

NOTES DIVERSES

ÉTATS-UNIS

Production de l'acier (1906-1910).

D'après le bulletin du 26 mars 1911 de l'*American Iron and Steel Association*, la production de l'acier (lingots et castings) de 1906 à 1910, aux Etats-Unis, ont été les suivantes ;

	Bessemer. Tons.	Open Hearth. Tons.	Creuset et autres. Tons. (1,016 kil.)	TOTAUX Lingots et Casting. Tons.	TOTAUX Casting seulement. Tons.
1906	12.275,830	10,980,413	141,893	23.398,136	773,705
1907	11,667,549	11,549,736	145,309	23.362,594	803,117
1908	6,116,755	7,836,729	69,763	14,023,247	346,220
1909	9,330,783	14,493,936	130,302	23,955,021	656,242
1910	9,412,772	16,504,509	177,638	26,094,919	946,832

La production de l'acier aux Etats-Unis, en 1910, a été la plus forte qui ait jamais existé. Son tonnage total excède de 2,139,898 *tons* celui de 1909. La proportion de l'acier rapportée à la fonte de fer a atteint 95.6. Un trait à signaler est le grand accroissement de l'acier *Open Hearth*. L'an dernier (1910) ce produit représentait 63 2 % du total, l'acier *Bessemer* n'étant que de 36.1 %.

Production de la fonte de fer pendant un siècle.

Les rapports de l'*American Iron and Steel Association* ont permis d'établir (1) le tableau suivant de la production de la fonte de fer aux Etats-Unis depuis un siècle. Les chiffres expriment des *long tons* (1,016 kilog.).

Ceux antérieurs à 1854 proviennent de relevés faits sur les statistiques de divers états et de différentes agences. Postérieurement à cette date, les chiffres ont été réunis par l'*American Iron and Steel Association*. Les statistiques 1810, 1840 et 1850 sont celles des Censuses. Elles manquent pour 1820 et 1830; on y a suppléé par des chiffres provenant d'anciens statisticiens.

Antérieurement à 1854, les rapports sont irréguliers.

Le tableau permet de constater que, tout d'abord, l'accroissement a été lent. Il a fallu 17 années pour passer des 800,000 *tons* de 1847, au

(1) Voir *Engineering and Mining Journal*, 24 décembre 1910, p. 1263.

1,000,000 de *tons* de 1864. Après cette date, l'accroissement s'accuse. En 1898, la production excède 11,700,000 *tons* et 7 ans plus tard, en 1905, elle a doublé. La crise de 1908 est bien nettement accusée, par une différence de 10,000,000 *tons* entre 1907 et 1909.

Voici ce tableau :

Production de la fonte de fer (1810-1909).

Tons (1,016 kil.)		Tons (1,016 kil.)		Tons (1,016 kil.)	
1810 . . .	53,908	1863 . . .	846,075	1887 . . .	6,417,148
1820 . . .	20,000	1864 . . .	1,014,282	1888 . . .	6,489,738
1828 . . .	130,000	1865 . . .	831,770	1889 . . .	7,603,642
1829 . . .	142,000	1866 . . .	1,205,663	1890 . . .	9,202,703
1830 . . .	165,000	1867 . . .	1,305,023	1891 . . .	8,279,870
1831 . . .	191,000	1868 . . .	1,431,250	1892 . . .	9,157,000
1832 . . .	200,000	1869 . . .	1,711,287	1893 . . .	7,124,502
1840 . . .	286,903	1870 . . .	1,665,179	1894 . . .	6,657,388
1842 . . .	215,000	1871 . . .	1,706,793	1895 . . .	9,446,308
1846 . . .	765,000	1872 . . .	2,548,713	1896 . . .	8,623,127
1847 . . .	800,000	1873 . . .	2,560,963	1897 . . .	9,652,680
1848 . . .	800,000	1874 . . .	2,401,262	1898 . . .	11,773,934
1849 . . .	650,000	1875 . . .	2,023,733	1899 . . .	13,620,703
1850 . . .	563,755	1876 . . .	1,868,961	1900 . . .	13,789,242
1852 . . .	500,000	1877 . . .	2,066,594	1901 . . .	15,878,354
1854 . . .	657,337	1878 . . .	2,301,215	1902 . . .	17,821,307
1855 . . .	700,159	1879 . . .	2,741,853	1903 . . .	18,009,252
1856 . . .	788,515	1880 . . .	3,835,191	1904 . . .	16,497,033
1857 . . .	712,640	1881 . . .	4,144,254	1905 . . .	22,992,380
1858 . . .	629,548	1882 . . .	4,623,323	1906 . . .	25,307,191
1859 . . .	750,650	1883 . . .	4,595,510	1907 . . .	25,781,361
1860 . . .	821,223	1884 . . .	4,097,868	1908 . . .	15,936,018
1861 . . .	653,164	1885 . . .	4,044,526	1909 . . .	25,795,471
1862 . . .	703,270	1886 . . .	5,683,329		

INDE BRITANNIQUE

Sa production minérale.

Voici d'après les *Records of the Geological Survey of India* (1), établis par l'*Officiating Director of the Geological Survey*, la production minérale de l'Inde, en 1908 et en 1909.

La valeur de cette production était pour 1908 de £ (2) 7,861,935

(1) Vol. XL. part. II, 1910.

(2) £ *Livre sterling* = fr. 25,20.

et pour 1909 de £ 7,499,228. Ces chiffres rapprochés font ressortir une réduction, en 1909, de 4.6 %, principalement en charbon. Ce n'est pas qu'il exista en 1909 un ralentissement sérieux de l'activité dans l'exploitation des ressources minérales, mais une spéculation très active durant les années précédentes avait eu pour résultat, en 1908, une production anormale de charbon qui accrut le stock. Le prix du charbon s'en ressentit naturellement. Il tomba de 3 *roupies* 15 *annas*, soit de fr. 6-25 à 3 *roupies* 8 *annas*, soit à fr. 5-40.

	1908		1909	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		£		£
Ambre		364		287
Chromite	<i>tons</i> (9)	4,745	6,338	9,250
Charbon	<i>tons</i>	12,769,635	3,356,209	11,870,064
Diamant		940		1,089
Étain	<i>cmts</i> (10)	1,906	11,015	1,672
Fer (minerais de)	<i>tons</i>	72,300	15,149(2)	83,456
Graphite	<i>tons</i>	2,873	14,365	3,132
Jade (3)	<i>cmts</i>	3,211	74,402	4,088
Magnésite	<i>tons</i>	7,534	2,009(4)	737
Minerai de manganèse	<i>tons</i>	674,315	498,269(5)	642,675
Mica	<i>cmts</i>	53,543	139,513(6)	32,903
Or		567,630	2,177,847	574,816
Pétrole	<i>gallons</i> (11)	176,646,320	702,009	233,678,087
Rubis, saphir et spinelle		47,954		58,649
Salpêtre (7)	<i>cmts</i>	386,199	292,758	404,946
Sel	<i>tons</i>	1,368,261	522,904(8)	1,255,598
Valeurs totales		7,861,935		7,499,228

(1) Non compris la valeur de l'extraction de Mysore qui monte à 4,925 *tons*.

(2) Estimation des valeurs pour les provinces autres que le Bengale.

(3) Exportations de Rangoon en 1907-8 et 1908-9.

(4) Valeurs estimées.

(5) Valeurs des exportations seulement. Non compris les exportations de Mormugao.

(6) Valeurs des exportations seulement.

(7) Exportations.

(8) Prix sans droit.

(9) *Ton* = 1,016 kilogrammes.

(10) *Cmts, Hundred Weight* = kilog. 50,797.

(11) *Gallon* = litres 3,785.

ROYAUME-UNI

Production du fer et de l'acier (1909 et 1910).

La *British Iron Trade Association* a publié son rapport pour 1910. Il donne la production du fer et de l'acier dans le Royaume-Uni, pour cette année.

La production de la fonte de fer est la plus forte qui ait été constatée pour une année, mais celle de l'acier est passée au-dessous des productions de 1907 et de 1906.

En fonte de fer, le premier semestre de 1910 a produit :

	Long tons (1)	
Et le second	»	4,993,745
Ensemble	»	5,223,000
		<u>10,216,745</u>

L'augmentation sur l'année précédente est de 552,458 long tons, ou de 5.7 %. L'année qui se rapproche le plus, pour le tonnage de l'année considérée est l'année 1906, dont la production a été de 10,149,388 long tons.

Voici la décomposition des productions des années 1909 et 1910 :

	1909	1910
Fonderie et forge	4,323,241	4,098,320
Hématite (Bessemer)	3,559,773	3,892,533
Basique	1,449,862	1,875,834
Spiegel et ferro-manganèse	308,719	321,412
Non classés	22,692	28,646
Totaux	<u>9,664,287</u>	<u>10,216,745</u>

La production de l'acier en lingots a été la suivante pour les mêmes années 1909 et 1910 :

	1909		1910	
	Tons	%	Tons	%
Bessemer	1,733,220	29.5	1,779,115	29.6
Open-Hearth	4,148,408	70.5	4,231,569	70.4
Totaux	<u>5,881,628</u>	<u>100.0</u>	<u>6,010,684</u>	<u>100.0</u>

(1) Long ton = 1,016 kilogrammes.

L'accroissement totale de 1910 sur 1909 a été de 129,056 long tons, ou 2.2 %.

Sur l'ensemble on constate 715,042 tons en plus qu'en 1908, mais 512,064 tons en moins qu'en 1907.

Voici la division en acier acide et en acier basique pour 1910 :

	Acide	Basique	Totaux
Couvertisseur	1,138,103	641,012	1,779,115
Open-Hearth	2,653,033	1,578,536	4,231,569
Totaux	<u>3,791,136</u>	<u>2,219,548</u>	<u>6,010,684</u>
Totaux 1909	3,874,200	2,007,428	5,881,628

En 1910, l'acier basique représente 63.1 % du total et l'acier acide 36.9 %.

ALLEMAGNE

Sa production minérale (1909 et 1910).

D'après les premiers relevés de l'*Office Impérial des Statistiques* (1), voici les tonnages (2) de la production des principaux produits minéraux de l'Allemagne, en 1910, avec en regard les chiffres correspondants de 1909 :

Minerais et Métaux.

I. — Production des minerais

	1909	1910
	Tonnes métriques	Tonnes métriques
Minerais d'or et d'argent	7,510	6,646
» de cuivre	798,618	925,957
» de plomb	159,853	148,497
» de zinc	723,566	718,316
» de fer	25,504,464	28,709,654
» de manganèse	77,177	80,559
» d'arsenic	6,150	6,151
Pyrites	198,689	215,708
Divers	10,896	10,801

(1) *Gluckhauf*.

(2) Tonnes métriques, sauf pour l'or et l'argent exprimés en kilogrammes.

Le minerai de cuivre provient principalement du district de Halle, 840,675 tonnes. La Silésie a produit 591,154 tonnes de minerai de zinc. Pour le minerai de fer, l'Alsace-Lorraine est le principal producteur, 16,652,144 tonnes; le Luxembourg en a produit 6,263.391 et Bonn 3,236,788.

II. — Productions métallurgiques.

La production métallurgique se décompose comme suit :

MÉTALX :	1909	1910
Or kilog.	5,064	4,625
Argent »	400,562	420,003
Cuivre . . tonnes métriques	33,377	37,223
Etain »	8,995	11,295
Plomb »	167,918	157,851
Zinc »	219,766	221,395
Fonte de fer. »	12,512,257	14,227,455
Arsenic »	2,911	3,066
Soufre »	1,186	1,272
Divers »	7,835	9,245
Sous-produits :		
Sulfate de cuivre t. métriq.	6,211	5,210
» de fer »	21,839	18,677
Chlorure d'étain »	3,247	3,291
Acide sulfurique »	1,413,812	1,572,792
Divers acides »	10,543	8,294

Les productions qui précèdent comprennent les métaux et bas-produits provenant aussi bien des minerais importés que des minerais exploités en Allemagne.

Celle du plomb contient 3,581 tonnes de litharge. Celle du cuivre, 34,921 tonnes de cuivre raffiné.

Produits non métalliques.

Charbon t. mét.	148,788,050	152,827,777
Lignite »	68,657,606	69,473,883
Totaux »	217,445,656	222,301,660
Graphite »	6,774	7,415
Asphalte »	77,537	81,186
Pétrole »	143,244	145,168
Sel de roche »	1,369,805	1,424,064
Divers »	7,042,721	8,312,053

La production de l'acier dans le monde

La production de l'acier dans le monde en 1910 est presque entièrement connue. Il résulte, de la comparaison des chiffres, un accroissement notable en 1910 sur 1909.

La production du monde, en 1909, a été de 53,500,000 tonnes métriques, tandis que les chiffres approximatifs de 1910 montent à 58,000,000 de tonnes métriques, ce qui représente un accroissement de 8.4 %. On l'attribue, d'une part, à des causes spéciales afférentes aux années considérées et, d'autre part, à une cause générale, l'accroissement de l'usage des diverses qualités d'acier et le remplacement de la fonte et du fer brut par l'acier, dans presque tous les travaux de construction. Une plus forte proportion de fonte est ainsi, chaque année, convertie en acier. En outre, presque partout, l'acier prend la place du bois et d'autres matières. Il n'a guère pour rival que le ciment et même, dans les constructions de béton, l'acier a une part considérable.

Les Etats-Unis, l'Allemagne et la Grande-Bretagne produisent ensemble environ 80 % de l'acier. Leurs productions se répartissent comme suit :

	Etats-Unis	Allemagne	Grande-Bretagne
	Tonnes métriques		
<i>Convertisseur :</i>			
Acide	9,563,376	171,108	156,313
Basique		8,030,571	651,268
<i>Open-Hearth :</i>			
Acide	1,231,575	252,148	2,695,482
Basique	15,537,006	5,125,421	1,603,793
Creuset	124,260	83,202	
Electrique, etc.	56,220	36,188	
Totaux	26,512,437	13,698,638	6,106,856
Proportion de l'acier			
rapporté à la fonte de fer	95.6	92.6	58.8

La production du cuivre dans le monde.

MM. Henry R. Merton and C^o de Londres ont estimé, comme suit, les productions du cuivre dans le monde, pendant les années 1909 et 1910, en *long tons* (1,016 kil.):

PAYS	1909	1910
Etats-Unis	490,280	484,890
Mexique	56,325	58,825
Canada	24,105	25,715
Terre-Neuve	1,380	1,080
Cuba	2,960	3,475
AMÉRIQUE DU NORD . . .	575,050	573,985
Argentine	600	300
Bolivie	2,000	2,500
Chili	35,785	35,235
Pérou	16,000	18,305
AMÉRIQUE DU SUD . . .	54,385	56,340
Autriche	1,615	2,130
Angleterre	435	500
Allemagne	22,455	24,710
Hongrie	4,600	4,955
Italie	2,725	3,220
Norvège	9,080	10,425
Russie	17,750	22,310
Espagne et Portugal	52,185	50,255
Suède	2,000	2,000
Turquie	800	600
EUROPE	113,645	121,105
Japon	47,000	46,000
Afrique	14,945	15,205
Australasie	34,400	40,315
TOTAUX	839,425	852,950

Les chiffres font ressortir un accroissement, en 1910, de 13,525 tons, soit 1.6 %, sur 1909 et de 98,770, ou 13.1 %, sur 1908.

Si on rapporte les productions de 1910 à la production totale, on obtient :

	%
Etats-Unis	56.5
Autres Etats de l'Amérique du Nord	10.5
Amérique du Sud	6.6
Europe	14.2
Japon	5.5
Afrique	1.9
Australasie	4.8
Total	100.0

ED. LOZÉ.