
- F. British Columbia do

NOTE.—In Quebec for many years, small quantities of gold have been produced, which, however, cannot be shown on a diagram of this scale.

PYRITE.

PYRITE.

Les mines de l'*Eustis Mining Co.* et de la *Nichols Chemical Co.*, dans les Cantons de l'Est, province de Québec, continuent d'être la source de la production de la pyrite, dont la statistique est donnée dans le tableau 1, ci-dessous. Ces mines sont situées dans le canton d'Ascot, dans le voisinage de Capelton. Le minerai, qui consiste surtout en sulfures de fer et de cuivre, contient à peu près 42 pour 100 de soufre, de 3 à 4 pour 100 de cuivre, et de 2 à 4 onces d'argent par tonne. Bien que miné d'abord pour le soufre, destiné à la fabrication de l'acide sulfurique, on en extrait le cuivre et l'argent avec profit. On en emploie une légère partie en Canada pour faire de l'acide sulfurique, mais la très grande partie du minerai est exportée aux établissements de la Compagnie Nichols et à d'autres usines des Etats-Unis.

TABLEAU 1.

PYRITE.

PRODUCTION ANNUELLE

Production.

Année civile.	Tonnes de 2,000 liv.	Valeur.
		\$
1886	42,906	193,077
1887	38,043	171,194
1888	63,479	285,656
1889	72,225	307,292
1890	49,227	123,067
1891	67,731	203,193
1892	59,770	179,310
1893	58,542	175,626
1894	40,527	121,581
1895	34,198	102,594
1896	33,715	101,155
1897	38,910	116,730
1898	32,218	128,872
1899	27,687	110,748

PYRITE.

Importations.

TABLEAU 2.

PYRITE.

IMPORTATIONS.—SOUFRE BRUT ET SUBLIMÉ.

Exercice.	Livres.	Valeur.
1880	1,775,489	\$27,401
1881	2,118,720	33,956
1882	2,375,821	40,329
1883	2,336,085	36,737
1884	2,195,735	37,463
1885	2,248,986	35,043
1886	2,922,043	43,651
1887	3,103,644	38,750
1888	2,048,812	25,318
1889	2,427,510	34,006
1890	4,440,799	44,276
1891	3,601,748	46,351
1892	4,769,759	67,095
1893	6,381,203	77,216
1894	5,845,463	61,558
1895	4,900,225	56,965
1896	6,934,190	63,973
1897	8,672,751	87,719
1898	38,026,798	373,786
1899*	24,517,026	265,799

*Soufre naturel, en canons ou en poudre, et soufre sublimé en canons ou en poudre. En franchise.

SEL.

SEL.

La production du sel en 1899 s'est élevée à 59,339 tonnes, évaluées à \$254,390, soit une moyenne de \$4.28 la tonne, ce qui constitue une augmentation, sur l'année précédente, de 2,197 tonnes, ou 3.8 pour 100, en quantité, et de \$5,751, ou 2.3 pour 100, en valeur.

Ce sel vient exclusivement des terrains salifères d'Ontario, dont une douzaine d'exploitants nous ont fourni des rapports.

Il se produit parfois de petites quantités de sel aux salines de Sussex, dans le Nouveau-Brunswick, et à celles du lac Winnépégosis, dans le Manitoba, mais elles n'ont pas été exploitées en 1899.

Il s'importe une quantité considérable de sel pour l'usage des pêcheries maritimes et du golfe Saint-Laurent, mais d'ailleurs les importations de sel qui fait réellement concurrence au produit canadien sont de peu d'importance. La valeur de ces importations, en 1899, a été de \$32,792, soit moins de 13 pour 100 du produit indigène.

TABLEAU 1.

SEL.

PRODUCTION ANNUELLE.

SEL.

Production.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1886	62,359	\$227,195
1887	60,173	166,394
1888	59,070	180,460
1889	32,832	129,547
1890	45,754	198,857
1891	45,021	161,179
1892	45,486	162,041
1893	62,324	195,926
1894	57,199	170,687
1895	52,376	160,455
1896	43,960	169,693
1897	51,348	225,730
1898	57,142	248,639
1899	59,339	254,390

TABLEAU 2.

SEL.

EXPORTATIONS.

Exportations.

Année civile.	Boisseaux.	Valeur.
1880	467,641	\$46,211
1881	343,206	44,627
1882	181,758	18,350
1883	199,733	19,492
1884	167,029	15,291
1885	246,794	18,756
1886	224,943	16,886
1887	154,045	11,526
1888	15,251	3,987
1889	8,557	2,390
1890	6,605	1,667
1891	5,290	1,277
1892	2,000	504
1893	4,940	1,267
1894	4,639	1,120
1895	4,865	959
1896	3,842	899
1897	5,383	1,193
1898	5,202	1,252
1899	11,205	2,773

SEL.

Importations.

TABLEAU 3.

SEL.

IMPORTATIONS—SEL FRAPPÉ DE DROITS.

Exercice.	Livres.	Valeur.	Exercice.	Livres.	Valeur.
1880.....	726,640	\$ 3,916	1890.....	15,135,109	\$57,549
1881.....	2,588,465	6,355	1891.....	15,140,827	59,311
1882.....	3,679,415	12,318	1892.....	18,648,191	65,963
1883.....	12,136,968	36,223	1893.....	21,377,339	79,838
1884.....	12,770,950	38,949	1894.....	15,867,825	53,336
1885.....	10,397,761	31,726	1895.....	8,498,404	29,881
1886.....	12,266,021	39,181	1896.....	7,665,257	24,550
1887.....	10,413,258	35,670	1897.....	11,911,766	33,470
1888.....	10,509,799	32,136	1898.....	11,068,785	32,792
1889.....	11,190,088	38,968			
			Droit.		
1899	Sel, gros, N.S.A.....		5c. par 100 liv.	5,659,390	11,917
	Sel fin, en vrac.....		5c. "	1,707,050	3,000
	Sel, N.S.A., en sacs, barils ou autres colis.....		7½c. "	4,415,013	17,922
	Total.....			11,781,453	32,839

TABLEAU 4.

SEL.

IMPORTATIONS—SEL ADMIS EN FRANCHISE.

Exercice.	Livres.	Valeur.
1880.....	212,714,747	\$400,167
1881.....	231,640,610	488,278
1882.....	166,183,962	311,489
1883.....	246,747,113	386,144
1884.....	225,390,121	321,243
1885.....	171,571,209	255,719
1886.....	180,205,949	255,359
1887.....	203,042,332	285,455
1888.....	184,166,986	220,975
1889.....	180,847,800	253,009
1890.....	158,490,075	252,291
1891.....	195,491,410	321,239
1892.....	201,831,217	314,995
1893.....	191,595,530	281,462
1894.....	196,668,730	328,300
1895.....	201,691,248	332,711
1896.....	205,005,100	338,888
1897.....	215,844,484	312,117
1898.....	202,634,927	293,410
1899*.....	183,046,365	267,520

* Sel importé du Royaume-Uni ou des possessions britanniques, ou importé pour l'usage des pêcheries maritimes ou du golfe.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.

Sous cet en-tête sont compris la pierre à bâtir, les granits, marbres, ardoises, dalles à pavage, plâtres, ciments, chaux, etc., ainsi que les articles en argile, comme la brique, les tuiles, les tuyaux d'égoût, la faïence et la poterie grossière.

Les industries qui ont pour base les matériaux de construction sont si dispersées et s'exercent en tant d'endroits différents, dans des proportions variées et souvent d'une manière intermittente, qu'il est impossible d'obtenir des rapports quelque peu complets de la quantité ou de la valeur des produits. Les chiffres de la production ne doivent donc être acceptés que comme plus ou moins approximatifs seulement.

TABLEAU 1.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
PRODUCTION DE PIERRE À BATIR.

Pierre à bâtir.

Année civile.	Valeur.
1886.....	\$ 642,500
1887.....	552,267
1888.....	641,712
1889.....	913,691
1890.....	964,783
1891.....	708,736
1892.....	609,827
1893.....	1,100,000
1894.....	1,200,000
1895.....	1,095,000
1896.....	1,000,000
1897.....	1,000,000
1898.....	1,300,000
1899.....	1,500,000

TABLEAU 2.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
EXPORTATIONS DE PIERRE ET DE MARBRE, OUVRÉS ET BRUTS.

Pierre et marbre.

Province.	OUVRÉS.		BRUTS.	
	Années civiles.			
	1898.	1899.	1898.	1899.
Ontario.....	\$379	\$4,495	\$63,755	\$96,976
Québec.....	708	170	.....	4
Nouvelle-Ecosse.....	932	248	885	4,494
Nouveau-Brunswick.....	507	169	730	273
Colombie-Britannique.....	.....	10	.....	184
Totaux.....	\$2,526	\$5,092	\$65,370	\$101,931

TABLEAU 3.

MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.

Pierre à bâtir.

IMPORTATIONS DE PIERRE À BATIR.

Exercice.	Valeur.	Exercice.	Valeur.
1880.....	\$ 35,970	1890.....	\$132,155
1881.....	58,149	1891.....	170,890
1882.....	33,623	1892.....	95,550
1883.....	35,061	1893.....	56,510
1884.....	51,088	1894.....	52,908
1885.....	30,491	1895.....	44,282
1886.....	41,675	1896.....	54,130
1887.....	54,368	1897.....	38,714
1888.....	86,373	1898.....	28,495
1889.....	100,314		
1899	{ Dalles, granit et pierre de taille brute, pierre à sablon et toute autre pierre à bâtir, non dégrossis au marteau ni dressés au ciseau. Droit, 15 %		\$43,494
	{ Granit et pierre de taille dressés, et toute autre pierre à bâtir dressée, excepté le marbre. Droit, 20 %		4,546
			\$48,040

TABLEAU 4.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.

IMPORTATIONS DE PIERRE OU GRANIT, N.S.A.

Exercice.	Valeur.	Exercice.	Valeur.
1880.....	\$29,408	1890.....	\$84,396
1881.....	36,877	1891.....	61,051
1882.....	37,267	1892.....	39,479
1883.....	45,636	1893.....	49,323
1884.....	45,290	1894.....	49,510
1885.....	39,867	1895.....	51,050
1886.....	41,984	1896.....	51,499
1887.....	41,829	1897.....	34,026
1888.....	47,487	1898.....	41,240
1889.....	61,341		
1900	{ Granit, scié seulement..... Droit, 20 %		\$ 420
	{ " fini et poli..... " 35 ⁶ / ₁₀₀		12,371
	{ " articles en, N.A.P..... " 35 ⁶ / ₁₀₀		32,734
	{ Articles en pierre, N.A.P..... " 30 %		14,623
			\$60,148

TABLEAU 5.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
PRODUCTION ANNUELLE DE MARBRE.

MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION.

Marbre.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1886	501	\$9,900
1887	242	6,224
1888	191	3,100
1889	83	980
1890	780	10,776
1891	240	1,752
1892	340	3,600
1893	590	5,100
1894	point.	point.
1895	200	2,000
1896	224	2,405
1897	point.	point.
1898	point.	point.
1899	point.	point.

TABLEAU 6.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
IMPORTATIONS DE MARBRE.

Exercice.	Valeur.		
1880	\$ 63,015		
1881	85,977		
1882	109,506		
1883	128,520		
1884	108,771		
1885	102,835		
1886	117,752		
1887	104,250		
1888	94,681		
1889	118,421		
1890	99,353		
1891	107,661		
1892	106,268		
1893	96,177		
1894	94,657		
1895	83,422		
1896	90,065		
1897	77,150		
1898	95,894		
	Droit.		
1899 {	Marbre et marbre ouvré :—		
	Marbre scié seulement	20 %	\$64,212
	Fini et poli	35 %	19,961
	Blocs bruts, non dégrossis au marteau ni dressés au ciseau	15 %	2,012
	Marbre ouvré, N.A.P.	35 %	15,694
Total du marbre et ses produits		\$101,879	

MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION.

Granit.

TABLEAU 7.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
PRODUCTION ANNUELLE DE GRANIT.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1886.....	6,062	\$63,309
1887.....	21,217	142,506
1888.....	21,352	147,305
1889.....	10,197	79,624
1890.....	13,307	65,985
1891.....	13,637	70,056
1892.....	24,302	89,325
1893.....	22,521	94,393
1894.....	16,392	109,936
1895.....	19,238	84,838
1896.....	18,717	106,709
1897.....	10,345	61,934
1898.....	23,897	81,073
1899.....	13,418	90,542

TABLEAU 8.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
PRODUCTION ANNUELLE D'ARDOISE.

Ardoise.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1886.....	5,345	\$64,675
1887.....	7,357	89,000
1888.....	5,314	90,689
1889.....	6,935	119,160
1890.....	6,368	100,250
1891.....	5,000	65,000
1892.....	5,180	69,070
1893.....	7,112	90,825
1894.....		75,550
1895.....		58,900
1896.....		53,370
1897.....		42,800
1898.....		40,791
1899.....		33,406

TABLEAU 9.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
EXPORTATIONS D'ARDOISE.

MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION.

Ardoise.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1884	539	\$6,845
1885	346	5,274
1886	34	495
1887	27	373
1888	22	475
1889	26	3,303
1890	12	153
1891	15	195
1892	87	2,038
1893	178	3,168
1894	187	3,610
1895	36	574
1896	301	8,913
1897	point.	point.
1898	point.	point.
1899	point.	point.

TABLEAU 10.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
IMPORTATIONS D'ARDOISE.

Exercice.	Valeur.	Exercice.	Valeur.	
1880	\$21,431	1890	\$22,871	
1881	22,184	1891	46,104	
1882	24,543	1892	50,441	
1883	24,968	1893	51,179	
1884	28,816	1894	28,267	
1885	28,169	1895	19,471	
1886	27,852	1896	24,176	
1887	27,845	1897	21,615	
1888	23,151	1898	24,907	
1889	41,370			
			Droit.	
1899	{	Ardoise et articles en—		
		Manteaux de cheminées	30 %	\$ 304
		Ardoise à toiture	25 % mais pas plus que 75c par carré ..	9,096
		Ardoise à écrire pour écoliers	25 %	11,558
		Crayons d'ardoise	25 %	3,135
		Ardoises de toutes sortes, et artic. en, N.S.A.	30 %	9,007
		Total		\$33,100

MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION.

Dalles.

TABLEAU 11.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
PRODUCTION DE DALLES.

Année civile.	Quantité, pds carrés.	Valeur.
1886.....	70,000	\$ 7,875
1887.....	116,000	11,600
1888.....	64,800	6,580
1889.....	14,000	1,400
1890.....	17,865	1,643
1891.....	27,300	2,721
1892.....	13,700	1,869
1893.....	40,500	3,487
1894.....	152,700	5,298
1895.....	80,005	6,687
1896.....	.....	6,710
1897.....	.....	7,190
1898.....	.....	4,250
1899.....	.....	7,600

TABLEAU 12.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
IMPORTATIONS DE DALLES.

Exercice.	Tonnes.	Valeur.
1881.....	23	\$ 241
1882.....	90	848
1883.....	10	99
1884.....	137	1,158
1885.....	205	1,756
1886.....	1,602	9,443
1887.....	1,316	10,966
1888.....	2,642	21,077
1889.....	1,669	15,451
1890.....	5,665	48,995
1891.....	3,770	36,348
1892.....	1,571	15,048
1893.....	884	8,500
1894.....	218	2,429
1895.....	15	84
1896.....	Nil.	Nil.
1897.....	13	227
1898*.....	587	1,540
1899.....	point.	point.

* Dalles dressées. (Voir tableau 3).

Ciment.

Ciment.—La fabrication du ciment est une industrie qui a fait de rapides progrès et pris de l'importance en Canada depuis quelques années. D'une production évaluée à moins de \$100,000 en 1900, le rendement a atteint une valeur de \$633,291 en 1899. La valeur du produit de 1897 a été plus que doublée, et l'augmentation sur 1898 a été de 58 pour 100 en quantité, et 59 pour cent en valeur. Le prix

moyen du baril a été à peu près le même qu'en 1898, c'est-à-dire 84 centins pour celui de roche naturelle, et \$2 pour le Portland. Sur le produit total, moins de 19 pour 100 de la valeur représentait le ciment de roche naturelle, le résidu, plus de 81 pour 100, étant celle du ciment de Portland. La province d'Ontario est celle qui en a produit le plus, car elle a fourni plus de 87 pour 100 du total.

Le nombre de fabriques a augmenté de deux durant l'année, ce qui en porte le total à onze, dont huit dans Ontario, deux dans Québec, et une dans la Colombie-Britannique. Il s'est fait du ciment de roche naturelle dans quatre fabriques d'Ontario et une de Québec, tandis que le ciment de Portland s'est fabriqué dans quatre fabriques d'Ontario, deux dans Québec, et une dans la Colombie-Britannique.

Les deux nouvelles fabriques établies ont été celles de la *Georgian Bay Portland Cement Co., Ltd.*, à Owen-Sound, Ont., dont le nom fut plus tard changé en celui de *Imperial Cement Co., Ltd.*, qui n'a commencé à travailler que tard dans l'année, avec une capacité de production de 300 barils par jour, et la *Beaver Portland Cement Co., Ltd.*, dont la fabrique est à Marlbank, Ont., et le bureau central à Montréal. Elle est maintenant fusionnée avec la *Canadian Portland Cement Co., Ltd.*

En dépit du grand accroissement de la production indigène, les importations de ciment de Portland ont aussi rapidement augmenté depuis deux ans. En 1899, elles représentaient une valeur de \$467,994, l'augmentation sur 1898 étant de \$112,730, ou près de 32 pour 100.

TABLEAU 13.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
PRODUCTION ANNUELLE DE CIMENT.

Année civile.		Barils.	Valeur.		
1887		69,843	\$ 81,909		
1888		50,668	35,593		
1889		90,474	69,790		
1890		102,216	92,405		
1891		93,473	108,561		
1892		117,408	147,663		
1893		158,597	194,015		
1894		108,142	144,637		
1895		128,294	173,675		
1896		149,090	201,651		
		Barils.	Valeur.		
1897	{ Naturel	85,450	\$ 65,893	} 205,213	\$275,273
	{ Portland	119,763	209,380		
1898	{ Naturel	87,125	73,412	} 250,209	397,580
	{ Portland	163,084	324,168		
1899	{ Naturel	141,387	119,308	} 396,753	633,291
	{ Portland	255,366	513,983		

MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION.

*Ciment.

TABLEAU 14.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
EXPORTATIONS DE CIMENT.

Province.	ANNÉES CIVILES.					
	1894.	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.
Ontario... ..	\$339	\$662	\$494	\$535	\$632	\$ 959
Québec	42	30	625	109	604	1,134
Nov.-Ecosse... ..	101	245	219	.....	881	507
Colombie-Brit. . . . .	.....	.....	.....	.....	.....	133
Totaux... ..	\$482	\$937	\$1,328	\$644	\$2,117	\$2,733

TABLEAU 15.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
IMPORTATIONS DE CIMENT EN VRAC OU EN SACS.

Exercice.	Boisseaux.	Valeur.
1880.....	65	\$ 28
1881.....	579	298
1882.....	386	86
1883.....	1,759	548
1884.....	4,626	1,236
1885.....	4,598	1,315
1886... ..	6,808	1,851
1887.....	5,421	1,419
1888.....	23,919	5,787
1889.....	32,818	10,668
1890.....	21,055	5,443
1891.....	11,281	2,890
1892	14,351	3,394
1893	12,534	2,909
1894.....	9,027	2,618
1895.....	.....	2,112
1896.....	.....	3,672
1897.....	.....	4,318
1898.....	.....	3,263
1899*.....	.....	8,929

*Ciment, N.S.A. Droit, 20 pour 100.

TABLEAU 16.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
IMPORTATIONS DE CIMENT HYDRAULIQUE.

MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION.

Ciment.

Exercice.	Barils.	Valeur.
1880.....	10,034	\$ 10,306
1881.....	7,812	7,821
1882.....	11,945	13,410
1883.....	11,659	13,755
1884.....	8,606	9,514
1885.....	5,613	5,396
1886.....	6,164	6,028
1887.....	6,160	8,784
1888.....	5,636	7,522
1889.....	5,835	7,467
1890.....	5,440	9,048
1891.....	3,515	6,152
1892.....	2,214	2,782
1893.....	4,896	8,060
1894.....	1,054	985
1895.....	5,333	7,001
1896.....	5,688	8,948
1897.....	2,494	3,937
	Qtz.	
1898.....	16,033	7,097
1899 (Ciment ou chaux hydraulique)*.....	1,678	694

*Droit, 12½c. par 100 livres.

TABLEAU 17.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
IMPORTATIONS DE CIMENT DE PORTLAND.

Exercice.	Barils.	Valeur.
1880.....		\$ 55,774
1881.....		45,646
1882.....		66,579
1883.....		102,537
1884.....		102,857
1885.....		111,521
1886.....		120,398
1887.....	102,750	148,054
1888.....	122,402	177,158
1889.....	122,273	179,406
1890.....	192,322	313,572
1891.....	183,728	304,648
1892.....	187,233	281,553
1893.....	229,492	316,179
1894.....	224,150	280,841
1895.....	196,281	242,813
1896.....	204,407	242,409
1897.....	210,871	252,587
	Qtz.	
1898.....	1,073,058	355,264
1899 (Ciment de Portland ou romain)*.....	1,300,424	467,994

* Droit, 12½c. par 100 livres.

MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION.Ciment à
toiture.TABLEAU 18.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
PRODUCTION DE CIMENT À TOITURE.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1890.....	1,171	\$ 6,502
1891.....	1,020	4,810
1892.....	800	12,000
1893.....	951	5,441
1894.....	815	3,978
1895.....	.....	3,153
1896.....	86	430
1897.....	Point.	Point.
1898.....	Point.	Point.
1899.....	Point.	Point.

Chaux.

TABLEAU 19.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
PRODUCTION ANNUELLE DE CHAUX.

Année civile.	Valeur.
1886.....	\$283,755
1887.....	394,859
1888.....	339,951
1889.....	362,848
1890.....	412,308
1891.....	251,215
1892.....	411,270
1893.....	900,000
1894.....	900,000
1895.....	700,060
1896.....	650,000
1897.....	650,000
1898.....	650,000
1899.....	800,000

TABLEAU 20.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
EXPORTATIONS DE CHAUX.

Province.	Années civiles.			
	1896.	1897.	1898.	1899.
Ontario.....	\$25,500	\$17,730	\$ 31,465	\$ 60,573
Québec.....	18,067	21,786	15,800	5,596
Nouvelle-Ecosse.....	3,195	2,390	245	388
Nouveau-Brunswick.....	24,058	11,021	2,047	6,988
Manitoba.....	.....	250	.....	21
Colombie-Britannique.....	.....	.....	37	.....
Totaux.....	\$ 70,820	\$ 53,177	\$49,594	\$ 73,565

TABLEAU 21.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
IMPORTATIONS DE CHAUX.

MATÉRIAUX
DE CONSTRU-
TION.

Chaux.

Exercice.	Barils.	Valeur.
1880.....	6,100	\$ 6,013
1881.....	5,796	4,177
1882.....	5,064	5,365
1883.....	7,623	9,224
1884.....	10,804	11,200
1885.....	12,072	11,503
1886.....	11,021	9,347
1887.....	10,835	8,524
1888.....	10,142	7,537
1889.....	13,079	9,363
1890.....	8,149	5,360
1891.....	6,259	4,273
1892.....	6,132	4,241
1893.....	6,879	4,917
1894.....	6,766	4,907
1895.....	12,008	5,743
1896.....	10,239	7,331
1897.....	16,108	10,529
1898.....	12,850	9,002
1899..... Droit, 20 pour 100	15,720	11,124

TABLEAU 22.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
PRODUCTION ANNUELLE DE BRIQUE À BÂTIR.

Brique à
bâtir.

Année civile.	Valeur.
1886.....	\$ 873,600
1887.....	986,689
1888.....	1,036,746
1889.....	1,273,884
1890.....	1,266,982
1891.....	1,061,536
1892.....	1,251,934
1893.....	1,800,000
1894.....	1,800,000
1895.....	1,670,000
1896.....	1,600,000
1897.....	1,600,000
1898.....	1,900,000
1899.....	2,195,000

MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION.

Brique.

TABLEAU 23.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
EXPORTATIONS DE BRIQUE.

Province.	ANNÉES CIVILES.									
	1895.		1896.		1897.		1898.		1899.	
	M	Valeur.	M	Valeur.	M	Valeur.	M	Valeur.	M	Valeur.
		\$		\$		\$		\$		\$
Ontario	1,053	4,420	266	1,473	178	940	9	59	45	406
Québec	82	1,092	41	200	316	1,114	16	88	24	96
Nouvelle-Ecosse ..	199	834	600	3,276	31	285	11	74	8	89
Nouv.-Brunswick .	321	2,319	76	729	48	340	23	155	86	516
Col.-Britannique .	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6	66	9	244
Totaux	1,655	8,665	983	5,678	573	2,679	65	442	172	1,351

TABLEAU 24.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
IMPORTATIONS DE BRIQUE.Brique à
bâtir.

Exercice.	Valeur.
1880	\$ 2,067
1881	4,251
1882	24,572
1883	14,234
1884	20,258
1885	14,632
1886	5,929
1887	2,440
1888	20,720
1889	24,585
1890	12,500
1891	9,744
1892	5,075
1893	14,108
1894	18,320
1895	4,705
1896	23,189
1897	10,336
1898	6,652
1899	21,306
1899	Droit, 20 pour 100.

Importations de briques à pavage en 1898 : Valeur, \$2,337 ; droit, 20 pour 100.
 " " " 1899 : " 23,648 ; " "

TABLEAU 25.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
PRODUCTION DE TERRE CUITE, ETC.

MATÉRIAUX
DE CONSTRU-
TION.

Terre cuite.

Année civile.	Valeur.
1888.....	\$ 49,800
1889.	Pas de rapport.
1890.....	90,000
1891.....	113,103
1892.....	97,239
1893.....	55,704
1894.....	65,600
1895.....	195,123
1896.....	83,855
1897.....	155,595
1898.....	167,902
1899.	220,258

TABLEAU 26.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
PRODUCTION DE TUYAUX D'ÉGOUT, ETC.

Tuyaux
d'égout.

Année civile.	Valeur.
1888.....	\$266,320
1889.	Pas de rapport
1890.....	348,000
1891.....	227,300
1892.....	367,660
1893.....	350,000
1894.....	250,325
1895.....	257,045
1896.....	153,875
1897.....	164,250
1898.....	181,717
1899.....	161,546

TABLEAU 27.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.

IMPORTATIONS DE TUYAUX DE DRAINAGE ET DE TUYAUX D'ÉGOUT.

MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION.Tuiles de
drainage et
tuyaux
d'égout.

Exercice.		Valeur.	
1880.....		\$ 33,796	
1881.....		37,368	
1882.....		70,065	
1883.....		70,699	
1884.....		71,755	
1885.....		69,589	
1886.....		57,953	
1887.....		71,203	
1888.....		101,257	
1889.....		83,215	
1890.....		77,434	
1891.....		87,195	
1892.....		59,537	
1893.....		39,001	
1894.....		24,625	
1895.....		21,053	
1896.....		19,296	
1897.....		34,286	
1898.....		29,611	
1899	Tuiles de drainage, non vernissées.....	20 %	\$ 1,827
	Tuyaux d'égout et de drainage, intérieurs ou ouvertures de cheminées, chapeaux de cheminées et blocs inverses, vernissés ou non.....	35 %	32,071
	Total.....		\$33,898

TABLEAU 28.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.

PRODUCTION ANNUELLE DE POTERIE.

Poterie.

Année civile.	Valeur.
1888.....	\$ 27,750
1889.....	Pas de rapport
1890.....	195,242
1891.....	258,844
1892.....	265,811
1893.....	213,186
1894.....	162,144
1895.....	151,588
1896.....	163,427
1897.....	129,629
1898.....	214,675
1899.....	185,000

TABLEAU 29.
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
IMPORTATIONS DE POTERIE.

MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION.

Poterie.

Exercice.	Valeur.	Exercice.	Valeur.	
1880.	\$322,333	1890.	\$695,206	
1881.	439,029	1891.	634,907	
1882.	646,734	1892.	748,810	
1883.	657,886	1893.	709,737	
1884.	544,586	1894.	695,514	
1885.	511,853	1895.	547,935	
1886.	599,269	1896.	575,493	
1887.	750,691	1897.	595,822	
1888.	697,082	1898.	675,874	
1889.	697,949			
Poterie et porcelaine :— Baignoires, baquets ou cuves, et lavabos en faïence, grès, ciment ou argile, ou en toute autre matière N.A.P. 30 % \$ 26,413 Brune ou colorée, et poterie de Rockingham..... 30 % 12,276 Dorée, imprimée ou époncée, et toute poterie N.S.A. 30 % Dames-jeannes, barattes ou jarres..... 30 % 234,060 Faïence blanche, étamée en granit ou carbonate de fer, et faïence couleur crème, ou C. C. 30 % 3,133 Porcelaine de Chine et autre..... 30 % 203,404 Tuiles en terre cuite 35 % 273,900 Articles en poterie N.S.A..... 30 % 32,235 1899 } 131,306			Droit.	
Total			916,727	

TABLEAU 30.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
EXPORTATIONS DE SABLE ET DE GRAVIER.

Sable et
gravier.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
		\$
1893.	329,116	121,795
1894.	324,656	86,940
1895.	277,162	118,359
1896.	224,769	80,110
1897.	152,963	76,729
1898.	165,954	90,498
1899 { Ontario	240,306	94,810
{ Québec	1,744	5,230
{ Nouvelle-Ecosse	400	1,600
Total.....	242,450	101,640

DIVERS.

DIVERS.

Antimoine.

Antimoine.—La production d'antimoine, qui a été reprise aux mines Rawdon, dans la Nouvelle-Ecosse, en 1898, après avoir cessé pendant six ans, ne paraît pas s'être continuée en 1899. Nous n'en avons reçu aucun rapport.

TABLEAU 1.

DIVERS.

PRODUCTION ANNUELLE DE MINÉRAIS D'ANTIMOINE.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1886	665	\$31,490
1887	584	10,860
1888	345	3,696
1889	55	1,100
1890	26½	625
1891	10	60
1892 à 1897.....	point.	point.
1898	1,344	20,000
1899	point.	point.

TABLEAU 2.

DIVERS.

EXPORTATIONS DE MINÉRAIS D'ANTIMOINE.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.	Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1880.....	40	\$ 1,948	1886.....	665	\$31,490
1881.....	34	3,308	1887.	229	9,720
1882.....	323	11,673	1888.....	352½	\$ 6,894
1883.....	165	4,200	1889.....	30	695
1884.....	483	17,875	1890.....	38	1,000
1885.....	758	36,250	1891.....	3½	60
1898.....				1,232	15,295
1899 Nouvelle-Ecosse				6½	190

* Pas d'exportations entre 1891 et 1898.

TABLEAU 3.

DIVERS.

DIVERS.

Antimoine.

IMPORTATIONS D'ANTIMOINE.

Exercice.	Livres.	Valeur.
1880	42,247	\$ 5,903
1881	183,597	7,060
1882	105,346	15,044
1883	445,600	10,855
1884	82,012	15,564
1885	89,787	8,182
1886	87,827	6,951
1887	120,125	7,122
1888	119,034	12,242
1889	117,066	11,206
1890	114,084	17,439
1891	180,308	17,483
1892	181,823	17,680
1893	139,571	14,771
1894	79,707	12,249
1895	163,209	6,131
1896	134,661	9,557
1897	156,451	8,031
1898		12,350
1899 { Antimoine, ou régule d'antimoine, non moulu, pulvérisé ou autrement ouvré. Sels d'antimoine.....	Droit.	
	En fran.	157,599
	"	131,467
Total.....		289,066
		16,851

Arsenic. - L'on nous rapporte qu'il s'est fait, en 1899, une production de 57 tonnes d'arsenic, évaluées à \$4,872. C'est principalement le produit de la compagnie *Canadian Gold Fields, Ltd.*, à Deloro, comté d'Hastings, Ont., et à l'exception d'un faible rendement en 1894, c'est la première fois qu'il en est produit depuis 1891. Le minerai, qui consiste en masses de quartz irrégulières d'aspect veiné, contenant une quantité considérable d'arsénopyrite (mispickel), outre un peu d'autres sulfures et carbonates, est extrait pour l'or qu'il contient et qui est finement disséminé dans les sulfures. Un nouvel outillage a été installé par la compagnie actuelle pour l'affinage de l'arsenic. Il est placé dans l'ancien moulin qui contenait autrefois les machines employées à cet effet. Le produit fini est vendu à New-York, où l'on dit que la demande est bonne.

DIVERS.

TABLEAU 4.

Arsenic.

DIVERS.

PRODUCTION ANNUELLE D'ARSENIC.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1885	440	\$17,600
1886	120	5,460
1887	30	1,200
1888	30	1,200
1889	Nulle.	Nulle.
1890	25	1,500
1891	20	1,000
1892	Nulle.	Nulle.
1893	"	"
1894	7	420
1895	Nulle.	Nulle.
1896	"	"
1897	"	"
1898	"	"
1899	57	4,872

TABLEAU 5.

DIVERS.

IMPORTATIONS D'ARSENIC.

Exercice.	Livres.	Valeur.
1880	18,197	\$ 576
1881	31,417	1,070
1882	138,920	3,962
1883	51,953	1,812
1884	19,337	773
1885	49,080	1,566
1886	30,181	961
1887	32,496	1,116
1888	27,510	1,016
1889	69,269	2,434
1890	138,509	4,474
1891	115,248	4,027
1892	302,958	9,365
1893	447,079	12,907
1894	292,505	10,018
1895	1,115,697	31,932
1896	664,854	27,523
1897	152,275	8,378
1898	291,967	14,270
1899	En franchise. 582,383	24,203

TABLEAU 6.

DIVERS.

DIVERS.

Feldspath.

PRODUCTION DE FELDSPATH.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1890.....	700	\$3,500
1891.....	685	3,425
1892.....	175	525
1893.....	575	4,525
1894.....	Nulle.	Nulle.
1895.....	.....	*2,545
1896.....	972	*2,583
1897.....	1,400	3,290
1898.....	2,500	6,250
1899.....	3,000	6,000

* Exportations.

TABLEAU 7.

DIVERS.

PRODUCTION D'ARGILE RÉFRACTAIRE.

Argile
réfractair .

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1889.....	400	\$4,800
1890.....	Nulle.	Nulle.
1891.....	250	750
1892.....	1,991	4,467
1893.....	540	700
1894.....	539	2,167
1895.....	1,329	3,492
1896.....	842	1,805
1897.....	2,118	5,759
1898.....	670	1,680
1899.....	599	1,295

Sable des mouleurs.—Le sable des mouleurs dont la statistique figure au tableau 8 vient presque tout de l'ouest d'Ontario, les chiffres étant empruntés aux expéditions par chemins de fer. L'on trouve probablement de ce sable en différents endroits, où il est employé localement, mais nous n'avons pu nous procurer de rapports sur sa production. Sable de mouleurs.

TABLEAU 8.

DIVERS.
Sable des
mouleurs.

DIVERS.

PRODUCTION DE SABLE DES MOULEURS.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1887	160	\$ 800
1888	169	845
1889	170	850
1890	320	1,410
1891	230	1,000
1892	345	1,380
1893	4,370	9,086
1894	6,214	12,428
1895	6,765	13,530
1896	5,739	11,478
1897	5,485	10,931
1898	10,572	21,038
1899	13,724	27,430

TABLEAU 9.

Platine.

DIVERS.

PRODUCTION ANNUELLE DE PLATINE.

Année civile.	Valeur.
1887	\$ 5,600
1888	6,000
1889	3,500
1890	4,500
1891	10,000
1892	3,500
1893	1,800
1894	950
1895	3,800
1896	750
1897	1,600
1898	1,500
1899	825

TABLEAU 10.

DIVERS.

DIVERS.

Platine.

IMPORTATIONS DE PLATINE.

Exercice.	Valeur.
1883.....	\$ 113
1884.....	576
1885.....	792
1886.....	1,154
1887.....	1,422
1888.....	13,475
1889.....	3,167
1890.....	5,215
1891.....	4,055
1892.....	1,952
1893.....	14,082
1894.....	7,151
1895.....	3,937
1896.....	6,185
1897.....	9,031
1898.....	9,781
1899*.....	9,671

* Fil et feuilles de platine, et platine en barres, plaques ou lingots ; alambics, bassins, condensateurs, tubes et tuyaux de platine, importés par les fabricants d'acide sulfurique pour servir dans leurs usines. En franchise.

TABLEAU 11.

DIVERS.

PRODUCTION ANNUELLE DE QUARTZ.

Quartz.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1890.....	200	\$ 1,000
1891.....	.....	.....
1892.....	.....	.....
1893.....	100	500
1894.....	.....	.....
1895.....	.....	.....
1896.....	10	50
1897.....	.....	.....
1898.....	284	570
1899.....	600	1,260

DIVERS.
Quartz.

TABLEAU 12.

DIVERS.

IMPORTATIONS DE "SILEX" OU QUARTZ CRISTALLISÉ.

Exercice.	Qtx.	Valeur.
1880.....	5,252	\$ 2,290
1881.....	3,251	1,659
1882.....	3,283	1,678
1883.....	3,543	2,058
1884.....	3,259	1,709
1885.....	3,527	1,443
1886.....	2,520	1,313
1887.....	14,533	5,073
1888.....	4,808	2,385
1889.....	5,130	1,211
1890.....	1,768	2,617
1891.....	3,674	1,929
1892.....	1,429	1,244
1893.....	2,447	1,301
1894.....	2,451	1,521
1895.....	2,882	1,881
1896.....	3,289	2,174
1897.....	2,564	3,415
1898.....	3,104	2,773
1899....., En franchise.	3,951	2,595

TABLEAU 13.

DIVERS.

Saponite.

PRODUCTION ANNUELLE DE SAPONITE.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
1886.....	50	\$ 400
1887.....	100	800
1888.....	140	280
1889.....	195	1,170
1890.....	917	1,239
1891.....	Nil	Nil
1892.....	1,374	6,240
1893.....	717	1,920
1894.....	916	1,640
1895.....	475	2,138
1896.....	410	1,230
1897.....	157	350
1898.....	405	1,000
1899.....	450	1,960

TABLEAU 14.

DIVERS.

DIVERS.

Étain et
ferblanterie.

IMPORTATIONS D'ÉTAÏN ET DE FERBLANTERIE.

Exercice.	Valeur.	Exercice.	Valeur.
1880.....	\$ 281,880	1890.....	\$ 1,289,756
1881.....	413,924	1891.....	1,206,918
1882.....	790,285	1892.....	1,594,205
1883.....	1,274,150	1893.....	1,242,994
1884.....	1,018,493	1894.....	1,310,389
1885.....	1,060,883	1895.....	973,397
1886.....	1,117,368	1896.....	1,237,684
1887.....	1,187,312	1897.....	1,274,108
1888.....	1,164,273	1898.....	1,550,851
1889.....	1,243,794		

		Droit.	
1899	Étain en cristaux.....	En franch.	\$ 2,574
	" en blocs, gueuses et barres.....	"	306,085
	" en feuilles et fer-blanc.....	"	927,036
	Tain.....	"	38,401
	Déchets de bandelettes d'étain.....	"	3,216
	Ferblanterie et articles en étain :—		
	Fer-blanc en feuilles, décoré.....	25 %	857
	Ferblanterie unie, vernissée ou lithographiée, et tous articles de ferblanterie N.S.À.....	25 %	94,644
	Total.....		\$1,372,813

Tripoli.—Nous n'avons pas reçu de rapports directs sur la production de tripoli dans la Nouvelle-Ecosse en 1899, mais le D^r Gilpin, inspecteur des mines de la province, a estimé la production du tripoli et de la silice à environ 893 grosses tonnes, soit en chiffres ronds à peu près 1,000 tonnes de 2,000 livres. A une valeur moyenne de \$15, ce rendement atteindrait une valeur de \$15,000. Il s'en est produit un peu depuis 1896.

TABLEAU 15.

DIVERS.

PRODUCTION DE TRIPOLI.

Année civile.	Tonnes.	Valeur.
		\$
1896.....	664	9,960
1897.....	15	150
1898.....	1,017	16,660
1899.....	1,000	15,000

DIVERS.

TABLEAU 16.

Céruse.

DIVERS.

IMPORTATIONS DE CÉRUSE.

Exercice.	Qtz.	Valeur.
1880	84,115	\$26,092
1881	47,480	16,637
1882	36,270	16,318
1883	76,012	29,334
1884	76,268	28,230
1885	67,441	23,492
1886	65,124	25,533
1887	47,246	15,191
1888	76,619	20,508
1889	84,658	22,735
1890 ..	96,243	27,471
1891	84,679	27,504
1892	102,985	26,867
1893	88,835	25,563
1894	103,633	26,649
1895	102,751	25,441
1896	113,791	27,322
1897	102,453	22,541
1898	166,293	25,761
1899*	134,884	34,310

*Blanc de céruse, blanc des doreurs et blanc de Paris. En franchise.

TABLEAU 17.

DIVERS.

Craie.

IMPORTATIONS DE CRAIE.

Exercice.	Valeur.
1880	\$2,117
1881	2,768
1882	2,882
1883	5,067
1884	2,589
1885	8,003
1886	6,583
1887	5,635
1888	5,865
1889	5,336
1890	7,221
1891	8,193
1892	9,558
1893	9,966
1894	11,308
1895	7,730
1896	6,467
1897	7,432
1898	9,338
1899*	10,461

* Craie préparée. Droit, 20 pour 100.

Zinc.—La *Grand Calumet Mining Co.* d'Ottawa, qui en 1898 DIVERS. exploitait les gisements de blende et de galène de l'île du Calumet, Zinc. comté de Pontiac, Québec, a transporté ses opérations, en 1899, à la mine *Zénith*, au nord de la baie de Népigon, lac Supérieur, Ontario.

Ce gisement était connu depuis nombre d'années. Il fut visité par le Dr Selwyn en 1895. A cette époque, il avait été extrait plusieurs centaines de tonnes de minerai, mais comme il n'y avait pas de chemin pour le sortir, le minerai n'a pas été expédié, et il ne paraît y avoir été rien fait jusqu'à l'année dernière.

Les propriétaires actuels ont expédié, en 1899, 865 grosses tonnes de minerai, d'une teneur moyenne de 42 pour 100 de zinc, ce qui a donné environ 407 tonnes de zinc métallique.

En 1899, la production de zinc de la mine de Calumet a été de 394 tonnes.

TABLEAU 18.

DIVERS.

IMPORTATIONS DE ZINC EN BLOCS, SAUMONS ET FEUILLES.

Exercice.	Qty.	Valeur.
1880.....	13,805	\$67,881
1881.....	20,920	94,015
1882.....	15,021	76,631
1883.....	22,765	94,799
1884.....	18,945	77,373
1885.....	20,954	70,598
1886.....	23,146	85,599
1887.....	26,142	98,557
1888.....	16,407	65,827
1889.....	19,782	83,935
1890.....	18,236	92,530
1891.....	17,984	105,023
1892.....	21,881	127,302
1893.....	26,446	124,360
1894.....	20,774	90,680
1895.....	15,061	63,373
1896.....	20,223	80,784
1897.....	11,946	57,754
1898.....	35,148	112,785
1899..... En franchise.	18,785	107,477

DIVERS.

TABLEAU 19.

Zinc.

DIVERS.

IMPORTATIONS D'ALLIAGE DE ZINC.

Exercice.	Qtx.	Valeur.
1880.....	1,073	\$ 5,310
1881.....	2,904	12,276
1882.....	1,664	7,779
1883.....	1,274	5,196
1884.....	2,239	10,417
1885.....	3,325	10,875
1886.....	5,432	18,238
1887.....	6,908	25,007
1888.....	7,772	29,762
1889.....	8,750	37,403
1890.....	14,570	71,122
1891.....	6,249	31,459
1892.....	13,909	62,550
1893.....	10,721	49,822
1894.....	8,423	35,615
1895.....	9,249	30,245
1896.....	10,897	40,548
1897.....	8,342	32,826
1898.....	2,794	13,561
1899*.....En franchise.	5,450	29,687

* Alliage de zinc en blocs et saumons.

TABLEAU 20.

DIVERS.

IMPORTATIONS D'ARTICLES EN ZINC.

Exercice.	Valeur.	Exercice.	Valeur.
1880.....	\$ 8,327	1890.....	6,472
1881.....	20,178	1891.....	7,178
1882.....	15,526	1892.....	7,563
1883.....	22,599	1893.....	7,464
1884.....	11,952	1894.....	6,193
1885.....	9,459	1895.....	5,581
1886.....	7,345	1896.....	6,290
1887.....	6,561	1897.....	5,145
1888.....	7,402	1898.....	10,503
1889.....	7,233		
1899 { Tubes de zinc passés à la filière et sans soudure..		Droit.	\$ 5,037
{ Articles en zinc N.A.P.....		En franch.	9,624
		25 %	
Total.....			14,661

INDEX.

	(s) PAGE.
Lettre d'envoi.....	3
Notes explicatives.....	5
Introduction.....	7
Tableau sommaire de la production, 1886 à 1899..... (en face)	8
" des exportations.....	10
" importations.....	11
Matériaux à polir—	11
Meules.....	15
Pierre meulière.....	15
Emeri.....	16
Pierre ponce.....	16
Asbeste.....	19
Chromite.....	20
Houille.....	35
Coke.....	37
Cuivre.....	45
Graphite.....	47
Gypse.....	52
Fer.....	72
Plomb.....	79
Manganèse.....	81
Mercure.....	82
Mica.....	82
Couleurs minérales—	83
Ogres.....	85
Baryte.....	86
Eaux minérales.....	88
Gaz naturel.....	88
Nickel.....	91
Pétrole.....	97
Phosphate.....	97
Métaux précieux—	99
Or.....	110
Argent.....	115
Pyrite.....	116
Sel.....	116
Matériaux de construction—	119
Pierre à bâtir.....	121
Marbre.....	122
Granit.....	122
Ardoise.....	124
Dalles à pavage.....	124
Ciment.....	128
Chaux.....	129
Brique.....	129

	PAGE.
Matériaux de construction—Suite.	
Terre cuite.....	131
Tuyaux d'égout et de drainage.....	131
Faïence et poterie.....	132
Sable et gravier.....	133
Divers—	
Antimoine.....	134
Arsenic.....	135
Feldspath.....	137
Argile réfractaire.....	137
Sable des mouleurs. . .	138
Platine.....	139
Quartz.....	139
Stéatite (saponite).....	140
Étain.....	141
Tripoli.....	141
Céruse et craie.....	142
Zinc.....	143