

Tableau 55. SOIE GRÈGE. — Table 55. RAW SILK.

Production ou exportation en tonnes métriques. — Production or Exports in metric tons.

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
ASIE (sans l'U.R.S.S.) ¹	.	34,100	37,650	41,850	45,200	47,700	51,250	54,100	52,250	51,900	ASIA (excl. U.S.S.R.). ¹
Corée **	490	600	710	830	920	1,030	1,120	1,400	1,610	...	Korea. **
Japon	23,991	25,335	28,414	31,066	34,349	37,051	39,691	42,346	42,619	43,500	Japan.
Syrie et Chypre	.	185	270	250	265	270	280	290	245	...	Syria and Cyprus.
Turquie	.	60	90	95	70	80	125	135	95	...	Turkey.
Chine (E.) ³	.	7,660	7,968	9,242	9,173	8,860	9,582	9,491	7,398	6,134	China (E.) ³
Inde (Brit.) (E.) ³	.	109	74	214	212	189	198	208	104	64	India. (E.) ³
Indochine fr. (E.) ³	17	64	56	62	67	38	32	18	9	3	Indo-China. (E.) ³
Perse (E.) ³	.	76	72	83	131	156	208	230	178	...	Persia. (E.) ³
U.R.S.S.* ²	.	.	450	640	900	860	1,180	1,250	1,670	...	U.S.S.R.* ²
EUROPE (sans U.R.S.S.)	.	5,513	6,020	5,123	4,580	5,445	5,630	5,660	5,650	3,800	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Espagne	77	70	95	100	85	83	79	74	58	...	Spain.
France	198	255	335	260	240	295	205	195	140	...	France.
Grèce	56	58	75	88	100	125	175	175	175	...	Greece.
Italie	3,735	4,900	5,255	4,380	3,855	4,627	4,836	4,826	4,882	3,133	Italy.
Autres pays ⁴	.	230	260	295	300	315	335	390	395	...	Other countries. ⁴
TOTAL*	.	40,000	44,100	47,600	50,700	54,000	58,100	61,000	59,600	57,200	TOTAL.*
Prix en francs-or pour 1 kg.											Price in gold francs per 1 kg.
MILAN											MILANO
classique 8/10 à 12/14, XII	.	86,04	68,82	76,93	73,91	52,35	60,36	48,17	30,44	21,88	Classic 8/10 to 12/14. XII.

SOURCES : Union des Marchands de soie de Lyon : *Statistique de la production de la soie en France et à l'étranger.* — *Annuaire international de statistique agricole.* — *International Year-Book of Agricultural Statistics.* — *Statistiques nationales de commerce.* National trade statistics. — *Financial and Economic Annual of Japan.*

* Estimation. (E.) Exportations.

* Estimate. (E.) Exports.

a) Douze mois finissant 21.III de l'année suivante.

a) Twelve months ending 21.III. of the following year.

¹ Asie : totaux représentant en partie des exportations et par conséquent trop bas. Le chiffre correspondant pour 1913 est de 2,5 millions de tonnes, tandis que la production totale était estimée à 9-9,5 millions de tonnes. Il est probable que la production n'a pas augmenté depuis 1913 proportionnellement à la fraction qui est donnée dans le tableau.

¹ Asia : totals represent in part exports and are consequently too low. The corresponding figure for 1913 was 2.5 million tons, while total production was estimated at 9-9.5 millions. It is probable that the production has not increased since 1913 in proportion to the fraction thereof shown in the table.

² Corée et l'U.R.S.S. : chiffres calculés d'après la production de cocons.

² Korea and U.S.S.R. : estimated on basis of production of cocoons.

³ Chine, Inde, Indochine, Perse : y compris les cocons qui ont été réduits en soie grège au moyen des coefficients appropriés.

³ China, India, Indo-China, Persia : including the cocoons which have been reduced to raw silk by means of suitable coefficients.

⁴ Comprend l'Autriche, la Bulgarie, la Hongrie, la Roumanie et la Yougoslavie.

⁴ Austria, Bulgaria, Hungary, Roumania and Yugoslavia.

Tableau 56. SOIE ARTIFICIELLE. — Table 56. ARTIFICIAL SILK.

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD *	.	.	.	23,750	29,730	35,400	46,400	57,040	52,350	67,700	NORTH AMERICA.*
Canada *	.	.	.	210	860	1,130	2,000	1,700	2,450	2,425	Canada.*
Etats-Unis.	11,070	16,546	17,461	23,542	28,870	34,271	44,407	55,338	49,895	65,273	U.S.A.
AMÉRIQUE DU SUD (Brésil)*	—	—	—	—	122	390	400	400	400	420	SOUTH AMERICA. (Brazil).*
ASIE (sans l'U.R.S.S.) (Japon)*	239	354	620	1,451	2,263	4,763	7,435	12,247	16,329	20,550	ASIA (excl. U.S.S.R.). (Japan).*
U.R.S.S.*	.	.	40	100	100	100	100	300	600	600	U.S.S.R.*
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)*	23,900	32,950	48,150	60,700	69,200	99,600	120,000	139,570	130,170	132,350	EUROPE (excl. U.S.S.R.).*
Allemagne *	5,000	6,500	10,500	11,800	13,000	18,800	22,300	26,500	27,000	27,758	Germany.*
Autriche	713	1,134	1,200	1,200	1,500	1,500	2,400	2,100	787	—	Austria.
Belgique.	3,000	3,500	4,000	5,000	6,000	7,500	6,800	7,300	5,300	4,500	Belgium.
Espagne *	.	.	84	84	136	1,400	1,700	2,000	1,750	1,514	Spain.*
France *	2,850	4,000	6,000	6,500	7,940	12,700	18,500	22,400	25,000	20,190	France.*
Grèce	—	—	—	—	23	14	—	45	35	40	Greece.
Hongrie *	300	400	250	300	300	400	350	300	240	...	Hungary.*
Italie	.	4,830	10,450	13,850	16,682	24,406	25,999	32,342	30,139	34,585	Italy.
Pays-Bas *	1,140	1,790	1,530	4,000	6,120	7,300	8,500	9,500	7,890	8,480	Netherlands.*
Pologne	220	400	463	627	932	1,600	2,382	2,730	2,610	3,400	Poland.
Royaume-Uni	6,600	7,710	11,200	13,500	11,570	17,600	23,100	26,600	22,510	24,544	United Kingdom.
Suède.	.	32	62	105	103	138	151	156	211	261	Sweden.
Suisse *	860	1,680	1,820	2,800	3,630	4,690	5,100	5,500	4,200	4,470	Switzerland.*
Tchécoslovaquie	286	907	588	957	1,270	1,550	2,700	2,100	2,500	2,570	Czechoslovakia.
MONDE ENTIER *	35,200	49,900	66,350	86,000	101,420	140,250	174,370	209,560	199,850	221,620	WORLD.*

SOURCES : Statistiques officielles nationales. — Statistiques des organisations de producteurs. — *Bulletin international du Coton.* SOURCES : National official statistics. — Statistics of Producers' Organisations. — *International Cotton Bulletin.*

* Estimation. — * Estimate.

Tableau 57. PATE DE BOIS (chimique et mécanique).

Table 57. WOOD PULP (Chemical and Mechanical).

Production en milliers de tonnes métriques (poids sec). — Production in metric tons (000's, dry weight)

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD ¹ .	Chim. 2,957 Méc. 2,811 Total 5,768	*3,090 *2,990 *6,080	3,185 3,059 6,194	*3,480 *3,470 *6,950	3,658 3,378 7,031	*3,760 *3,580 *7,340	4,327 3,852 8,179	*3,990 *3,690 *7,680	Chem. } Mec. } Total } NORTH AMERICA. ¹
Canada . . .	Chim. 918 Méc. 1,288	895 1,295	984 1,471	1,135 1,725	1,160 1,744	1,263 1,930	1,362 2,196	1,212 2,071	Chem. } Mec. } Canada.
Etats-Unis ² .	Chim. 2,003 Méc. 1,434	. .	2,116 1,478	. .	2,445 1,468	. .	2,915 1,496	. .	Chem. } Mec. } United States. ²
Terre-Neuve.	Chim. 36 Méc. 89	35 103	35 110	46 142	53 161	52 158	50 160	59 202	Chem. } Mec. } Newfoundland.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)*	Chim. 10 Méc. 20 Total 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30		Chem. } Mec. } CARIBBEAN (Mexico)*
ASIE (Japon). . .	Chim. 180 Méc. 190 Total 370	186 187 373	207 218 425	263 239 502	292 244 536	315 241 556	362 257 619	366 260 626	Chem. } Mec. } ASIA (Japan).
U.R.S.S.	Chim. 22 Méc. 19 Total 41	35 44 79	30 45 75	64 72 136	78 85 163	86 86 172	126 140 266	164 201 365	Chem. } Mec. } U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.) ³ .	Chim. 2,919 Méc. 1,678 Total 4,597	3,271 1,944 5,215	3,749 2,185 5,934	3,986 2,220 6,206	4,373 2,435 6,808	4,431 2,555 6,986	5,162 2,741 7,903	5,134 *2,700 *7,834	Chem. } Mec. } EUROPE (excl. U.S.S.R.) ³
Allemagne . . .	Chim. 675 Méc. 459	732 575	913 737	971 727	1,073 818	1,149 837	1,204 852	1,175 830	Chem. } Mec. } Germany.
Autriche . . .	Chim. 128 Méc. 82	149 82	176 89	183 96	193 94	207 104	224 104	213 103	Chem. } Mec. } Austria.
Estonie . . .	Chim. 10 Méc. 9	13 16	16 19	14 18	26 20	40 22	50 18	56 18	Chem. } Mec. } Estonia.
Finlande . . .	Chim. 318 Méc. 208	344 222	397 227	443 232	495 282	584 312	625 348	705 371	Chem. } Mec. } Finland.
Lettonie . . .	Total .	. (12)	. (14)	. (15)	. (19)	. (26)	. (27)	. (27)	Total } Latvia.
Norvège . . .	Chim. 327 Méc. 370	274 385	372 440	333 422	373 446	405 477	447 511	421 510	Chem. } Mec. } Norway.
Pays-Bas ⁴ . . .	Chim. 26 Méc. 25	32 28	38 28	42 33	45 33	47 42	48 44	43 49	Chem. } Mec. } Netherlands. ⁴
Pologne . . .	Chim. 35 Méc. .	36 .	46 .	48 .	53 (32)	59 (38)	64 (45)	63 (45)	Chem. } Mec. } Poland.
Roumanie . . .	Chim. 25 Méc. 4	25 4	23 4	25 5	24 5	30 5	33 6	37 6	Chem. } Mec. } Roumania.
Royaume-Uni ⁵ . . .	Chim. 108 Méc. .	120 .	117 .	120 .	145 .	140 .	156 .	136 .	Chem. } Mec. } United Kingdom. ⁵
Suède	Chim. 994 Méc. 378	1,246 450	1,294 439	1,450 477	1,579 524	1,359 541	1,882 658	1,854 578	Chem. } Mec. } Sweden.
Suisse*	Chim. 25 Méc. 5	37 20	40 23	42 24	41 25	46 30	45 30	42 35	Chem. } Mec. } Switzerland.*
Tchécoslovaquie . . .	Chim. 135 Méc. 25	150 44	192 50	190 53	200 50	235 50	247 75	238 ...	Chem. } Mec. } Czechoslovakia.
Autres pays ⁶ . . .	Chim. 113 Méc. 113	113 118	125 129	125 133	126 133	130 135	137 35	151 132	Chem. } Mec. } Other countries. ⁶
Monde*	Chim. 6,090 Méc. 4,720 Total 10,810	6,590 5,190 11,780	7,130 5,530 12,660	7,800 6,020 13,820	8,410 6,160 14,570	8,600 6,480 15,080	9,990 7,010 17,000	9,660 6,870 16,530	Chem. } Mec. } World.* Total }
Prix moyen d'exp. en francs-or.									Average export price in gold fr.
SUÈDE	Chim. 298.61 Méc. 177.92	268.88 149.67	282.71 150.22	297.65 153.18	278.51 130.57	266.76 120.57	260.61 124.17	234.82 118.37	Chem. } Mec. } SWEDEN. per 1 metr. ton

SOURCES : Statistiques nationales officielles ; rapport spécial fourni par l'Association suédoise des fabricants de papier.

* Estimations ou chiffres provisoires.

¹ Amérique du Nord : la production des Etats-Unis comprise dans les totaux en 1924, 1926, 1928 et 1930, a été évaluée d'après le rapport entre les chiffres des recensements biennuels et les chiffres annuels fournis par les associations industrielles dont les membres ne représentent pas toute l'industrie.² Etats-Unis : recensements biennuels.³ Europe : les totaux ne comprennent pas la production de la Lettonie et celle de pâte de bois mécanique en Pologne.⁴ Pays-Bas : principalement pâte de paille.⁵ Royaume-Uni : principalement pâte de sparte.⁶ Belgique, Espagne, France, Italie, Lithuanie et Portugal.

SOURCES : National official statistics ; special statement furnished by the Swedish Paper Mill Association.

* Estimate or provisional figure.

¹ North America : the figures for the United States production in 1924, 1926, 1928 and 1930, included in the totals, have been estimated from the relationship between the biennial census returns and the annual returns of the trade associations which do not cover the entire industry.² United States : biennial census returns.³ Europe : the totals exclude the production of Latvia and that of mechanical pulp in Poland.⁴ Netherlands : mainly pulp from straw.⁵ United Kingdom : mainly pulp from esparto.⁶ Belgium, France, Italy, Lithuania, Portugal and Spain.

Tableau 58. — PAPIER ET CARTON.

Table 58. — PAPER AND PAPER BOARDS.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928			1929			1930			COUNTRY
	Total	Total	Total	Papier Paper	Carton Board	Total	Papier Paper	Carton Board	Total	Papier Paper	Carton Board	Total	
AMÉRIQUE DU NORD ¹ . . .	10,134	*11,000	11,497	*8,800	*3,600	*12,400	8,331	4,863	13,194	*7,490	*4,460	*11,950	NORTH AMERICA. ¹
Canada	1,710	2,056	2,240	2,410	175	2,585	2,673	227	2,900	2,443	212	2,655	Canada.
Etats-Unis ² . . .	8,336	—	9,073	—	—	—	5,426	4,636	10,062	—	—	—	United States. ²
Terre-Neuve . . .	88	169	184	210	—	210	232	—	232	261	—	261	Newfoundland.
ASIE (sans l'U.R.S.S.)	518	535	582	.	.	590	.	.	886	.	.	843	ASIA. (excl. U.S.S.R.)
Inde (brit.) a) . .	29	32	35	.	.	39	.	.	39	.	.	40	India. a)
Japon	489	503	547	418	133	551	715	132	847	676	127	803	Japan.
U.R.S.S. b) . . .	282	298	321	265	51	316	425	56	481	471	66	537	U.S.S.R. b)
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)*	6,850	6,950	7,680	6,450	1,350	7,800	7,100	1,450	8,550	6,780	1,500	8,280	EUROPE. (excl. U.S.S.R.)*
Allemagne	2,058	1,997	2,442	2,105	442	2,547	2,126	430	2,556	1,970	406	2,376	Germany.
Autriche	241	252	267	230	56	286	230	55	285	210	58	268	Austria.
Belgique	150	171	179	.	.	181	.	.	189	.	.	173	Belgium.
Danemark	46	52	53	51	2	53	50	2	52	52	2	54	Denmark.
Estonie	38	38	35	.	.	36	.	.	34	.	.	35	Estonia.
Finlande	314	312	329	305	53	358	313	64	377	317	61	378	Finland.
Grèce	3	3	5	10	—	10	12	—	12	12	—	12	Greece.
Italie	400	341	299	.	.	324	.	.	343	.	.	342	Italy.
Norvège	336	303	371	352	24	376	385	28	413	356	24	380	Norway.
Pays-Bas ³	339	372	394	179	247	426	193	245	438	190	.	.	Netherlands. ³
Pologne	90	101	121	122	34	156	128	37	165	131	33	164	Poland.
Roumanie	34	38	42	.	.	44	.	.	44	38	6	44	Roumania.
Royaume-Uni ⁴ . .	c) 1,307	.	.	.	.	.	.	.	.	1,422	208	1,630	United Kingdom. ⁴
Suède	557	598	610	512	88	600	620	100	720	559	98	657	Sweden.
Suisse	.	.	95	.	.	.	99	.	100	.	.	.	Switzerland.
Tchécoslovaquie .	206	228	255	.	.	.	241	52	293	224	49	273	Czechoslovakia.
Yougoslavie * . .	25	32	42	.	.	.	.	.	.	...	...	...	Yugoslavia *
Autres pays * ⁵ .	600	650	600	.	.	625	.	.	750	...	...	900	Other countries. ⁵
MONDE ENTIER * ⁶	17,800	18,800	20,100	16,000	5,150	21,150	16,600	6,500	23,100	15,450	6,150	21,600	WORLD. * ⁶

SOURCES : Statistiques nationales officielles. Relevé spécial fourni par l'Association suédoise des fabricants de papier.

SOURCES : National official statistics. Special statement furnished by the Swedish Paper Mill Association.

a) Douze mois finissant le 31. III. de l'année suivante. —
b) Douze mois finissant le 30. IX. — c) 1924.

* Estimation ou chiffre provisoire.

¹ Amérique du Nord : les chiffres pour les Etats-Unis compris dans les totaux en 1926, 1928 et 1930 ont été évalués d'après le rapport entre les chiffres complets des recensements bisannuels et les chiffres moins complets fournis par les associations industrielles.

² Etats-Unis : recensement bisannuel.

³ Pays-Bas : carton de paille.

⁴ Royaume-Uni : on a donné pour 1925 le chiffre fourni par le recensement de production de 1924 et pour 1930 les chiffres fournis par le recensement de 1930 ; pour les années 1926 à 1929 on a inclus dans les totaux une estimation approximative faite sur la base du nombre-indice de la production du papier publié par le « London and Cambridge Economic Service ».

⁵ Europe, « autres pays » : la France est le principal producteur compris dans ce groupe ; les chiffres donnés sont très approximatifs.

⁶ Monde : non compris certains pays producteurs peu importants situés en dehors de l'Europe.

a) Twelve months ending 31. III. of the following year. —
b) Twelve months ending 30. IX. — c) 1924.

* Estimate or provisional figure.

¹ North America : the figures for the United States included in totals for 1926, 1928 and 1930 have been estimated from the relationship between the complete biennial census returns and the less complete annual returns of the trade associations.

² United States : biennial census returns.

³ Netherlands : straw board.

⁴ United Kingdom : the figure for 1925 is that of the 1924 census of production and the figures for 1930 are those of the census of that year ; a rough estimate based on the index number of paper production published by the London and Cambridge Economic Service, has been included in the totals for the years 1926-1929.

⁵ Europe, « other countries » : France is the largest producer included in this group ; the figures shown are rough estimates.

⁶ World : not including certain minor producing countries outside Europe.

Tableau 59. CIMENT. — Table 59. CEMENT.

Production en millier de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AFRIQUE * 1					206	230	360	...	AFRICA * 1
Algérie	40	39	49	61	46	52	58	...	Algeria.
Congo belge	12	12	19	32	41	60	64	...	Belgian Congo.
Egypte*				85	90	180	300	...	Egypt.*
Maroc (français)	20	29	30	39	43	...	...	...	Morocco (French).
AMÉRIQUE DU NORD . .	24,859	26,905	29,155	29,802	31,501	32,195	31,431	29,550	NORTH AMERICA.
Canada	1,193	1,190	1,289	1,382	1,598	1,750	1,950	1,752	Canada.
Etats-Unis	23,661	25,715	27,866	28,420	29,903	30,445	29,481	27,798	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)		104	137	165	153	216	225	...	CARRIBBEAN. (Mexico.)
AMÉRIQUE DU SUD * 1 . .					413	560	730	780	SOUTH AMERICA. * 1
Argentine	99	143	133	169	201	233	350	384	Argentina.
Bésil				17	68	170	...	...	Brazil.
Chili					96	111	145	161	Chile.
Pérou		11	29	49	48	...	...	...	Peru.
ASIE (sans l'U.R.S.S.) *	2,900	3,200	3,800	4,700	5,000	5,200	*5,700	...	ASIA (excl. U.S.S.R.) *
Inde (brit.)	239	268	366	382	485	568	570	573	India.
Indochine 2	111	124	148	139	149	159	184	...	Indo-China.*
Japon	1,854	1,959	2,273	3,032	3,267	3,293	* 3,700	...	Japan.
Mandchourie du Sud		590	521	668	635	* 643	* 687	...	South Manchuria.
Philippines	6	45	48	60	66	65	...	...	Philippines.
Turquie *					59	65	57	...	Turkey.*
Autres pays *	200	200	400	400	400	...	...	...	Other countries.*
U.R.S.S. a)	221	358	708	1,293	1,599	1,902	2,290	3,081	U.S.S.R. a)
EUROPE (sans l'U.R.S.S.) * 3 .	17,800	19,900	23,200	25,200	28,100	30,900	33,300	31,600	EUROPE (excl. U.S.S.R.).* 3
Allemagne 4	3,641	4,048	5,812	5,950	7,342	7,576	7,039	5,511	Germany. 4
Autriche	376	424	433	464	523	582	...	...	Austria.
Belgique-Luxembourg 5	1,747	1,925	2,305	2,460	2,630	3,046	3,248	3,050	Belgium-Luxemburg. 5
Bulgarie	50	61	80	88	112	108	151	174	Bulgaria.
Danemark	655	682	591	569	643	779	799	799	Denmark.
Espagne	863	917	1,136	1,183	1,453	1,542	1,820	1,839	Spain.
Estonie	65	61	68	80	52	64	62	47	Estonia.
Finlande	122	136	141	174	232	280	278	203	Finland.
France	2,518	3,201	3,107	3,960	3,590	4,240	5,787	...	France.
Grèce	36	55	60	86	105	145	155	180	Greece.
Hongrie	250	262	232	323	417	426	403	329	Hungary.
Italie	2,300	2,350	2,500	2,833	2,787	3,077	3,497	3,482	Italy.
Lettonie			21	23	18	25	40	...	Latvia.
Norvège					(269)	(318)	(319)	...	Norway.
Pologne	922	758	1,025	1,176	1,634	2,159	2,055	* 1,700	Poland.
Portugal						62	74	82	Portugal.
Roumanie	20	194	230	288	321	332	317	...	Roumania.
Royaume-Uni	2,742	3,242	3,813	3,841	4,399	4,400	4,766	5,111	United Kingdom.
Sarre					57	137	167	161	Saar.
Suède	393	407	446	471	496	468	570	611	Sweden.
Suisse	550	620	580	540	540	630	690	790	Switzerland.
Tchécoslovaquie				(680)	(727)	(809)	...	...	Czechoslovakia.
Yougoslavie	473	554	613	646	713	808	...	...	Yugoslavia.
Océanie * 6	530	600	700	750	850	970	920	900	OCEANIA. * 6
Australie	482	500	587	615	648	766	720	708	Australia.
Total 3	46,700	51,400	58,100	62,400	67,800	72,200	*74,900	*72,300	Total. 3

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. — U. S. A. Department of Commerce : *Commerce Reports*.

Note. — Le tableau se réfère autant que possible au total des ciments naturels et des ciments artificiels, Portland ou autres. Les sources utilisées ne spécifient souvent pas de quel ciment il s'agit.

* Estimation.

a) Douze mois finissant le 30 IX.

1 Afrique, Amérique du Sud : d'après le U. S. Department of Commerce, la production totale de l'Afrique aurait été en 1927 de 450.000 t. et celle de l'Amérique du Sud de 570.000 t.

2 Indochine : principale entreprise des ciments artificiels.

3 Europe et Total : non compris la Norvège et la Tchécoslovaquie.

4 Allemagne : usines affiliées à l'Association allemande de ciment. Le nombre des usines non affiliées s'est considérablement accru depuis 1929.

5 Belgique : ciment artificiel. La production de ciment naturel a été estimée en 1929 à 150.000 t et celle de ciment de laitiers à 266.000 t.

6 Océanie : y compris une estimation approximative pour la Nouvelle-Zélande.

Note. — The table covers, as far as possible, the total of natural cements and artificial cements, Portland or other. The sources omit, in many cases, to specify the kind of cement referred to.

* Estimate.

a) Twelve months ending 30. IX.

1 Africa, South America: according to the U. S. Department of Commerce, the estimated total production in 1927 for Africa was 450,000 t. and for S. America 570,000 t.

2 Indo-China : principal artificial cement works.

3 Europe and Total : excluding Norway and Czechoslovakia.

4 Germany : works affiliated to the German Cement Association. The number of works not affiliated has considerably increased since 1929.

5 Belgium : artificial cement. The production of natural cement in 1929 is estimated at 150,000 tons, and that of slag cement at 266,000 tons.

6 Oceania : including a rough estimate for New Zealand.

Tableau 60. AMIANTE. — Table 60. ASBESTOS.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	*1931	COUNTRY
AFRIQUE	17.5	25.9	30.6	40.9	44.3	51.4	60.9	67.9	57.9	...	AFRICA.
Rhodésie du Sud ¹ .	12.9	18.5	23.7	31.2	30.2	30.1	36.3	38.7	34.4	21.8	Southern Rhodesia. ¹
Union Sud-Africaine ²	4.6	7.4	6.9	9.7	14.1	21.3	24.6	29.2	23.5	...	Union of South Africa ² .
AMÉRIQUE DU NORD .	143.5	214.9	205.7	256.7	273.5	247.4	250.4	285.2	221.9	...	NORTH AMERICA.
Canada ³	143.4	214.7	205.4	255.6	272.3	244.7	248.4	282.3	218.1	149.0	Canada ³ .
Etats-Unis ⁴	0.1	0.2	0.3	1.1	1.2	2.7	2.0	2.9	3.8	...	United States ⁴ .
ASIE	3.5	3.4	4.7	4.6	* 7.6	* 12.8	* 17.8	* 15.7	* 8.5	...	ASIA.
Chypre ⁵	2.3	(E.) 2.2	(E.) 3.9	(E.) 3.3	6.4	11.6	16.5	14.3	7.4	...	Cyprus ⁵ .
Inde (brit.)	0.2	0.3	0.1	—	0.1	0.1	0.2	0.3	—	...	India.
Japon	0.9	0.8	0.6	1.2	* 1.0	* 1.0	* 1.0	* 1.0	* 1.0	...	Japan.
Mandchourie du Sud	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	...	...	South Manchuria.
U. R. S. S. a)	3.2	7.2	8.5	12.3	18.0	21.1	26.4	35.4	49.8	...	U. S. S. R. a).
EUROPE	1.8	* 3.0	4.0	5.6	4.8	5.7	7.0	5.0	...	...	EUROPE.
Finlande ⁶	0.7	—	0.9	1.3	1.6	1.3	1.5	1.6	...	...	Finland ⁶ .
France	0.6	0.7	0.9	2.2	0.7	0.8	0.7	0.8	...	...	France.
Italie	0.5	1.5	2.2	2.1	2.5	3.6	4.8	2.6	0.7	...	Italy.
Océanie. (Australie)	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	—	—	0.3	0.1	...	OCEANIA. (Australia).
MONDE ENTIER	170	* 255	254	320	* 348	* 338	* 363	* 410	* 341	...	WORLD.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

Note. — Ce tableau se rapporte à la production d'amiante brut provenant des roches contenant de l'amiante et divisé, commercialement, en fibre tissable et non tissable. Le premier groupe est représenté principalement par le chrysotile, $\text{H}^+\text{Mg}^3\text{Si}^2\text{O}^6$, puis par le crocidolite ou l'amiante bleu, $\text{NaFe}(\text{SiO}_3)^2\text{FeSiO}_3$ et par l'amosite, ces deux derniers se trouvant exclusivement en Afrique du Sud. L'amphibole $(\text{FeMg})\text{SiO}_3$ est la variété non tissable la plus importante.

* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportation.

a) Depuis 1923, année finissant le 30.IX.

¹ Rhodésie du Sud, chrysotile.

² Union Sud-Africaine : chrysotile, amosite et amiante bleu.

³ Canada : chrysotile. Production totale des usines de broyage. Le sable et le gravier, sous-produits, ont été exclus depuis 1925 ; la production s'en élevant, en 1926-1931 à 14, 18, 21, 17, 37 et 7 milliers de tonnes métriques respectivement, L'actinote, dont la production annuelle est très inférieure à 100 tonnes métriques, a également été exclue.

⁴ Etats-Unis, chrysotile et amphibole.

⁵ Chypre, chrysotile (variété non tissable).

⁶ Finlande : amphibole.

Note. — This table refers to the production of crude asbestos, obtained from asbestos-bearing rock and commercially divided into spinning and non-spinning fibre. The former is represented mainly by chrysotile, $\text{H}_2\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_6$; also by crocidolite or blue asbestos, $\text{NaFe}(\text{SiO}_3)_2\text{FeSiO}_3$, and by amosite, both of which are found exclusively in the Union of South Africa. Amphibole $(\text{FeMg})\text{SiO}_3$, is the principal non-spinning variety.

* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

a) Since 1923, year ending 30. IX.

¹ Southern Rhodesia : chrysotile.

² Union of S. Africa : Chrysotile, amosite and blue asbestos.

³ Canada : Chrysotile. Total mill output. Sand and gravel, by-products, have been excluded since 1925; they amounted in 1926-1931 to (metric tons, 000's) : 14, 18, 21, 17, 37, and 7 respectively. Actinolite, the annual production of which is considerably less than 100 metric tons, has been also excluded.

⁴ United States : both chrysotile and amphibole.

⁵ Cyprus : chrysotile, but not of the spinning quality.

⁶ Finland : amphibole.

Tableau 61. SEL. — Table 61. SALT.

Production en milliers de tonnes métriques.
Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AFRIQUE	* 450	* 450	* 540	* 540	543	597	* 520	* 500	* 530	AFRICA.
Algérie	20	25	24	27	43	37	11	15	36	Algeria.
Egypte (E.)	187	157	210	211	180	223	168	149	155	Egypt (E.).
Erythrée (E.) ¹ . . .	58	71	67	56	53	69	59	65	61	Eritrea (E.). ¹
Somalie fr.	.	.	.	.	32	17	29	39	...	Somali (Fr.).
Soudan anglo-égyptien	10	15	9	7	9	10	12	15	14	Anglo-Egypt.
Tanganyika (E.) . .	2	2	5	4	3	5	5	7	6	Sudan.
Tripolitaine (E.) . .	.	.	.	16	9	11	8	...	...	Tanganyika (E.)
Tunisie	52	73	110	128	133	145	(E.) 105	120	...	Tripolitania (E.).
Union S.-Afr. a) . .	76	62	70	59	81	80	84	89	89	Tunis.
										Union of S. Afr. a).
AMÉRIQUE²	6,548	6,888	6,601	7,113	7,142	7,393	7,884	8,378	* 7,800	AMERICA².
Canada	165	184	189	212	238	244	272	300	244	Canada.
Etats-Unis : Total	6,162	6,469	6,172	6,711	6,687	6,866	7,325	7,751	7,307	Unit. States : Total.
évaaporé	2,065	2,032	2,018	2,028	1,994	2,053	2,204	2,310	2,140	evaporated.
saumure	2,331	2,529	2,281	2,558	2,756	2,868	3,109	3,524	3,373	brine.
gemme	1,766	1,908	1,873	2,125	1,937	1,945	2,012	1,917	1,794	rock.
Argentine	94	111	122	75	97	153	168	198	145	Argentina.
Chili	34	38	36	29	35	72	35	37	40	Chile.
Pérou	26	27	29	23	30	30	33	30	...	Peru.
Turques et Caïques (E.) .	67	59	53	63	55	28	51	62	33	Turks and Caicos Isl. (E.).
ASIE (sans U.R.S.S.)³	* 3,400	* 3,370	* 3,320	3,330	3,680	3,455	3,480	3,950	* 3,800	ASIA (excl. U.S.S.R.)³
Ceylan	47	29	10	21	17	26	44	26	10	Ceylon.
Chine (Mandch.) ³ .	194	149	254	250	299	235	249	249	...	China (Manchuria). ³
Formose	138	239	136	138	135	113	135	164	163	Formosa.
Inde brit. : Total	1,680	1,810	1,650	1,316	1,665	1,638	1,540	1,736	1,739	India ⁴ : Total.
évaaporé	1,469	1,688	1,468	1,163	1,516	1,465	1,382	1,555	...	evaporated.
gemme	211	122	192	153	149	173	158	181	...	rock.
Indes néerl. ⁵	* 200	* 180	* 160	484	408	274	280	514	345	Dutch E. Indies ⁵ .
Indochine	118	124	160	200	202	196	161	255	...	Indo-China.
Japon b)	665	480	637	669	614	619	638	644	629	Japan b).
Philippines	69	* 76	29	31	43	67	72	47	...	Philippines.
Siam : Total b) . . .	.	.	.	126	126	115	119	177	181	Siam : Total b)
marin	.	.	.	104	103	90	94	154	158	sea-salt.
Turquie	.	.	155	94	170	172	242	142	146	Turkey.
U.R.S.S.⁶	743	1,173	1,243	1,331	1,537	2,061	2,428	2,634	3,132	U.S.S.R.⁶.
EUROPE (sans U.R.S.S.)⁷	* 9,000	* 8,140	* 8,675	* 8,970	* 9,475	* 10,261	* 10,400	10,818	* 10,650	EUROPE (excl. U.S.S.R.)⁷
Allemagne ⁷ : Total	3,076	1,876	1,974	2,224	2,445	2,803	2,909	3,043	2,957	Germany ⁷ : Total.
gemme	2,685	1,584	1,597	1,767	1,966	2,269	2,400	2,542	2,456	rock.
évaaporé	391	292	377	457	479	534	509	501	501	evaporated.
Autriche ⁸ : Total.	144	83	111	131	145	148	154	178	158	Austria ⁸ : Total.
saumure	142	82	108	129	142	145	152	175	157	brine.
Bulgarie ⁹	10	25	35	27	29	48	47	29	32	Bulgaria ⁹ .
Espagne : Total . . .	681	716	968	860	1,097	979	983	1,079	* 1,050	Spain : Total.
évaaporé	567	617	863	753	979	868	837	914	873	evaporated.
gemme	114	99	105	107	118	111	146	165	...	rock.
France ¹⁰ : Total . .	1,390	1,526	1,575	1,725	2,037	1,950	2,115	2,216	* 2,170	France ¹⁰ : Total.
Mines et salines :										Mines & brine-wells
a) gemme et raffiné	344	462	475	514	574	549	559	518	497	a) rock & refined.
b) saumure	739	726	843	949	1,070	969	1,148	1,228	1,254	b) brine.
marin	307	338	257	262	393	432	408	470	...	sea-salt.
Grèce	60	62	70	79	85	96	.	85	...	Greece.
Italie : Total	790	765	807	916	766	1,051	903	910	860	Italy : Total.
marin	653	623	597	637	461	686	562	563	541	sea-salt.
saumure	87	89	153	215	237	298	274	284	256	brine.
gemme	50	53	57	64	68	67	67	63	63	rock.
Pays-Bas	28	27	32	34	35	41	42	45	50	Netherlands.
Pologne : Total . . .	.	468	371	430	458	498	548	570	534	Poland : Total.
gemme	.	.	.	.	.	.	401	407	388	rock.
Portugal (E.)	86	105	91	34	49	47	15	22	27	Portugal (E.).
Roumanie ¹¹ : Total	285	308	304	331	344	328	343	322	307	Roumania ¹¹ : Total
gemme	285	306	303	330	344	328	340	319	305	rock.
Royaume-Uni : Total .	1,801	1,917	2,079	1,965	1,755	2,015	1,978	2,006	2,101	United Kingdom : Total.
saumure	1,764	1,867	2,024	1,920	1,714	1,985	1,946	1,969	2,075	brine.

Tableau 61. Sel (*fin*). — Table 61. Salt (*concluded*).

Production en milliers de tonnes métriques.
Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
Suisse	70	71	72	75	77	78	80	87	81	Switzerland.
Tchécoslovaquie :										Czechoslovakia :
Total	128	134	125	76	95	119	150	166	178	Total.
gemme	.	.	.	70	89	114	144	161	172	rock.
Yougoslavie :										Yugoslavia :
Total	.	.	.	.	.	60	68	60	* 70	Total.
gemme	44	46	49	55	52	55	52	45	55	rock.
Océanie :										OCEANIA.
Australie ¹¹ * . .	98	100	113	128	141	125	133	86	...	Australia ¹¹ *.
TOTAL	* 20,200	* 20,100	* 20,500	* 21,400	* 22,500	* 23,900	* 24,850	* 26,400	* 26,300	TOTAL.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. — Imperial Institute : *The Mineral Industry*.

Note. — Le tableau comprend la grande majorité des pays pour lesquels il existe des statistiques relatives au sel. La production mondiale est en fait plus élevée que les totaux donnés dans le tableau, puisque le sel est obtenu dans presque tous les pays du monde. Le tableau ne comprend notamment pas la production de la Chine à l'exception de la Mandchourie. Les données partielles dont on dispose pour quelques provinces importantes de la Chine sont plus élevées que celles de l'ensemble de tous les autres pays d'Asie.

Vu l'importance de la consommation nationale, les données relatives à l'exportation ne sont pas représentatives de la production.

La classification des diverses espèces de sel qui figure dans le tableau correspond dans la plupart des cas à la classification en usage dans les divers pays ; elle découle tantôt de l'origine du sel (exemple : sel de mines, sel marin, sel de salines, etc.), tantôt de la forme sous laquelle il est extrait (sel gemme, saumure). Comme le sel des mines est souvent extrait de mines inondées, sous forme de saumure, le principe sur lequel repose la classification en usage dans les divers pays n'est pas uniforme.

* Estimation.

(E.) Exportation.

a) Douze mois finissant le 30.VI.

b) Douze mois finissant le 31.III de l'année suivante.

¹ Erythrée : la production est estimée à 150.000 tonnes.

² Amérique : la production de la Colombie et du Venezuela est estimée à 30.000 tonnes, celle du Mexique à 70.000 et celle du Panama à 50.000 tonnes.

³ Asie : non compris la majeure partie de la production de la Chine. Les données partielles dont on dispose pour l'année 1925 indiquent pour ce pays une production de plus de 3.600.000 tonnes. La production de la Corée, pour laquelle des données régulières ne sont pas disponibles, est évaluée à près de 140.000 t et celle du Kouang-Toung à 250.000 t.

⁴ Inde : y compris Aden.

⁵ Indes néerlandaises : total du monopole et de la production libre des indigènes.

⁶ U.R.S.S. : total du sel gemme, de la saumure, du sel marin et du sel extrait des lacs. La quantité de ce dernier est la plus importante.

⁷ Allemagne : non compris le contenu en sel de la saumure employée telle quelle par l'industrie et par les établissements balnéaires, estimé en 1928 à 817.000 tonnes et en 1929 à 859.000 tonnes.

⁸ Autriche : total du sel gemme et du contenu en sel de la saumure extraite des salines.

⁹ Bulgarie, Roumanie : total du sel gemme et du sel marin.

¹⁰ France : sel gemme et raffiné : production effective des mines et salines ; saumure : sel en dissolution destiné à l'industrie.

¹¹ Australie : données incomplètes, en partie estimées.

Note. — The table includes the great majority of the countries for which statistics regarding salt exist. The actual world production is greater than the totals given in the table, since salt is produced in nearly all countries. The table does not include *inter alia* the production of China, apart from Manchuria. Partial returns for certain important provinces of China amount to a figure higher than that of the total production of all other Asiatic countries.

In view of the importance of national consumption, data relating to exports are not representative of production.

The classification of the various kinds of salt given in the table in most cases corresponds to the classification in use in the different countries. It is based sometimes on the origin of the salt (*e.g.*, salt from mines, sea-salt, brine-wells, etc.) and sometimes on the form in which it is extracted (rock-salt, brine). As mine salt is often extracted from flooded mines in the form of brine, the principle on which the classification in use in the different countries is based is not uniform.

* Estimate.

(E.) Exports.

a) Twelve months ending 30.VI.

b) Twelve months ending 31.III. of following year.

¹ Eritrea : production is estimated at 150,000 tons.

² America : production of Colombia and Venezuela is estimated at 30,000 tons, that of Mexico at 70,000 and that of Panama at 50,000 tons.

³ Asia : not including the greater part of the production of China. Partial data available for that country for the year 1925 show a production of over 3,600,000 tons. The production of Korea for which regular data are not available is estimated at nearly 140,000 tons and that of Kwantung at 250,000 tons.

⁴ India : including Aden.

⁵ Dutch East Indies : total of the monopoly and of the free production of the natives.

⁶ U.S.S.R. : total of rock salt, brine, sea-salt and lake-salt. The latter accounts for the greatest quantity.

⁷ Germany : not including the salt content of brine employed as such in industry and by bathing establishments, which was estimated at 817,000 tons in 1928 and 859,000 tons in 1929.

⁸ Austria : rock salt and salt content of brine derived from the brine-wells.

⁹ Bulgaria, Roumania : total of rock and sea-salt.

¹⁰ France : rock salt and refined salt : actual production of mines and brine-wells ; brine : salt in solution for industrial purposes.

¹¹ Australia : incomplete data, partly estimated.

Tableau 62. HOUILLE. — Table 62. COAL.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE	11,994	12,645	13,264	14,168	13,874	14,084	14,421	13,532	11,800	AFRICA.
Algérie	4	9	10	14	21	17	16	17	26	Algeria.
Nigeria	178	224	243	330	364	365	350	353	...	Nigeria.
Rhodésie du Sud	560	592	689	874	909	1,095	1,037	939	587	Southern Rhodesia.
Union Sud-Afric.	11,252	11,820	12,322	12,950	12,580	12,607	13,018	12,223	10,881	Union of S. Africa.
AMÉRIQUE DU NORD	609,011	527,703	536,497	608,443	554,715	535,062	564,583	492,096	405,484	NORTH AMERICA.
Canada	12,164	9,139	8,628	11,687	12,341	12,439	12,273	10,367	8,463	Canada.
Etats-Unis ¹	596,847	518,564	527,869	596,756	542,374	522,623	552,310	481,729	397,021	United States ¹ .
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)	1,262	1,227	1,444	1,309	1,031	1,022	1,060	1,072	...	CARIBBEAN. (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD*	1,840	2,070	2,060	2,185	2,003	1,928	2,024	1,950	1,600	SOUTH AMERICA.*
Brésil	324	268	392	* 400	235	250	170	...	...	Brazil.
Chili	1,164	1,539	1,453	1,491	1,482	1,376	1,508	1,442	1,107	Chile.
Colombie*	...	...	...	100	100	100	100	100	...	Colombia.*
Pérou	253	155	102	170	162	178	221	...	...	Peru.
Venezuela	26	25	25	*24	*24	*24	*25	*20	...	Venezuela.
ASIE (s. l'U.R.S.S.)	78,666	83,441	83,981	83,210	88,250	90,615	* 91,400	* 87,000	77,000	ASIA (excl. U.S.S.R.)
Borneo brit.	102	129	101	93	80	80	73	61	...	British Borneo.
Chine (s. l. Mandchourie du Sud)	18,578	19,023	17,476	15,660	15,203	16,495	* 15,000	* 14,000	...	China (excl. South Manchuria).
Mandch. du Sud ²	5,903	6,689	6,948	7,505	9,218	8,836	9,268	...	...	South Manchuria. ²
Corée	380	399	622	683	710	816	938	884	...	Korea.
Etats malais féd.	323	379	415	472	470	566	672	575	...	Fed. Malay State.
Formose	1,445	1,506	1,705	1,795	1,800	1,584	1,530	...	...	Formosa.
Inde : Prov. brit.	19,116	20,596	20,309	20,435	21,478	21,907	22,721	23,128	20,750	India : Brit. prov.
Etats ind.	854	916	930	900	957	997	1,073	1,057	...	Indian State.
Indes néerland.	1,157	1,447	1,401	1,466	1,620	1,704	1,834	1,870	...	Dutch East Indies
Indochine franç.	1,052	1,230	1,357	1,284	1,479	1,952	1,942	1,938	1,800	Fr. Indo-China.
Japon	28,949	30,111	31,459	31,427	33,531	33,860	34,258	31,376	25,795	Japan.
Philippines	43	48	49	29	23	28	...	...	...	Philippines.
Sakhaline (jap.)	167	199	251	245	357	539	636	645	...	Sakhalien (Japan)
Turquie	597	769	958	1,216	1,324	1,251	1,421	1,595	1,576	Turkey.
U.R.S.S.	12,240	15,882	17,705	26,436	32,202	34,626	40,349	46,990	56,000	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.) * 475,100	* 533,985	* 520,310	431,934	* 572,770	* 559,520	604,266	* 559,180	505,200	EUROPE (excl. U.S.S.R.)	
Allemagne	62,316	118,769	132,622	145,296	153,599	150,861	163,441	142,699	118,624	Germany.
Autriche	158	172	145	157	176	202	208	216	228	Austria.
Belgique	22,923	23,362	23,097	25,230	27,551	27,578	26,940	27,415	27,035	Belgium.
Bulgarie	63	70	57	64	69	70	79	71	86	Bulgaria.
Espagne	5,929	6,127	6,117	6,536	6,563	6,371	7,108	7,120	7,186	Spain.
France	37,679	44,019	47,097	51,392	51,792	51,365	53,780	53,884	50,023	France.
Hongrie	793	744	805	828	786	783	826	812	776	Hungary.
Irlande, Et. libre	...	...	...	80	...	...	87	...	...	Irish Free State.
Italie	174	127	189	209	169	128	223	231	236	Italy.
Pays-Bas	5,595	6,180	7,117	8,843	9,488	10,920	11,581	12,211	12,901	Netherlands.
Pologne	36,098	32,280	29,081	35,747	38,084	40,616	46,236	37,506	38,268	Poland.
Portugal	138	125	108	202	179	201	197	212	...	Portugal.
Roumanie	292	297	314	322	373	398	371	299	310	Roumania.
Royaume-Uni	280,430	271,405	247,078	128,305	255,264	241,283	262,045	247,795	223,689	United Kingdom.
Sarre	9,192	14,032	12,990	13,681	13,596	13,107	13,579	13,236	11,367	Saar.
Spitzberg (E.)	341	450	413	290	296	279	240	196	...	Spitzbergen. (E.)
Suède	420	438	264	384	398	359	395	398	...	Sweden.
Tchécoslovaquie	12,347	15,179	12,559	14,177	14,016	14,560	16,521	14,435	13,243	Czechoslovakia.
Yougoslavie	135	132	178	191	289	354	409	366	428	Yugoslavia.
Océanie	13,669	15,080	14,907	14,718	15,061	13,417	11,942	* 11,080	...	OCEANIA.
Australie	12,718	13,978	13,845	13,488	13,740	12,030	10,532	* 9,650	...	Australia.
Nouv.-Calédonie	...	...	1	15	9	17	21	...	...	New Caledonia.
Nouvelle-Zélande	951	1,102	1,061	1,215	1,312	1,370	1,389	1,405	...	New Zealand.
MONDE ENTIER *	1,203,800	1,192,000	1,190,200	1,182,400	1,279,900	1,250,300	1,330,000	1,212,900	1,068,000	WORLD.*

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : Statistical Summary.

Note. — Ce tableau comprend l'anthracite, mais, sauf avis contraire, pas le lignite.

* Estimation ou chiffres provisoires.

(E.) Exportation.

¹ Etats-Unis, Indes néerlandaises : y compris une faible partie de lignite.

² Mandchourie du Sud : production des mines de la zone japonaise.

Note. — This table covers anthracite and bituminous coal but excludes lignite and brown coal, except when otherwise stated.

* Estimate or provisional figures.

(E.) Exports.

¹ United States, Dutch East Indies : including a small quantity of lignite.

² South Manchuria : output of mines in the Japanese zone.

Tableau 63. LIGNITE.

Table 63. LIGNITE.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	*1931	COUNTRY
AFRIQUE (Congo belge) . .	61	81	66	89	86	97	116	*134	...	AFRICA. (Belgian Congo).
AMÉRIQUE DU NORD (Canada)	3,250	3,233	3,288	3,262	3,469	3,495	3,600	3,133	2,633	NORTH AMERICA. (Canada).
ASIE.	322	361	299	371	468	453	...	...	...	ASIA.
Chine	166	180	124	205	282	316	...	...	...	China.
Indochine française	5	4	6	5	7	15	30	28	...	Fr. Indo-China.
Japon	151	177	169	161	179	122	139	129	...	Japan.
EUROPE	154,421	164,624	177,571	177,333	190,780	207,113	219,913	185,411	170,080	EUROPE.
Allemagne	118,785	124,637	139,725	139,151	150,504	165,588	174,456	146,010	133,222	Germany.
Autriche	2,685	2,786	3,033	2,958	3,064	3,263	3,525	3,063	2,982	Austria.
Bulgarie	1,013	1,155	1,166	1,142	1,168	1,361	1,573	1,522	1,437	Bulgaria.
Espagne	394	412	403	400	430	423	439	388	353	Spain.
France	877	963	993	1,061	1,083	1,075	1,197	1,143	1,040	France.
Grèce	119	131	142	153	143	121	156	130	...	Greece.
Hongrie	6,895	6,342	5,519	5,822	6,244	6,510	7,044	6,176	6,111	Hungary.
Italie	953	917	1,105	1,181	912	697	782	577	449	Italy.
Pays-Bas	54	191	208	211	201	197	157	144	163	Netherlands.
Pologne	171	89	66	76	78	74	74	55	39	Poland.
Portugal	16	8	17	31	26	26	29	34	...	Portugal.
Roumanie	2,229	2,479	2,615	2,731	2,850	2,630	2,675	2,071	1,647	Roumania.
Tchécoslovaquie .	16,266	20,460	18,605	18,516	19,621	20,451	22,561	19,194	17,961	Czechoslovakia.
Yougoslavie . . .	3,964	4,054	3,974	3,950	4,456	4,697	5,245	4,904	4,535	Yugoslavia.
Océanie	1,170	1,144	1,978	2,033	2,572	2,723	2,956	* 3,025	...	OCEANIA.
Australie	119	130	891	973	1,479	1,618	1,769	* 1,850	...	Australia.
Nouvelle-Zélande .	1,051	1,014	1,087	1,060	1,093	1,105	1,187	1,178	...	New Zealand.
MONDE ENTIER . . .	159,220	169,440	183,200	183,140	197,380	213,880	* 227,040	*192,150	*176,000	WORLD.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

Note. — Ce tableau se réfère au lignite et au charbon brun.

Note. — This table covers lignite and brown coal.

* Estimation ou chiffres provisoires.

* Estimate or provisional figures.

Tableau 64. HOUILLE ET LIGNITE (équivalent en houille¹)

Table 64. COAL AND LIGNITE (in terms of coal¹)

Production en milliers de tonnes métriques.

Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE	12,014	12,675	13,286	14,198	13,903	14,116	14,460	* 13,577	11,850	AFRICA.
Algérie	4	9	10	14	21	17	16	17	26	Algeria.
Congo belge . . .	20	27	22	30	29	32	39	*45	...	Belgian Congo.
Nigeria	178	224	243	330	364	365	350	353	...	Nigeria.
Rhodesie du Sud	560	592	689	874	909	1,095	1,037	939	587	South Rhodesia.
Union Sud Africaine	11,252	11,820	12,322	12,950	12,580	12,607	13,018	12,223	10,881	Union of South Africa.
AMÉRIQUE DU NORD . .	610,094	528,781	537,593	609,530	555,871	536,227	565,783	498,140	406,362	NORTH AMERICA.
Canada	13,247	10,217	9,724	12,774	13,497	13,604	13,473	11,411	9,341	Canada.
Etats-Unis . . .	596,847	518,564	527,869	596,756	542,374	522,623	552,310	481,729	397,021	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique) . . .	1,262	1,227	1,444	1,309	1,031	1,022	1,060	1,072	...	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD*	1,840	2,070	2,060	2,185	2,003	1,928	2,024	1,950	1,600	SOUTH AMERICA*.
Brésil	324	268	392	* 400	235	250	170	...	...	Brazil.
Chili	1,164	1,539	1,453	1,491	1,482	1,376	1,508	1,442	1,107	Chile.
Colombie* . . .	...	...	...	100	100	100	100	100	...	Colombia*.
Pérou	253	155	102	170	162	178	221	...	...	Peru.
Venezuela . . .	26	25	25	* 24	*24	*24	*25	*20	...	Venezuela.
ASIE (sans l'U.R.S.S.)	78,774	83,561	84,081	83,334	88,406	90,766	* 91,450	* 87,000	77,000	ASIA.
Borneo brit. . .	102	129	101	93	80	80	73	61	...	(excl. U.S.S.R.).
Chine (sans la Mandch. Sud)	18,634	19,083	17,518	15,728	15,297	16,600	* 15,000	* 14,000	...	British Borneo.
Mandch. du Sud*	5,903	6,689	6,948	7,505	9,218	8,836	9,268	...	...	China (excl. S. Manchuria).
Corée	380	399	622	683	710	816	938	884	...	Sih. Manchuria ² .
Etats malais fédérés . . .	323	379	415	472	470	566	672	575	...	Korea.
Formose	1,445	1,506	1,705	1,795	1,800	1,584	1,530	...	...	Fed. Malay States.
Inde: Prov. brit. Etats ind. . .	19,116	20,596	20,309	20,435	21,478	21,907	22,721	23,128	20,750	Formosa.
Indes néerl. . .	854	916	930	900	957	997	1,073	1,057	...	India: Brit. prov. Ind. States.
Indochine fr. . .	1,157	1,447	1,401	1,466	1,620	1,704	1,834	1,870	...	Dutch East Ind.
Japon	1,054	1,231	1,359	1,286	1,481	1,957	1,952	1,947	1,800	Fr. Indo-China.
Philippines . . .	28,999	30,170	31,515	31,481	33,591	33,901	34,304	31,419	25,835	Japan.
Sakhaline (jap.)	43	48	49	29	23	28	...	...	...	Philippines.
Turquie	167	199	251	245	357	539	636	645	...	Saghalien (Jap.).
U. R. S. S. . . .	597	769	958	1,216	1,324	1,251	1,421	1,595	1,576	Turkey.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)	* 518,240	* 580,985	* 569,525	481,104	* 625,480	* 616,275	664,912	* 610,500	552,500	U. S. S. R.
Allemagne	88,713	146,466	163,672	176,218	187,044	187,658	202,209	175,145	148,228	EUROPE. (excl. U.S.S.R.).
Autriche	1,769	1,844	1,965	1,932	2,014	2,160	2,323	2,054	2,017	Germany.
Belgique	22,923	23,362	23,097	25,230	27,551	27,578	26,940	27,415	27,035	Austria.
Bulgarie	400	455	446	445	459	523	603	578	566	Belgium.
Espagne	6,126	6,333	6,318	6,736	6,778	6,582	7,328	7,314	7,363	Bulgaria.
France	37,971	44,340	47,428	51,746	52,153	51,723	54,179	54,265	50,369	Spain.
Grèce	59	66	71	77	72	60	78	65	...	France.
Hongrie	3,091	2,858	2,645	2,769	2,867	2,953	3,174	2,870	2,813	Greece.
Irlande, Et. libre	...	...	...	80	...	...	87	...	...	Hungary.
Italie	412	357	465	505	397	302	419	375	348	Irish Free State.
Pays-Bas	5,613	6,244	7,186	8,913	9,555	10,986	11,633	12,259	12,955	Italy.
Pologne	36,155	32,310	29,103	35,772	38,110	40,641	46,261	37,518	38,277	Netherlands.
Portugal	143	128	114	212	188	210	207	224	...	Poland.
Roumanie	1,035	1,123	1,186	1,232	1,323	1,275	1,263	989	859	Portugal.
Royaume-Uni	280,430	271,405	247,078	128,305	255,264	241,283	262,045	247,795	223,689	Roumania.
Sarre	9,192	14,032	12,990	13,681	13,596	13,107	13,079	13,236	11,367	Unit. Kingdom.
Spitzberg (E.)	341	450	413	290	296	279	240	196	...	Saar.
Suède	420	438	264	384	398	359	395	398	...	Spitzbergen (E.).
Tchécoslovaquie	21,915	27,214	23,503	25,069	25,558	26,590	29,792	25,725	23,808	Sweden.
Yougoslavie . .	1,456	1,483	1,503	1,508	1,774	1,920	2,157	2,001	1,940	Czechoslovakia.
Océanie	14,059	15,461	15,566	15,395	15,918	14,324	12,928	* 12,090	...	OCEANIA.
Australie	12,758	14,021	14,142	13,812	14,233	12,569	11,122	* 10,267	...	Australia.
Nouv.-Calédonie	—	—	1	15	9	17	21	...	...	New Caledonia.
Nouv.-Zélande . .	1,301	1,440	1,423	1,568	1,676	1,738	1,785	1,798	...	New Zealand.
MONDE ENTIER*	1,248,500	1,240,600	1,241,300	1,233,500	1,334,800	1,309,300	1,393,000	1,266,300	1,117,500	WORLD.*

SOURCES : Données calculées sur la base des tableaux 62 et 63. — Figures calculated from tables 62 and 63.
 * Estimation ou chiffre provisoire. * Estimate or provisional figure.
 (E.) Exportation. (E.) Exports.

¹ Lignite calculé en équivalent de houille selon le taux de 2 : 9 pour l'Allemagne et la Pologne, 3 : 5 pour l'Autriche, 1 : 2 pour l'Espagne et la Grèce, 1 : 4 pour l'Italie, 10 : 17 pour la Tchécoslovaquie et 1 : 3 pour les autres pays.
² Mandchourie du Sud : la production des mines de la zone japonaise.

¹ Lignite converted into terms of coal at the rate of 3 : 5 for Austria, 10 : 17 for Czechoslovakia, 2 : 9 for Germany and Poland, 1 : 4 for Italy, 1 : 2 for Spain and Greece, and 1 : 3 for the other countries.

² South Manchuria : output of mines in the Japanese zone.

Tableau 65. COKE. — Table 65. COKE.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE.										AFRICA.
Algérie ¹ (G.)	.	.	.	52	50	48	55	61	...	Algeria ¹ (G.).
Rhodésie du Sud	123	137	138	153	147	140	100	77	...	Southern Rhodesia.
Union Sud-Africaine.										Union of S. Africa.
Cokeries	54	68	68	80	98	94	99	89	...	Coke ovens.
Usines à gaz a)	53	66	68	70	71	84	89	86	...	Gasworks a).
AMÉRIQUE DU NORD.										NORTH AMERICA.
Canada ² .										Canada ² .
Cokeries	1,061	894	979	1,412	1,436	1,797	2,152	1,871	1,370	Coke ovens.
Usines à gaz	452	410	424	427	403	303	277	293	295	Gasworks.
Etats-Unis ³ .										United States ³ .
Cokeries	51,689	40,161	46,509	51,588	46,350	47,905	54,326	43,519	30,598	Coke ovens.
Usines à gaz	2,522	.	2,637	.	2,581	...	...	...	...	Gasworks.
AMÉRIQUE DU SUD.										SOUTH AMERICA.
Chili (G.)	56	56	75	.	53	50	51	49	...	Chile (G.).
Pérou (C.)	46	20	.	24	14	20	...	...	...	Peru (C.).
ASIE.										ASIA.
Chine (sans la Mandchourie du Sud) (E.).	30	28	19	15	13	14	13	11	8	China (excl. S. Manchuria) (E.).
Mandchourie du Sud ⁴ .	148	232	194	283	318	344	338	...	...	South Manchuria ⁴ .
Corée	101	106	108	119	130	...	...	...	...	Korea.
Etats malais fédérés	—	—	—	—	—	14	16	14	...	Fed. Malay States.
Inde britannique ⁵ .										India ⁵ .
Coke dur	84	62	56	30	43	57	74	66	...	Hard coke.
Coke mou.	224	310	423	524	618	700	770	762	...	Soft coke.
Japon.										Japan.
Cokeries	658	832	849	1,035	1,086	1,238	...	...	...	Coke ovens.
Usines à gaz b)	477	445	510	594	706	807	...	...	...	Gasworks b).
U. R. S. S.	c) 360	c) 724	c) 1,350	c) 2,761	c) 3,416	4,184	4,977	6,158	6,800	U. S. S. R.
EUROPE.										EUROPE.
Allemagne.										Germany.
Cokeries	14,071	24,885	28,397	27,297	33,243	34,775	39,421	32,700	22,700	Coke ovens.
Usines à gaz	4,419	4,300	4,505	4,498	b) 4,632	b) 4,603	b) 4,888	b) 4,726	...	Gasworks.
Autriche (G.)	.	451	477	476	530	576	629	569	...	Austria (G.).
Belgique (C.)	4,180	4,217	4,112	4,917	5,697	6,112	5,952	5,286	4,931	Belgium (C.).
Espagne.										Spain.
Cokeries	744	848	878	832	714	681	768	676	572	Coke ovens.
Usines à gaz ⁶					161	204	216	233	...	Gasworks ⁷ .
Danemark (G.)	.	.	.	.	.	.	256	...	...	Denmark (G.).
Finlande (G.)	.	24	26	29	32	39	45	...	...	Finland (G.).
France.										France.
Cokeries	4,287	5,415	6,016	6,908	7,118	7,957	9,080	9,271	7,940	Coke ovens.
Usines à gaz ⁷	2,472	2,451	2,471	2,456	2,345	2,279	2,364	2,265	2,140	Gasworks ⁷ .
Hongrie (G.)	.	.	.	.	135	141	167	160	...	Hungary (G.).
Irlande, Etat libre (G.).	.	.	.	82	.	.	103	...	...	Irish Free State (G.).
Italie (C.)	275	310	512	592	578	636	792	813	...	Italy (C.).
Norvège (G.)	.	.	.	.	73	72	68	...	...	Norway (G.).
Pays-Bas.										Netherlands.
Cokeries	672	976	1,144	1,199	1,479	1,573	2,403	2,599	1,962	Coke ovens.
Usines à gaz ⁸	700	750	800	800	850	850	800	700	...	Gasworks ⁸ .

Tableau 65. Coke (fin). — Table 65. Coke (concluded).

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
EUROPE (suite).										EUROPE (continued).
Pologne (C.)	1,376	950	964	1,113	1,402	1,668	1,858	1,584	1,355	Poland (C.).
Royaume-Uni ⁸ .										United Kingdom ⁸ .
Cokeries	13,634	12,958	11,185	4,790	12,027	12,035	13,637	11,699	...	Coke ovens.
Usines à gaz	11,693	12,280	12,023	11,784	12,562	12,412	12,610	12,514	...	Gasworks.
Sarre (C.)	1,268	1,763	1,948	2,106	2,217	2,373	2,423	2,560	1,941	Saar (C.).
Suède.										Sweden.
Cokeries	114	79	77	113	116	105	104	388	...	Coke ovens.
Usines à gaz	177	186	188	209	224	253	284	...	...	Gasworks.
Suisse ⁹ (G.)	262	273	296	310	333	347	382	365	...	Switzerland ⁹ (G.).
Tchécoslovaquie ¹⁰ (C.) .	1,810	2,218	2,009	1,957	2,423	2,816	3,163	2,712	2,044	Czechoslovakia ¹⁰ (C.).
Océanie.										OCEANIA.
Australie a).										Australia a).
Cokeries	377	544	677	583	691	596	579	* 408	...	Coke ovens.
Usines à gaz	746	779	808	831	846	871	864	834	...	Gasworks.
Nouv.-Zélande ¹¹ b) (G.) .	81	82	81	80	73	79	73	...	...	New Zealand ¹¹ b) (G.).

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute. 'Statistical Summary. Reichskohlenrat : *Statistische Übersicht*.

Note. — Autant que possible, il est établi, dans le tableau, une distinction entre le coke provenant des fours à coke (à ruche ou avec récupération de sous-produits) et le coke provenant des cornues comme sous-produits de l'industrie du gaz. Le premier est employé principalement dans la métallurgie, mais peut être aussi préparé pour l'usage domestique ; le second, dont la qualité ne permet pas l'emploi dans les fonderies ou hauts fourneaux, est surtout employé comme combustible domestique. Cependant, les fours avec récupération de sous-produits ont été adaptés, notamment aux Etats-Unis, aux besoins de l'industrie du gaz, et le coke produit par des fours de cette espèce installés dans les usines à gaz est de même nature que le coke des fours à coke ou coke métallurgique. — Le coke de pétrole, dernier résidu du raffinage, dans certaines conditions, du pétrole brut, n'est pas compris dans le tableau.

* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportations. (C.) Cokeries. (G.) Usines à gaz.

a) Année finissant le 30.VI. b) Douze mois finissant le 31.III de l'année suivante. c) Année finissant le 30.IX.

¹ Algérie : la quantité de coke disponible pour la vente a été pour les années 1923 à 1926 respectivement de 39, 39, 35, 35 milliers de tonnes.

² Canada : la production de coke de pétrole est s'élevée en 1929 à 76.302 tonnes métriques.

³ Etats-Unis : le coke provenant des fours avec récupération de sous-produits installés dans les usines à gaz est compris sous la rubrique : « cokeries », et déduit des chiffres des recensements biennuels relatifs à la production du coke par les usines à gaz. La production de coke de pétrole en 1928 a été de 1.294.000 tonnes métriques.

⁴ Mandchourie du Sud : production des installations japonaises.

⁵ Inde : coke mou, ne pouvant pas servir pour la métallurgie.

⁶ Espagne : usines à gaz : chiffres incomplets.

⁷ France : usines à gaz : coke disponible pour la vente.

⁸ Royaume-Uni : fours à coke : les chiffres antérieurs à 1929 peuvent inclure de petites quantités de braise de coke. — Usines à gaz : coke et braise de coke.

⁹ Suisse : coke et grésillon.

¹⁰ Tchécoslovaquie : non compris le coke tiré du lignite, dont la production s'est élevée à 7.435 tonnes en 1929 et 2.338 tonnes en 1930.

¹¹ Nouvelle-Zélande : coke vendu.

Note. — The table distinguishes, as far as possible, between coke made in coke ovens (beehive or by-product) and coke made in retorts as a by-product of the manufactured gas industry. The former is used mainly for metallurgical purposes, but may also be prepared for domestic uses, while the latter, being unsuitable, on account of its quality, for foundry or furnace use, is largely employed as a domestic fuel. However, by-product ovens have been adapted, especially in the United States, to the needs of the manufactured gas industry, and the coke produced by such ovens installed in gas plants is of the same nature as coke oven or metallurgical coke. — Petroleum coke, the ultimate residue left when crude oil is refined under certain conditions, is excluded from the table.

* Estimate or provisional figure. (E.) Exports. (C.) Coke ovens. (G.) Gasworks.

a) Year ending 30. VI. b) Twelve months ending 31. III of following year. c) Year ending 30. IX.

¹ Algeria : the amount of coke available for sale in the years 1923 to 1926 was (metric tons, 000's) 39, 39, 35, 35, respectively.

² Canada : the production of petroleum coke amounted in 1929 to 76,302 metric tons.

³ United States : the output from by-product coke ovens installed in manufactured gas plants is grouped under coke ovens and deducted from the biennial census figures for the production of coke by the manufactured gas industry. The output of petroleum coke in 1928 was 1,294,000 metric tons.

⁴ South Manchuria : output of Japanese plants.

⁵ India : soft coke, unsuitable for metallurgical purposes.

⁶ Spain : gasworks : incomplete figures.

⁷ France : gasworks : coke available for sale.

⁸ United Kingdom : coke ovens : prior to 1929 it is possible that small quantities of coke breeze were included. — Gasworks : coke and breeze.

⁹ Switzerland : coke and breeze.

¹⁰ Czechoslovakia : excluding coke made from lignite, which amounted to 7,435 metric tons in 1929 and 2,338 metric tons in 1930.

¹¹ New Zealand : coke sold.

Tableau 66. — CONSOMMATION DE CHARBON (HOUILLE ET L'ÉQUIVALENT EN HOUILLE DU LIGNITE, DU COKE ET DES AGGLOMÉRÉS).

Table 66. — CONSUMPTION OF COAL (INCLUDING LIGNITE, COKE AND BRIQUETTES IN TERMS OF COAL).

Pays	Consommation en millions de tonnes métriques Consumption in metric tons (000,000's omitted)							a) Importations nettes en % de la consommation Net imports as % of consumption b) Exportations nettes en % de la production, indiquées par « + » Net exports as % of production, shown as « + »							Country	
	1925	1926	1927	1928	1929	1930	*1931	1925	1926	1927	1928	1929	1930	*1931		
AFRIQUE :																AFRICA :
Union Sud-Africaine	11	11	11	11	11	11	10	+ 12.9	+ 16.5	+ 13.0	+ 11.9	+ 12.9	+ 10.7	+ 9.1		Union of South Africa.
AMÉRIQUE DU NORD :																NORTH AMERICA :
Canada	25	28	30	29	30	29	21	60.8	54.4	54.7	53.2	55.4	60.4	56.3		Canada.
Etats-Unis	505	554	519	501	530	462	382	+ 4.4	+ 7.1	+ 4.4	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.1	+ 3.7		United States.
AMÉRIQUE DU SUD :																SOUTH AMERICA :
Argentine	3.2	2.9	3.5	3.2	3.2	3.1	...	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	...		Argentine.
Brésil	2.3	2.3	2.5	2.4	2.5	*2.2	...	83.2	82.9	90.4	89.8	93.2	*90.3	...		Brazil.
Chili	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	...	16.9	7.9	3.3	5.4	3.9	+ 1.9	...		Chile.
ASIE :																ASIA :
Chine (sans la Mandchourie du Sud) . .	17	16	14	15	*13	*13	...	+ 1.2	+ 0.7	+ 11.0	+ 9.0	+ *12.6	+ *7.6	...		China (excl. S. Manchuria).
Inde (brit.)	21	21	22	22	23	24	21	1.1	+ 2.2	+ 1.7	+ 2.0	+ 2.3	+ 1.2	+ 1.7		India.
Japon	31	31	34	35	36	32	27	+ 3.0	+ 1.8	1.5	1.7	3.4	1.8	4.3		Japan.
U. R. S. S. a)	16	26	32	34	39	45	...	+ 1.6	1.2	1.5	+ 1.3	+ 2.7	+ 3.7	...		U. S. S. R. a)
EUROPE :																EUROPE :
Allemagne	138	125	153	159	169	147	123	+ 16.0	+ 28.3	+ 17.4	+ 14.6	+ 15.8	+ 15.6	+ 16.9		Germany.
Autriche	7	7	7	8	9	7	6	72.3	71.4	72.8	72.3	73.9	69.7	69.0		Austria.
Belgique et Luxembourg . .	31	31	36	35	38	36	32	25.2	18.3	23.6	20.2	28.3	23.3	15.9		Belgium and Luxembourg.
Danemark	4.2	4.1	5.2	4.8	5.8	5.2	...	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	...		Denmark.
Espagne	8	8	9	8	9	9	9	20.3	11.4	25.5	22.3	22.3	19.2	14.5		Spain.
Finlande	0.6	0.6	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		Finland.
France et Sarre	81	84	87	85	94	95	87	25.7	22.3	24.4	23.7	27.9	28.9	28.7		France and Saar.
Hongrie	3.5	3.6	4.3	4.6	5.0	4.0	3.5	24.0	23.2	33.3	35.7	36.4	28.6	19.5		Hungary.
Italie	11	13	14	13	15	13	12	95.7	96.0	97.2	97.7	97.3	97.2	97.0		Italy.
Lettonie	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	...	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100	...		Latvia.
Norvège	2.4	2.0	2.7	2.6	3.0	2.7	2.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		Norway.
Pays-Bas	11	11	12	13	14	13	13	35.1	20.1	22.5	14.6	15.8	8.8	0.9		Netherlands.
Pologne	21	21	27	28	33	25	24	+ 28.1	+ 40.1	+ 28.8	+ 30.7	+ 29.7	+ 33.4	+ 36.6		Poland.
Royaume-Uni	175	120	185	169	179	172	161	+ 29.3	+ 6.8	+ 27.6	+ 30.0	+ 31.7	+ 30.7	+ 27.8		United Kingdom.
Suède	5	5	7	6	7	7	...	94.4	91.9	93.9	93.9	94.4	94.1	...		Sweden.
Suisse	2.7	2.6	2.9	3.0	3.4	3.1	3.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		Switzerland.
Tchécoslovaquie	22	22	23	25	28	24	23	+ 7.8	+ 13.9	+ 10.4	+ 6.5	+ 6.8	+ 6.7	+ 5.1		Czechoslovakia.
Océanie :																OCEANIA :
Australie ¹	13	13	13	12	11	*11	...	+ 7.0	+ 5.4	+ 5.8	+ 4.3	+ 2.2	*5.1	...		Australia. ¹
Nouvelle-Zélande	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	...	23.7	16.3	7.6	6.7	0.7	2.4	...		New Zealand.

NOTE. — La consommation a été calculée d'après la production de charbon et de lignite et le commerce extérieur du charbon, du coke, des briquettes et du lignite. Comme, dans plusieurs pays, les stocks ont été réduits durant le conflit charbonnier anglais de 1926 et reconstitués dans l'année suivante, les chiffres du tableau relatifs à la consommation en 1926 sont probablement au-dessous de la consommation véritable et en 1927 probablement au-dessus. De même, des stocks importants ayant été accumulés en 1930 et 1931, les chiffres donnés pour ces années dépassent la consommation réelle.

Pour les coefficients utilisés en vue de la conversion du lignite en termes de charbon, voir tableau 64. Le coke a été converti au taux de 133¹/₄ : 100.

a) Année finissant le 30.IX.

¹ Australie : les pourcentages sont approximatifs, vu que les statistiques du commerce se réfèrent aux années fiscales.

NOTE. — The consumption has been calculated from the production of coal and lignite and the foreign trade in coal, coke, briquettes and lignite. As in a number of countries stocks were reduced during the British coal stoppage in 1926 and replenished in the following year, the consumption figures for 1926 are in some cases believed to understate, and the corresponding 1927 figures to overstate, actual consumption. Similarly, as large stocks have been accumulated in 1930 and 1931, the figures for these years overstate actual consumption.

For coefficients used in converting lignite into terms of coal, see table 64. Coke has been converted into terms of coal at the rate of 133¹/₄ : 100.

a) Year ending 30.IX.

¹ Australia : the percentages are approximate because of the trade statistics which refer to fiscal years.

Tableau 67. PÉTROLE. — Table 67. PETROLEUM.

Production en milliers de tonnes métriques — Production in metric tons (000's omitted)

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE	174	154	165	182	174	186	269	275	287	279	AFRICA.
Algérie	1	1	2	2	1	1	1	3	2	...	Algeria.
Egypte	173	153	163	180	173	185	268	272	285	278	Egypt.
AMÉRIQUE DU NORD . .	76,440	100,394	98,046	104,665	106,520	123,546	123,670	138,241	123,303	116,760	NORTH AMERICA.
Canada	25	23	22	43	46	60	78	137	186	188	Canada.
Etats-Unis	76,415	100,371	98,024	104,622	106,474	123,486	123,592	138,104	123,117	116,572	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE . .	27,652	23,128	21,931	18,236	14,495	10,525	8,724	7,917	7,229	6,307	CARIBBEAN.
Mexique	27,312	22,704	21,367	17,626	13,758	9,728	7,585	6,700	5,914	4,943	Mexico.
Trinité (Ile)	340	424	564	610	737	797	1,139	1,217	1,315	1,364	Trinidad.
AMÉRIQUE DU SUD . .	1,521	1,949	3,122	5,195	8,727	14,208	21,621	26,651	26,335	23,475	SOUTH AMERICA.
Argentine	439	497	677	924	1,143	1,263	1,323	1,365	1,301	1,678	Argentine.
Colombie	46	61	64	144	920	2,144	2,841	2,911	2,905	2,604	Colombia.
Equateur	—	—	—	23	30	76	154	196	221	249	Ecuador.
Pérou	701	752	1,046	1,220	1,427	1,341	1,592	1,777	1,656	1,344	Peru.
Venezuela	335	639	1,335	2,884	5,207	9,384	15,711	20,402	20,252	17,600	Venezuela.
ASIE (sans l'U.R.S.S.) .	7,281	8,645	9,315	9,798	9,838	11,143	12,887	13,151	13,881	12,618	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Borneo brit.	410	567	602	613	713	712	751	760	703	532	Brit. Borneo.
Inde (brit.)	1,238	1,220	1,222	1,201	1,100	1,118	1,200	1,201	1,220	1,150	India.
Indes néerlandaises . .	2,382	2,833	2,926	3,066	3,018	3,694	4,308	5,239	5,532	4,706	Dutch East Indies.
Irak	—	—	—	—	—	45	95	121	121	120	Iraq.
Japon et Formose	285	251	252	266	248	248	270	281	271	277	Japan and Formosa.
Perse	2,966	3,774	4,313	4,652	4,759	5,326	5,763	5,549	6,034	5,833	Persia.
U.R.S.S. a) ¹	4,951	5,276	6,041	7,060	8,319	10,360	11,590	13,594	17,206	22,335	U.S.S.R. a) ¹
EUROPE (sans U.R.S.S.) .	2,220	2,387	2,777	3,304	4,229	4,584	5,211	5,710	6,736	7,646	EUROPE(excl.U.S.S.R.)
Allemagne	42	51	59	79	95	97	92	103	174	240	Germany.
France	70	71	71	65	67	73	74	75	76	75	France.
Italie	4	5	5	8	5	6	6	6	8	15	Italy.
Pologne	713	737	771	812	796	723	743	675	663	631	Poland.
Roumanie	1,373	1,512	1,860	2,317	3,244	3,669	4,282	4,837	5,792	6,658	Roumania.
Tchécoslovaquie	18	11	11	23	22	16	14	14	23	27	Czechoslovakia.
MONDE ENTIER	120,239	141,933	141,397	148,440	152,302	174,552	183,472	205,539	194,977	189,420	WORLD.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. U.S. Department of Commerce, Bureau of Mines: Communication directe. — Direct information; *Mineral Resources of the U.S.* Imperial Institute: *Statistical Summary*.

* Chiffres provisoires. — * Provisional figures.

a) 1923-1930, année finissant le 30. IX. — a) 1923-1930, year ending 30. IX.

¹ U.R.S.S. : y compris la Sakhaline russe. — ¹ U.S.S.R. : including Russian Saghalien.

Tableau 68. GAZ NATUREL. — Table 68. NATURAL GAS.

Consommation en millions de m³. — Consumption in cubic meters (000,000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AMÉRIQUE.											AMERICA.
Canada	416	452	421	479	544	605	639	804	832	753	Canada.
Etats-Unis	21,594	28,515	32,325	33,658	37,182	40,931	44,406	54,305	56,041	...	United States.
ASIE.											ASIA.
Indes néerlandaises ¹	100	218	277	402	364	349	468	525	527	...	Dutch East Indies ¹ .
Japon	32	26	20	23	22	28	27	...	...	...	Japan.
EUROPE.											EUROPE.
Italie	6.7	6.9	6.7	6.9	5.9	5.8	6.4	7.0	87	...	Italy.
Pologne	402	390	438	535	481	454	460	467	487	479	Poland.
Roumanie	250	287	362	370	377	439	613	807	1,427	...	Roumania.
U.R.S.S.	.	.	.	128	217	245	276	295	415	...	U.S.S.R.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. — Imperial Institute: *Statistical Summary*.

Note. — Les données représentent la quantité de gaz naturel effectivement captée et utilisée, soit pour éclairage et chauffage, soit pour être transformée en essence ou autres produits. Le tableau ne comprend pas plusieurs pays pour lesquels il n'existe pas de relevés statistiques ou dont la production est peu importante.

¹ Indes néerlandaises : les données originales exprimées en tonnes ont été converties au taux approximatif de 976 m³ pour une tonne métrique.

Note. — The statistics refer to natural gas actually collected and utilised either as lighting and fuel or for transformation into gasoline or other products. The table does not include several countries for which statistics are not available or the production of which is unimportant.

¹ Dutch East Indies : the original data expressed in metric tons were converted at the approximate rate of 1 long ton = 35,000 cubic feet (= 976 cubic meters per 1 metric ton).

Tableau 69.

ÉLECTRICITÉ : PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Table 69.

ELECTRICITY : PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF ELECTRIC ENERGY

Tableau 69. ÉLECTRICITÉ : a) PRODUCTION TOTALE.

Table 69. ELECTRICITY : a) TOTAL PRODUCTION.

En millions de Kwh. — In Kwh. (000,000's omitted).

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	*1931	COUNTRY
AFRIQUE.										AFRICA.
Algérie	37	47	59	72	79	80	112	134	...	Algeria.
Maroc (fr.)							50	63	...	Morocco (Fr.).
Union Sud-Africaine a)	1,442	1,581	1,761	1,889	2,110	2,300	2,454	...	...	Un. of South Afr. a).
AMÉRIQUE DU NORD.										NORTH AMERICA.
Canada ¹	8,099	9,315	10,110	12,093	14,549	16,338	17,963	*17,863	16,384	Canada ¹ .
hydraulique	7,936	9,159	9,942	11,911	14,346	16,106	17,694	17,590	16,071	hydro-electric.
thermique	158	149	161	174	203	231	269	303	313	thermo-electric.
Etats-Unis * ²				90,300	97,000	105,000	120,000	120,000	...	United States ² .
Terre-Neuve								795	...	Newfoundland.
AMÉRIQUE CENTRALE.										CARIBBEAN.
(Mexique)				1,262	1,381	* 1,500	...	...	...	(Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD.										SOUTH AMERICA.
Argentine (Buenos-Ayres) ³	466	537	587	631	692	752	829	912	...	Argentine (Buenos Aires) ³ .
Chili (P.)	113	165	214	230	245	260	275	301	...	Chile (P.).
Uruguay b) (P.)		76	84	87	97	109	125	142	...	Uruguay b) (P.).
ASIE.										ASIA.
Chine (P.) ⁴						2,124	...	...	...	China (P.) ⁴ .
Japon (P.)	6,145	7,331	8,172	9,313	10,559	12,036	13,312	13,957	...	Japan (P.).
hydraulique							11,562	12,449	...	hydro-electric.
thermique							1,750	1,508	...	thermo-electric.
Indes néerlandaises (P.)						152	205	...	...	Dutch East Indies (P.).
hydraulique						97	147	...	...	hydro-electric.
thermique						55	58	...	...	thermo-electric.
Malaisie brit. ⁵		50	57	69	86	130	199	219	...	British Malaya ⁵ .
hydraulique		19	21	19	22	27	38	...	...	hydro-electric.
thermique		31	36	50	64	103	161	...	...	thermo-electric.
Philippines			65	68	76	80	90	...	...	Philippines.
Turquie							82	...	...	Turkey.
U.R.S.S.			2,925	3,507	4,173	5,003	6,386	8,231	11,000	U.S.S.R.
EUROPE.										EUROPE.
Allemagne			20,328	21,218	25,135	27,870	30,661	...	...	Germany.
hydraulique			2,852	3,318	3,806	3,566	3,664	...	...	hydro-electric.
thermique			17,476	17,900	21,329	24,304	27,097	...	...	thermo-electric.
Autriche			2,320	2,446	* 2,500	* 2,500	* 2,500	* 2,500	...	Austria.
Belgique	1,650		2,274		3,243	3,725	4,270	4,395	...	Belgium.
Bulgarie		21	32	36	45	65	86	94	...	Bulgaria.
hydraulique						35	49	63	...	hydro-electric.
thermique						30	37	31	...	thermo-electric.
Danemark	300	340	380	422	458	500	545	...	...	Denmark.
Espagne ⁶	1,281	1,433	1,611	1,708	1,849		2,433	2,609	...	Spain ⁶ .
Estonie ⁷	8	10	12	15	17	20	22	23	...	Estonia ⁷ .
Finlande (P.)	329	534	541	610	685	755	995	1,186	...	Finland (P.).
hydraulique							854	...	...	hydro-electric.
thermique							332	...	...	thermo-electric.
France ⁸	7,490	9,066	10,222	11,268	11,388	12,976	14,319	15,339	...	France ⁸ .
hydraulique	3,405	3,600	4,000	4,743	5,057	5,598	6,121	6,876	...	hydro-electric.
thermique	4,085	5,466	6,222	6,525	6,331	7,378	8,198	8,463	...	thermo-electric.
Grèce ⁴							102	130	...	Greece ⁴ .
Hongrie (P.)	340	358	441	516	602	649	703	720	...	Hungary (P.).
Italie ⁹	4,879	5,623	6,545	7,644	8,108	8,936	9,794	10,079	9,907	Italy ⁹ .
hydraulique			6,193	7,281	7,817	8,694	9,410	9,620	9,644	hydro-electric.
thermique			352	363	291	242	384	259	263	thermo-electric.
Lettonie ⁴						68	81	95	...	Latvia ⁴ .
Lithuanie							17	18	...	Lithuania.
Norvège	7,310	7,430	7,820	8,490	8,700	9,490	10,000	...	...	Norway.
Pays-Bas (P.) ⁸	c) 669	896	1,004	1,060	1,234	1,477	1,690	1,818	...	Netherlands (P.) ⁸ .
Pologne ⁹			1,297	1,441	1,742	1,925	2,355	2,166	...	Poland ⁹ .

Tableau 69. Electricité: a) production totale (fin). — Table 69. Electricity: a) total production (concluded).

Production en millions de Kwh. — Production in Kwh. (000,000's omitted).

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
EUROPE (suite).										EUROPE (continued).
Portugal	.	.	.	.	187	217	240	260	...	Portugal.
hydraulique	.	.	.	.	55	68	73	89	...	hydro-electric.
thermique	.	.	.	.	132	149	167	171	...	thermo-electric.
Roumanie	149	161	243	390	415	514	500	300	...	Roumania.
hydraulique	44	43	51	63	48	51	61	...	...	hydro-electric.
thermique	105	118	192	327	367	463	439	...	...	thermo-electric.
Royaume-Uni a) ¹⁰	9,476	10,503	11,278	11,374	13,451	14,534	15,806	*16,620	17,150	United Kingdom a) ¹⁰ .
hydraulique	13	15	15	15	31	108	136	...	...	hydro-electric.
thermique	9,463	10,488	11,263	11,359	13,420	14,426	15,670	...	...	thermo-electric.
Sarre	400	504	504	650	698	785	889	895	...	Saar.
Suède	2,986	3,517	3,673	4,006	4,392	4,409	4,967	5,117	...	Sweden.
Suisse ¹¹	3,115	3,275	3,665	4,170	4,400	5,150	5,300	...	...	Switzerland ¹¹ .
Tchécoslovaquie	1,482	1,759	1,955	2,100	2,381	2,749	...	...	...	Czechoslovakia.
hydraulique	.	.	.	.	.	253	...	...	...	hydro-electric.
thermique	.	.	.	.	.	2,496	...	...	...	thermo-electric.
Océanie.										OCEANIA.
Australie b)	985	1,375	1,537	1,730	1,988	2,194	2,286	2,436	...	Australia b).
Nouvelle-Zélande a)	.	.	340	427	510	595	710	760	...	New Zealand a).

SOURCES : Statistiques nationales, officielles ou des associations techniques (documents et communications directes). — *Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung* : Sonderheft 19.

SOURCES : National Statistics, official and trade associations (documents and direct information). — *Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung* : Sonderheft 19.

Note. — Ce tableau comprend, dans la mesure du possible, la production totale d'énergie électrique soit par les entreprises livrant de l'énergie à des tiers, soit par les « autoproduiteurs », c'est-à-dire par les établissements industriels, privés ou de transport produisant de l'énergie pour leur propre usage. Dans le cas de plusieurs pays, toutefois, la production totale n'est pas relevée et l'étendue des statistiques données n'est pas précisée ; par conséquent, les chiffres donnés pour les différents pays ne sont pas toujours comparables.

* Estimation ou chiffre provisoire.

a) Douze mois finissant le 31. III. de l'année suivante. — b) Douze mois finissant le 30. VI. — c) 1922.

(P.) Electricité produite dans des stations publiques.

¹ Canada : usines électriques centrales, y compris un certain nombre d'entreprises industrielles qui vendent l'énergie en surplus. Les totaux comprennent en outre la faible production des générateurs auxiliaires dans les usines non génératrices. Les données représentent environ 90 % de la production totale du pays.

² Etats-Unis : y compris les chemins de fer électriques et les stations privées.

³ Argentine : production évaluée à la moitié de la production totale.

⁴ Chine, Grèce, Lettonie : énergie provenant principalement des usines thermiques.

⁵ Malaisie brit. : avant 1923, non compris les usines du gouvernement, dont la production de courant s'élevait à environ 10 % de la production totale.

⁶ Espagne : usines dont la puissance installée dépasse 3.000 Kw.

⁷ Estonie : usines principales dans les cinq principales villes.

⁸ France, Italie, Pays-Bas, Suisse : y compris un certain nombre d'installations industrielles ; les données représentent environ 90 % de la production totale.

⁹ Pologne : usines dont la puissance installée dépasse 5.000 Kw ; les données représentent environ 75 % de la production totale.

¹⁰ Royaume-Uni : non compris l'Irlande du Nord.

¹¹ Suisse : y compris les chemins de fer ; non compris la faible production des usines thermiques.

Note. — This table includes, as far as possible, the total production of electrical energy, both by undertakings supplying energy to third parties and by "auto-producers", i.e. industrial, transport, or private establishments generating energy for their own use. In the case of several countries, however, the total production is not recorded, nor is the exact scope of the published statistics defined, and therefore the figures given in the table for the different countries are not always comparable among themselves.

* Estimate or provisional figure.

a) Twelve months ending 31.III of the following years. — b) Twelve months ending 30.VI. — c) 1922.

(P.) Electricity generated at public stations only.

¹ Canada : central electric stations, including some industrial undertakings selling surplus power and also, but only in the totals, the small production by reserve equipment in non-generating stations. The data represent about 90 % of the total output of the country.

² United States : includes electric railways and private stations.

³ Argentina : about half the production of the whole country.

⁴ China, Greece, Latvia : mainly energy generated by thermal plants.

⁵ British Malaya : prior to 1923, not including Government plants, the output of which amounted to about 10 % of total output.

⁶ Spain : stations with installed capacity of over 3,000 Kw.

⁷ Estonia : principal plants in the five most important towns.

⁸ France, Italy, Netherlands, Switzerland : including some industrial plants ; the data represent about 90 % of the total national output.

⁹ Poland : stations with installed capacity of over 5,000 Kw ; the data represent about 75 % of the total production of the country.

¹⁰ United Kingdom : not including Northern Ireland.

¹¹ Switzerland : including railways ; not including the small output of the thermo-electric plants.

Tableau 69. ÉLEC RICITÉ : b) Production des entreprises livrant de l'énergie à des tiers.
Table 69. ELECTRICITY : b) Production by Establishments supplying energy to third Parties.
 En millions de kwh. — In Kwh. (000,000's omitted).

PAYS	1927	1928	1929	1930	COUNTRY	PAYS	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AFRIQUE.					AFRICA.	EUROPE (suite).					EUROPE (continued)
Union sud-africaine a) ^{1 2} . . .	.	631	805	956	Union of South Africa a) ^{1 2} . . .	Finlande	685	775	995	1,186	Finland.
						hydraulique	.	.	.	854	hydro-electric.
						thermique	.	.	.	392	thermo-electric.
AMÉRIQUE DU NORD.					NORTH AMERICA.	France ⁶	11,388	12,976	14,319	15,339	France ⁶ .
Canada ³	14,549	16,338	17,963	17,828	Canada ³ .	hydraulique	5,067	5,598	6,121	6,876	hydro-electric.
hydraulique	14,346	16,106	17,694	17,525	hydro-electric.	thermique	6,331	7,378	8,198	8,463	thermo-electric.
thermique	203	231	269	303		Grèce ²	.	.	102	130	Greece ² .
Etats-Unis	80,205	81,869	90,084	88,492	United States.	Hongrie ²	571	.	680	...	Hungary ² .
hydraulique	29,874	32,487	30,956	29,033	hydro-electric.	Italie	.	9,770	10,557	10,836	Italy.
thermique	49,331	49,382	59,128	59,459	thermo-electric.	hydraulique	.	9,560	10,047	10,450	hydro-electric.
						thermique	.	210	510	386	thermo-electric.
AMÉRIQUE DU SUD.					SOUTH AMERICA.	Lettonie ²	.	68	81	95	Latvia ² .
Argentine					Argentine	Lithuanie	.	.	17	18	Lithuania.
(Buenos-Ayres) ^{4 5} . . .	.	.	862	...	(Buenos Aires) ^{4 5} . . .	Norvège ⁷	8,700	9,490	10,000	...	Norway ⁷ .
ASIE.					ASIA.	Pays-Bas ⁵	1,234	1,477	1,690	1,818	Netherlands ⁵ .
Chine ²	.	2,124	...	...	China ² .	Pologne ⁸	1,380	1,500	1,785	1,720	Poland ⁸ .
Japon	10,559	12,036	13,312	13,957	Japan.	hydraulique	15	19	20	30	hydro-electric.
hydraulique	.	.	11,662	12,449	hydro-electric.	thermique	1,365	1,481	1,765	1,690	thermo-electric.
thermique	.	.	1,750	1,508		Portugal	.	.	187	204	Portugal.
Turquie					Turkey	hydraulique	.	.	65	81	hydro-electric.
(Constantinople) ³ . . .	56	61	65	73	(Constantinople) ³ . . .	thermique	.	.	122	123	thermo-electric.
U.R.S.S. b).	1,667	2,161	3,542	5,093	U.S.S.R. b).	Roumanie	.	234	290	304	Roumania.
						hydraulique	.	36	43	42	hydro-electric.
						thermique	.	198	247	262	thermo-electric.
EUROPE.					EUROPE.	Royaume-Uni a) ⁹ . . .	.	10,876	11,958	...	United Kingd. a) ⁹ .
Allemagne	12,444	14,480	16,391	...	Germany.	hydraulique	.	150	165	...	hydro-electric.
Autriche (Vienne) . . .	.	478	527	539	Austria (Vienna).	thermique	.	10,726	11,703	...	thermo-electric.
hydraulique	.	93	87	149	hydro-electric.	Suisse ¹⁰	3,300	3,500	3,509	3,583	Switzerland. ¹⁰
thermique	.	385	440	390	thermo-electric.	Tchécoslovaquie.	.	1,016	1,218	...	Czechoslovakia.
Belgique ²	1,058	1,315	1,768	1,985	Belgium ² .	hydraulique	.	118	133	...	hydro-electric.
Bulgarie	45	65	85	...	Bulgaria.	thermique	.	898	1,085	...	thermo-electric.
hydraulique	.	35	48	...	hydro-electric.	Océanie.					OCEANIA.
thermique	.	39	37	...	thermo-electric.	Australie :					Australia :
Danemark a)	.	331	374	...	Denmark a).	Tasmanie	.	.	358	378	Tasmania.
Espagne	1,849	.	2,433	2,609	Spain.	Victoria	.	.	423	417	Victoria.
hydraulique	.	.	1,982	...	hydro-electric.	hydraulique	.	.	77	130	hydro-electric.
thermique	.	.	451	...	thermo-electric.	thermique	.	.	346	297	thermo-electric.
Estonie ²	24	28	31	...	Estonia ² .	Nouvelle-Zélande . . .	.	671	...	...	New Zealand.
						hydraulique	.	460	...	...	hydro-electric.
						thermique	.	111	...	...	thermo-electric.

SOURCE : Statistiques établies par l'Union internationale des Producteurs et Distributeurs d'Énergie électrique (*Circulaires* et communication directe).

SOURCE : Statistics compiled by the International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy (*Circulars* and special statement).

Note. — Ce tableau exclut, sauf avis contraire, les « auto-producteurs », c'est-à-dire les établissements industriels ou de transport privés, produisant de l'énergie pour leur propre usage.

* Estimation ou chiffre provisoire.

a) Douze mois finissant le 31. III. de l'année suivante. — b) Douze mois finissant le 30. IX.

¹ Union sud-africaine : ne comprend que les usines de l'« Electricity Supply Commission ».

² Union sud-africaine, Belgique, Chine, Estonie, Grèce, Hongrie, Lettonie : énergie provenant principalement des usines thermiques.

³ Canada : voir note ¹, page 141.

Note. — This table excludes, unless otherwise stated, industrial transport or private establishments generating energy for their own use.

* Estimate or provisional figure.

a) Twelve months ending 31.III. of following year. — b) Twelve months ending 30.IX.

¹ Union of South Africa : covers only the « Electricity Supply Commission » plants.

² Union of South Africa, Belgium, China, Estonia, Greece, Hungary, Latvia : mainly energy generated by thermal plants.

³ Canada : see page 141, note ¹.

- ⁴ Argentine : voir note, page 141.
- ⁵ Argentine, Turquie, Pays-Bas : toute la production provient des usines thermiques.
- ⁶ France : y compris une certaine quantité d'énergie utilisée directement par l'industrie minière et les industries électrochimiques et électrométallurgiques sans passer par les réseaux de distribution et qu'il n'a pas été possible de séparer de l'ensemble.
- ⁷ Norvège : toute la production provient des usines hydrauliques.
- ⁸ Pologne : y compris une certaine quantité d'énergie utilisée directement par les industries qui ne font de la vente que d'une façon intermittente ; y compris également l'énergie utilisée par les services auxiliaires des usines qui se monte à environ 4,5-5 % du total.
- ⁹ Royaume-Uni : non compris l'Irlande du Nord.
- ¹⁰ Suisse : Les usines thermiques ne fonctionnent qu'exceptionnellement et seulement au moment des pointes.

- ⁴ Argentine : see page 141, note.
- ⁵ Argentine, Turkey, Netherlands : the entire output comes from thermal plants.
- ⁶ France : including a certain amount of energy employed directly by the mining, electro-chemical and electro-metallurgical industries without passing through the distributing systems and which it is impossible to separate from the total.
- ⁷ Norway : the entire output comes from hydro-electric plants.
- ⁸ Poland : includes a certain amount of energy employed directly by industries which only sell current occasionally ; includes also the energy employed by the auxiliary services of the plants and which amounts to about 4.5-5 % of the total.
- ⁹ United Kingdom : excluding Northern Ireland.
- ¹⁰ Switzerland : the thermal plants only operate exceptionally and then only at peak periods.

Tableau 69. Electricité : c) Distribution d'énergie des entreprises livrant de l'énergie à des tiers.
Table 69. Electricity : c) Distribution of energy by Establishments supplying Energy to Third Parties.

Energie livrée par les réseaux à la consommation, en millions de Kwh.
 Energy supplied by the system for consumption, Kwh. (000,000's omitted).

PAYS	1927	1928	1929	1930	COUNTRY	PAYS	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AFRIQUE.					AFRICA.	EUROPE (suite).					EUROPE (continued).
Un. sud-afr. a) ¹ .	.	628	797	890	Un. of S. Afr. a) ¹ .	Bulgarie	55	.	70	...	Bulgaria.
traction	.	124	140	130	traction.	traction	4	.	5	...	traction.
électrochimie, électrométallurgie, etc.	.	14	16	18	électrochimie, électrométallurgie, etc.	industries	28	.	43	...	industry.
autres industries	.	466	547	624	autres industries.	services publiques, etc.	23	.	22	...	public utilities, etc.
services publics, etc.	.	24	94	118	public utilities, etc.						
AMÉRIQUE DU NORD.					NORTH AMERICA.	Danemark a)	.	306	340	...	Denmark a).
Etats-Unis	66,909	70,556	75,295	74,639	United States.	traction	.	21	22	...	traction.
traction	10,135	6,449	5,640	5,534	traction.	industries, services publiques, etc.	.	285	318	...	industry, public utilities, etc.
industries	56,774	64,107	44,826	41,021	industry.	Espagne	.	.	1,979	2,093	Spain.
services publics, etc.	.	.	25,329	28,084	public utilities, etc.	traction	.	.	196	239	traction.
ASIE.					ASIA.	industries	.	.	1,439	1,450	industry.
Chine	.	2,024	...	...	China.	services publiques, etc.	.	.	344	404	public utilities, etc.
traction	.	20	...	...	traction.	Finlande	.	.	.	1,072	Finland.
électrochimie, électrométallurgie, etc.	.	85	...	...	électrochimie, électrométallurgie, etc.	traction	.	.	.	12	traction.
autres industries	.	785	...	...	autres industries.	électrochimie, électrométallurgie, etc.	.	.	.	.	électrochimie, électrométallurgie, etc.
services publics, etc.	.	1,134	...	...	public utilities, etc.	services publiques, etc.	.	.	.	94	other industries.
Turquie (Constantinople)	47	52	56	62	Turkey (Constantinople).	France	8,744	11,698	12,809	13,635	France.
traction	9	9	10	10	traction.	traction	770	807	904	924	traction.
industries	21	25	27	33	industries.	électrochimie, électrométallurgie, etc. ²	2,164	2,637	2,841	2,934	électrochimie, électrométallurgie, etc. ²
services publics, etc.	17	18	19	19	public utilities, etc.	autres industries ⁴	5,378	6,245	6,837	7,331	autres industries ⁴ .
U. R. S. S. ²	1,435	.	2,356	3,723	U.S.S.R. ² .	services publiques, etc.	1,860	2,009	2,227	2,446	public utilities, etc.
traction	213	.	201	261	traction.	Hongrie	476	.	560	...	Hungary.
industries	886	.	1,728	2,773	industry.	traction	80	.	91	...	traction.
services publics, etc.	336	.	427	689	public utilities, etc.	industries	261	.	306	...	industry.
EUROPE.					EUROPE.	services publiques, etc.	135	.	163	...	public utilities, etc.
Autriche (Vienne)	.	379	403	405	Austria (Vienna).	Italie ⁵	.	10,000	8,100	8,200	Italy ⁵ .
traction	.	96	101	100	traction.	traction	.	950	720	820	traction.
industries, services publiques, etc.	.	283	302	305	industry, public utilities, etc.	électrochimie, électrométallurgie, etc.	.	2,500	1,250	1,350	électrochimie, électrométallurgie, etc.
Belgique	980	1,190	1,610	1,804	Belgium.	autres industries ⁴	5,360	5,200	5,080	5,080	autres industries ⁴ .
traction	30	69	100	125	traction.	services publiques, etc.	1,190	930	950	950	public utilities, etc.
industries	847	997	1,322	1,473	industry.	Lettonie	.	57	67	...	Latvia.
services publics, etc.	103	124	188	206	public utilities, etc.	traction	.	8	10	...	traction.
						industries	.	29	36	...	industry.
						services publiques, etc.	.	20	21	...	public utilities.
						Norvège ⁶	7,436	.	9,200	...	Norway ⁶ .
						traction	36	.	60	...	traction.
						électrochimie, électrométallurgie, etc.	5,700	.	6,800	...	électrochimie, électrométallurgie, etc.
						autres industries ⁴	1,700	.	640	...	autres industries.
						services publiques, etc.	.	1,700	1,700	...	public utilities, etc.

Tableau 69 (fin). Electricité: e) Distribution d'énergie des entreprises livrant de l'énergie à des tiers.
Table 69 (concluded). Electricity: e) Distribution of Energy by Establishments supplying Energy to Third Parties.

Energie livrée par les réseaux à la consommation, en millions de Kwh.
 Energy supplied by the systems for consumption, Kwh., 000'000's omitted.

PAYS	1927	1928	1929	1930	COUNTRY	PAYS	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
EUROPE (suite) . . .					EUROPE (continued).	EUROPE (suite).					EUROPE (continued).
Pays-Bas	1,237	1,377	1,575	...	Netherlands.	Suisse ?	2,330	2,420	2,500	2,585	Switzerland ?.
traction	93	121	137	...	traction.	traction	200	200	210	225	traction.
industries	*600	*836	958	...	industry.	électrochimie, électro-					électrochimie, elec-
services publics, etc..	*544	*420	480	...	public utilities, etc.	métallurgie, etc. .	500	490	450	460	tremetallurgy, etc.
Pologne	1,160	.	1,603	1,440	Poland.	autres industries .	1,200	1,280	1,340	1,400	other industries.
traction	48	.	67	70	traction.	services publics, etc.	430	450	500	500	public utilities, etc.
électrochimie, électro-					electrochemistry, elec-	Tchécoslovaquie.	.	910	1,136	...	Czechoslovakia.
métallurgie, etc. .	950	.	479	276	trometallurgy, etc.	électrochimie, électro-		65	.	...	electrochemistry, elec-
autres industries . .		.	859	889	other industries.	métallurgie, etc. .	.	620	.	...	other industries.
services publics, etc..	162	.	198	205	public utilities, etc.	autres industries .	.	225	.	...	public utilities, etc.
Portugal	.	.	152	168	Portugal.	Océanie.					OCEANIA.
traction	.	.	40	43	traction.	Australie :					Australia :
électrochimie, électro-	.	.	.	.	electrochemistry, elec-	Tasmanie	.	.	.	361	Tasmania.
métallurgie, etc. .	.	.	8	8	trometallurgy, etc.	traction	.	.	.	5	traction.
autres industries . .	.	.	60	71	other industries.	industries	.	.	.	290	industry.
services publics, etc..	.	.	44	46	public utilities, etc.	services publics, etc.	.	.	.	66	public utilities, etc.
Suède	.	3,852	4,364	...	Sweden.	Victoria b) . . .	.	.	390	376	Victoria b).
traction	.	177	222	...	traction.	traction	.	.	41	47	traction.
électrochimie, électro-	.	.	.	.	electrochemistry, elec-	électrochimie, électro-	.	.	.	.	electrochemistry, elec-
métallurgie, etc. .	.	891	1,117	...	trometallurgy, etc.	métallurgie, etc. .	.	.	8	5	rometallurgy, etc.
autres industries . .	.	2,262	2,495	...	other industries.	autres industries .	.	.	177	157	other industries.
services publics, etc..	.	522	530	...	public utilities, etc.	services publics, etc.	.	.	164	167	public utilities, etc.

SOURCE : Statistiques établies par l'Union internationale des producteurs et distributeurs d'Énergie électrique, Paris. (Circulaires et communication directe).

SOURCE : Statistics compiled by the International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy, Paris. (Circulars and special statement).

Note. — Ce tableau ne comprend pas, sauf avis contraire, les « auto-producteurs ». Etant donné qu'une partie de l'énergie est perdue dans les réseaux et les transformateurs, et que, dans le cas de quelques pays, une partie de l'énergie est exportée, les totaux des chiffres donnés dans ce tableau ne correspondent pas aux totaux donnés dans le tableau 69 b). — Sous la rubrique « Services publics, etc. » sont compris les services publics, les usages domestiques, les bureaux et magasins.

* Estimation ou chiffre provisoire.

a) Douze mois finissant le 31. III. de l'année suivante. —
 b) Douze mois finissant le 30. VI. de l'année suivante.

¹ Union sud-africaine : ne comprend que les centrales de l'Electricity Supply Commission qui produisent environ 35-40 % de l'énergie totale consommée dans l'Union.

² U. R. S. S. : ces chiffres donnent la répartition de l'énergie produite par les usines régionales (2.663 millions de kwh. en 1929 et 4.316 millions en 1930), sans tenir compte de la production des usines municipales (879 millions de kwh. en 1929 et 957 millions en 1930), dont la répartition suivant la consommation est inconnue.

³ France : (électrochimie, électrometallurgie) : y compris l'énergie utilisée directement par l'industrie de l'électrochimie et de l'électrometallurgie sans passer par les réseaux, soit (en millions de kwh.) : 1927 : 1.428 1928 : 1.512 1929 : 1.500.

⁴ France (autres industries) : ce nombre comprend une certaine quantité d'énergie utilisée directement par l'industrie minière sans passer par les réseaux, qu'il n'a pas été possible de séparer de l'ensemble.

⁵ Italie : pour 1928, y compris les pertes dans les réseaux, et dans les transformateurs.

⁶ Norvège : y compris les auto-producteurs.

⁷ Suisse : y compris les pertes dans les réseaux et dans les transformateurs.

Note. — This table excludes, unless otherwise stated, undertakings producing for their own consumption. Since some of the energy generated is lost in transmission and in the transformers, and since, in the case of certain countries, some is exported, the totals of the figures given in this table do not agree with the totals given in Table 69 b). — Under the heading "Public Utilities, etc." are included public services, domestic uses, offices and shops.

* Estimate or provisional figure.

a) Twelve months ending 31. III. of following year. —
 b) Twelve months ending 30. VI. of following year.

¹ Union of South Africa : covers only the stations of the "Electricity Supply Commission" which produce about 35-40 % of the total energy consumed in the Union.

² U. S. S. R. : these figures give the distribution of the energy generated by the regional stations (Kwh. 2,663 millions in 1929 and 4,316 millions in 1930), but disregard the output of the municipal stations (Kwh. 879 millions in 1929 and 957 millions in 1930) ; information regarding the distribution according to consumption of the latter is not available.

³ France (electrochemistry and electrometallurgy) : including the energy employed directly by the electrochemical and electrometallurgical industries without passing through the distributing systems ; namely (Kwh. 000,000's) 1927 : 1,428 ; 1928 : 1,512 1929 : 1,500.

⁴ France (other industries) : this figure includes a certain amount of energy employed directly by the mining industry without passing through the distributing systems and which it has not been possible to separate from the total.

⁵ Italy : includes for 1928 transmission and transformer losses.

⁶ Norway : including undertakings producing for their own consumption.

⁷ Switzerland : including transmission and transformer losses.

Tableau 70. MINÉRAI DE FER. — Table 70. IRON ORE.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE.											AFRICA.
Algérie	1,019	1,448	1,662	1,781	1,630	2,004	1,986	2,196	2,232	909	Algeria.
Congo belge	75	106	107	87	113	78	51	50	56	...	Belgian Congo.
Maroc esp.	300	397	.	800	476	1,056	1,095	1,247	...	...	Span. Morocco.
S.-Ouest afr.	.	.	13	16	19	22	30	29	40	...	S. W. Africa.
Tunisie	500	838	768	721	582	922	909	973	828	456	Tunis.
Union Sud-Africaine . . .	2	1	—	—	47	78	21	38	52	...	Union of South Africa.
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Canada ¹	16	28	1	4	—	2	2	2	—	1	Canada. ¹
Etats-Unis : Minerai de fer . .	47,885	70,464	55,138	62,902	68,708	62,732	63,195	74,200	59,346	31,565	United States : Iron Ore.
Fe-Mn ²	606	1,414	888	1,443	1,219	1,482	1,195	1,207	798	...	Fe-Mn. Ore. ²
Terre-Neuve ³ . . .	1,019	733	993	1,150	880	1,357	1,573	1,541	1,197	717	Newfoundland. ³
AMÉRIQUE CENTRALE.											CARIBBEAN.
Cuba	452	374	481	567	587	422	401	682	194	...	Cuba.
Mexique	.	51	52	127	93	64	80	...	...	...	Mexico.
AMÉRIQUE DU SUD.											SOUTH AMERICA.
Brésil ⁴	.	.	.	.	.	30	30	30	30	...	Brazil. ⁴
Chili	290	673	1,050	1,234	1,396	1,508	1,525	1,812	1,721	712	Chile.
ASIE (sans l'U.R.S.S.)											ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine (sans la Mand- chourie du Sud)(E). ⁵	673	739	854	822	525	502	925	980	849	580	China (excl. S. Man- churia) (E). ⁵
Mandchourie du Sud ⁶	140	214	220	221	567	631	674	781	...	...	South Man- churia. ⁶
Corée	186	306	324	376	388	423	559	559	* 532	...	Korea.
Etats Malais non fédérés	113	157	239	276	300	466	675	823	790	...	Unfed. Malay States.
Inde (brit.)	635	834	1,469	1,569	1,686	1,876	2,089	2,468	1,879	...	India.
Japon	40	55	58	76	130	159	158	178	...	...	Japan.
U.R.S.S. a)	244	481	1,043	2,083	3,317	4,775	5,357	7,265	10,236	...	U.S.S.R. a)
EUROPE (sans l'U.R.S.S.).											EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne : Minerai de fer . .	5,795	5,014	4,285	5,743	4,595	6,315	6,296	6,191	5,659	...	Germany : Iron Ore.
Fe-Mn ⁷	128	94	169	180	198	310	178	182	80	...	Fe-Mn Ore. ⁷
Autriche ⁸	1,112	1,211	714	1,030	1,094	1,599	1,928	1,891	1,180	511	Austria. ⁸
Belgique	71	117	155	166	145	181	164	156	131	...	Belgium.
Espagne ⁹	2,772	3,456	4,625	4,457	3,191	4,972	5,785	6,559	5,525	3,129	Spain. ⁹
France	21,106	23,349	29,044	35,598	39,318	45,482	49,191	50,731	48,457	38,476	France.
Grèce	49	100	102	88	126	124	167	253	256	...	Greece.
Hongrie	46	138	102	69	132	194	200	252	157	84	Hungary.
Italie ⁷	314	360	238	513	523	521	641	722	729	574	Italy. ⁷
Luxembourg	4,489	4,098	5,334	6,673	7,756	7,266	7,027	7,571	6,649	4,731	Luxemburg.
Norvège	259	386	522	425	213	328	531	746	772	...	Norway.
Pologne	410	455	293	214	317	546	737	659	477	294	Poland.
Portugal	18	9	9	2	2	8	14	9	—	...	Portugal.
Roumanie	95	99	103	107	103	97	84	90	93	...	Roumania.
Royaume-Uni . . .	6,946	11,050	11,228	10,306	4,160	11,386	11,443	13,427	11,814	...	United Kgd.
Suède	6,201	5,588	6,500	8,169	8,466	9,661	4,669	11,468	11,236	...	Sweden.
Tchécoslovaquie . .	313	675	1,174	1,230	1,421	1,591	1,779	1,808	1,653	...	Czechoslovakia.
Yougoslavie	61	245	330	139	367	336	440	428	431	133	Yugoslavia.
Océanie.											OCEANIA.
Australie	172	567	731	751	753	899	686	867	952	...	Australia.
Nouv.-Zélande . . .	.	.	.	.	.	7	13	8	...	...	New Zealand.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. Imperial Institute : *Statistical Summary*.SOURCES : National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportation.

* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

a) Depuis 1923, année finissant 30.IX.

a) Since 1923, year ending 30.IX.

¹ Canada et Terre-Neuve : expéditions des mines.¹ Canada and Newfoundland : shipments from mines.² Etats-Unis : minerai de Fe-Mn : y compris minerai de fer manganifère (5-10 % Mn) et minerai de manganèse ferrugineux (10-35 % Mn).² United States : Fe-Mn ore : includes manganiferous iron ore (5-10 % Mn) and ferruginous manganese ore (10-35 % Mn).³ Chine, y compris la Mandchourie du Sud : la production totale en 1928 a été de 2 millions de tonnes.³ China, including South Manchuria : the total production in 1928 was 2,000,000 tons.⁴ Mandchourie du Sud : la production des mines de la zone japonaise.⁴ South Manchuria : output of mines in the Japanese zone.⁵ Allemagne : minerai de Fe-Mn : renferme 12-30 % Mn.⁵ Germany : Fe-Mn ore : containing 12-30 Mn.⁶ Autriche : y compris minerai de manganèse ; le contenu en manganèse est indiqué dans le tableau 81.⁶ Austria : including manganese ore, the manganese content of which will be found in Table 81.⁷ Espagne et Italie : y compris une faible quantité de minerai de fer manganifère.⁷ Spain and Italy : including a small quantity of manganiferous iron ore.

Tableau 71. FONTE ET FERRO-ALLIAGES.

Table 71. PIG-IRON AND FERRO-ALLOYS.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE (Union Sud-Africaine) .	.	.	.	.	20	31	9	17	30	...	AFRICA. (Union of South Africa.)
AMÉRIQUE DU NORD	28,030	41,904	32,518	37,863	40,797	37,895	39,836	44,486	33,087	19,195	NORTH AMERICA.
Canada	411	937	638	606	827	778	1,100	1,188	825	473	Canada.
Etats-Unis.	27,619	40,967	31,880	37,257	39,970	37,117	38,736	43,298	32,262	18,722	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)	24	44	19	49	62	41	49	60	58	...	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD (Brésil)	.	.	.	.	.	16	22	...	...	...	SOUTH AMERICA (Brazil).
ASIE (sans l'U.R.S.S.) .	1,251	1,635	1,989	1,995	2,221	2,653	2,834	3,137	* 3,072	2,600	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine (s. la Mandchour. d. Sud) (E.)	203	203	265	160	171	204	221	205	183	252	China (excl. S. Manchuria) (E.)
Mandchouried. Sud	60	98	134	137	198	244	285	295	349	343	South Manchuria.
Corée	83	100	100	99	115	129	146	154	151	147	Korea.
Inde (brit.)	346	623	891	902	915	1,164	1,072	1,370	1,199	...	India.
Japon	559	611	599	697	822	912	1,110	1,113	* 1,190	940	Japan.
U.R.S.S.	192	384	756	1,536	2,448	3,024	3,373	4,322	5,014	4,900	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.) .	25,863	25,325	32,629	35,073	32,976	42,614	42,198	46,074	38,473	28,600	EUROPE (excl. U.S.S.R.)
Allemagne ¹	9,195	4,941	7,833	10,089	9,636	13,089	11,804	13,240	9,695	6,063	Germany. ¹
Autriche.	321	342	266	380	332	433	458	459	297	145	Austria.
Belgique	1,613	2,148	2,844	2,543	3,368	3,709	3,857	4,041	3,365	3,232	Belgium.
Espagne	210	409	510	530	489	593	563	753	622	491	Spain.
Finlande.	13	9	11	11	10	9	9	11	10	...	Finland.
France	5,277	5,468	7,693	8,505	9,430	9,299	10,072	10,362	10,035	8,199	France.
Hongrie ²	98	125	116	93	189	300	286	368	257	160	Hungary. ²
Italie	178	269	341	536	559	529	554	727	588	541	Italy.
Luxembourg	1,679	1,407	2,157	2,363	2,559	2,732	2,770	2,906	2,473	2,053	Luxemburg.
Norvège	4	26	65	88	97	110	127	153	145	...	Norway.
Pays-Bas ^{a)}	—	—	106	109	176	210	256	260	267	...	Netherlands. a)
Pologne ¹	480	520	336	315	327	618	684	706	478	347	Poland. ¹
Roumanie	31	39	46	64	63	63	70	72	69	...	Roumania.
Royaume-Uni	4,981	7,560	7,425	6,362	2,498	7,410	6,716	7,711	6,292	3,818	United Kgd.
Sarre	1,157	919	1,347	1,453	1,635	1,771	1,936	2,105	1,912	1,515	Saar.
Suède	275	302	535	463	501	455	438	524	496	420	Sweden.
Tchécoslovaquie . .	335	817	983	1,166	1,088	1,260	1,569	1,645	1,437	1,165	Czechoslovakia.
Yougoslavie	16	24	15	3	19	24	29	31	35	38	Yugoslavia.
Océanie.	85	335	424	447	450	529	423	* 342	* 263	...	OCEANIA.
Australie	85	335	423	446	446	526	417	.	.	...	Australia.
Nouvelle-Zélande . .	—	—	1	1	4	3	6	4	8	...	New Zealand.
MONDE ENTIER. . .	55,450	69,650	68,350	77,000	79,000	86,800	88,750	* 98,450	* 80,000	55,600	WORLD.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — Imperial Institute : *Statistical Summary*.

SOURCES : National official statistics. — Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimations ou chiffres provisoires.

(E.) Exportation.

a) Douze mois finissant le 31. III de l'année suivante.

¹ Allemagne et Pologne: territoire actuel.

² Hongrie : fonte seulement ; chiffres exacts pour ferro-alliages non disponibles.

* Estimates or provisional figures.

(E.) Exports.

a) Twelve months ending 31. III of following year.

¹ Germany and Poland: present territory.

² Hungary : pig-iron only ; reliable figures for ferro-alloys not available.

Tableau 72. ACIER (Lingots et moulages).

Table 72. STEEL (Ingots and Castings).

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE. (Union Sud-Africaine)	15	25	28	37	39	35	32	39	40	...	AFRICA. (Union of South Africa),
AMÉRIQUE DU NORD	36,667	46,564	39,201	46,887	49,858	46,578	53,626	58,739	42,379	26,892	NORTH AMERICA.
Canada	494	899	661	765	789	922	1,255	1,400	1,026	684	Canada.
Etats-Unis	36,173	45,665	38,540	46,122	49,069	45,656	52,371	57,339	41,353	26,208	United States.
AMÉRIQUE CENTR. (Mexique)	53	59	38	75	78	64	88	113	114	...	CARIBBEAN (Mexico)
ASIE (sans l'U.R.S.S.).	1,149	1,258	1,518	1,842	2,128	2,341	2,401	2,958	*2,946	2,500	ASIA. (excl. U.S.S.R.).
Chine*	50	50	50	50	50	30	30	30	30	...	China.*
Corée	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Korea.
Inde brit. . . .	153	219	341	456	530	583	416	585	629	...	India.
Japon	938	989	1,127	1,336	1,548	1,728	1,955	2,343	*2,287	1,900	Japan.
U.R.S.S.	360	732	1,140	2,124	3,120	3,720	4,278	4,907	5,690	5,300	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.).	30,104	29,810	36,131	39,254	37,839	48,656	49,116	*53,360	*43,430	34,050	EUROPE. (excl. U.S.S.R.).
Allemagne ¹ . . .	11,209	6,208	9,703	12,051	12,226	16,123	14,318	16,023	11,511	8,270	Germany. ¹
Autriche	481	499	370	464	474	551	636	632	468	322	Austria.
Belgique	1,565	2,297	2,875	2,549	3,339	3,680	3,905	4,110	3,354	3,123	Belgium.
Espagne	231	463	540	626	608	671	777	1,003	925	604	Spain.
Finlande	24	25	29	29	28	12	30	26	28	...	Finland.
France	4,538	5,302	6,670	7,464	8,617	8,306	9,479	9,716	9,447	7,809	France.
Hongrie	257	283	239	231	325	472	486	514	369	316	Hungary.
Italie	983	1,142	1,359	1,786	1,780	1,596	1,960	2,122	1,773	1,453	Italy.
Luxembourg . . .	1,394	1,201	1,887	2,086	2,244	2,471	2,567	2,702	2,270	2,035	Luxemburg.
Norvège	—	—	2	3	3	3	3	4	3	...	Norway.
Pologne ¹	1,004	1,135	681	782	788	1,244	1,438	1,377	1,237	1,037	Poland. ¹
Roumanie	68	82	87	101	112	130	153	161	162	...	Roumania.
Royaume-Uni . .	5,975	8,618	8,333	7,504	3,654	9,243	8,656	9,791	7,443	5,262	United Kingdom.
Sarre	1,302	1,053	1,464	1,575	1,737	1,893	2,074	2,210	1,938	1,538	Saar.
Suède	311	271	501	475	495	499	576	694	611	534	Sweden.
Tchécoslovaquie .	718	1,180	1,350	1,475	1,345	1,689	1,973	2,193	1,817	1,529	Czechoslovakia.
Yougoslavie . .	44	51	41	53	64	73	85	...	...	...	Yugoslavia.
Océanie (Australie)	72	278	365	405	380	455	469	* 390	* 300	...	OCEANIA(Australia).
MONDE ENTIER . .	68,420	78,730	78,420	90,620	93,440	101,850	110,010	*120,510	*94,900	69,100	WORLD.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

SOURCES : National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimations ou chiffres provisoires.

* Estimates or provisional figures.

¹ Allemagne et Pologne : territoire actuel.

¹ Germany and Poland : present territory.

Tableau 73. MINÉRAI DE CUIVRE. — Table 73. COPPER ORE.

a) Production de minerai brut (milliers de t métr.) — Production of crude ore (m. tons 000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	*1931	COUNTRY
AFRIQUE.											AFRICA.
Union Sud-afric. ¹	33	142	167	199	209	229	208	240	252	...	Un. of S. Afr. ¹
AMÉRIQUE.											AMERICA.
Etats-Unis *	24,397	41,294	44,614	48,175	51,875	51,460	56,334	62,071	42,984	...	United States. ²
Chili.	6,749	10,099	10,587	11,922	12,752	14,718	18,803	21,369	*13,537	14,115	Chile.
ASIE.											ASIA.
Formose	1	5	24	22	55	69	63	101	...	...	Formosa.
Inde (brit.) ³ .	31	7	.	.	10	5	18	78	126	...	India. ³
U.R.S.S.	13	61	100	172	425	509	647	773	775	...	U.S.S.R.
EUROPE.											EUROPE.
Allemagne . . .	712	762	787	798	915	948	904	1,015	842	...	Germany.
Espagne ⁴ . . .	2,055	2,419	1,899	3,681	3,937	3,984	3,972	4,270	3,904	3,729	Spain. ⁴
Hongrie	—	—	0.1	0.2	0.7	3.7	4.2	1.0	1.6	...	Hungary.
Portugal ⁴ . . .	199	204	220	217	211	301	242	387	400	...	Portugal. ⁴
Yugoslavie . .	96	123	145	176	220	288	328	329	493	457	Yugoslavia.

b) Contenu en cuivre des minerais extraits (milliers de t) — Copper content of ores mined (m. tons, 000's).

AFRIQUE	54.1	78.2	105.7¹	109.6	100.0	113.3	139.3	157.7	*171.5	...	AFRICA.
Afriq. Equat. fr.	.	.	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	...	...	Fr.Equat.Africa.
Algérie	0.4	0.5	0.7	1.3	0.5	0.3	0.2	...	...	...	Algeria.
Congo Belge . . .	43.4	57.9	85.6	90.1	80.6	89.2	112.5	130.0	140.0	120.0	Belgian Congo.
Rhodésie	3.3	2.8	2.7	1.8	0.7	3.3	6.1	5.9	7.7	...	Rhodesia.
S.-Ouest afr. b)	6.3	9.0	8.0	8.3	9.0	10.7	11.3	12.6	15.1	...	S. West Afr. b).
Union S.-Afr.	0.7	8.0	8.4	7.8	8.8	9.3	8.8	9.0	8.6	...	Union of S. Afr.
AMÉRIQUE DU N.	457.0	709.7	775.9	811.8	848.0	812.0	912.8	1,017.5	764.1	590.0	NORTH AMERICA.
Canada ⁴	19.5	39.4	47.4	50.6	60.4	63.6	91.9	112.5	137.7	133.0	Canada. ⁴
Etats-Unis . . .	437.5	670.3	728.5	761.2	782.6	748.4	820.9	905.0	626.4	...	United States.
AMÉRIQUE CENTR.	37.7	64.3	61.7	66.5	68.2	74.0	84.4	100.9	90.0	68.4	CARIBBEAN.
Cuba	10.7	10.9	11.6	11.9	11.8	14.1	17.1	14.3	16.3	13.4	Cuba.
Mexique	27.0	53.4	50.1	54.6	56.4	59.9	67.3	86.6	73.7	55.0	Mexico.
AMÉRIQUE DU SUD*	178.3	238.7	232.8	238.4	256.7	300.0	348.3	382.9	271.3	270.0	SOUTH AMERICA.*
Argentine* . . .	0.5	0.3	0.8	0.8	0.8	0.8	...	...	...	...	Argentine.*
Bolivie (E) . . .	10.8	10.7	7.4	6.8	8.1	8.7	8.5	7.2	5.3	...	Bolivia. (E)
Chili.	129.6	182.4	189.6	192.5	203.1	242.6	286.8	320.6	220.3	223.0	Chile.
Pérou	36.4	44.2	33.9	36.9	43.8	47.8	53.0	55.1	45.7	...	Peru.
Venezuela . . .	1.0	1.1	1.1	1.4	0.9	0.1	...	...	...	0.5	Venezuela.
ASIE (s. l'U.R.S.S.)	55.9	60.8	67.1	73.9	*77.5	*77.8	*79.5	*89.5	*93.8	...	ASIA (ex. U.S.S.R.)
Chypre	0.6	1.3	2.8	3.5	3.4	4.1	5.0	5.9	5.2	...	Cyprus.
Corée	—	—	...	0.4	0.8	1.0	0.6	0.5	0.6	...	Korea
Inde (brit.) . . .	1.2	0.2	1.2	3.5	*5.9	*6.1	*5.7	*7.6	*8.2	...	India.
Japon	54.1	59.3	63.1	66.5	67.4	66.6	68.2	75.5	79.8	76.4	Japan.
U.R.S.S.	2.0	2.9	3.5	6.6	12.0	20.0	23.2	37.0	48.7	...	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.) *	64.3	73.3	72.7	99.9	109.2	114.8	123.3	149.7	146.5	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.)*
Allemagne . . .	17.5	18.2	22.7	23.8	27.2	27.7	26.8	29.1	27.0	...	Germany.
Autriche	1.1	1.7	1.9	1.8	2.2	2.3	3.0	2.1	2.2	...	Austria.
Bulgarie	...	...	...	1.5	1.9	0.9	*1.0	*2.4	*2.1	...	Bulgaria.
Espagne	27.9	33.4	26.3	48.1	49.5	50.7	54.2	63.7	59.0	...	Spain.
Finlande	0.8	0.6	0.4	1.4	1.0	0.8	1.9	4.6	5.0	...	Finland.
France	0.1	—	—	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	...	...	France.
Italie	1.3	1.1	0.9	0.8	1.5	1.6	0.8	0.9	1.0	...	Italy.
Norvège	8.0	8.5	10.2	11.0	12.5	12.3	15.8	18.9	18.3	...	Norway.
Portugal* . . .	2.0	2.0	2.0	3.5	2.0	3.0	2.0	4.0	4.0	...	Portugal.*
Roumanie . . .	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	...	Roumania.
Royaume-Uni . .	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	—	...	United Kingd.
Suède	0.2	0.8	—	0.2	0.7	0.8	0.6	1.1	0.8	...	Sweden.
Tchécoslovaquie	...	...	...	0.2	0.6	1.2	1.6	1.4	1.8	...	Czechoslovakia.
Yugoslavie . .	5.2	6.8	8.1	7.3	9.7	12.9	15.1	20.7	24.5	24.3	Yugoslavia.
Océanie (Australie) . .	12.7	18.0	14.8	12.0	8.9	10.1	9.6	13.0	13.2	...	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER *	862	1,246	1,385	1,419	1,476	1,522	1,721	1,949	1,599	...	WORLD.*

SOURCES : Statistiques nationales officielles — National official statistics. — Imperial Institute, The American Bureau of Metal Statistics, Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.).

Note. — Les données de la partie b) du tableau ne correspondent pas nécessairement toujours aux données de la partie a).

* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportation.

a) Depuis 1923, année finissant le 30. IX.

b) Douze mois finissant le 31. III. de l'année suivante.

¹ Union Sud-africaine : minerai traité. ² Etats-Unis : non compris les minerais de cuivre-plomb et de cuivre-plomb-zinc dont la production en 1929 s'est élevée à 235,000 t. ³ Inde : non compris mottes de cuivre produites en Birmanie, comme sous-produit de la fonte du minerai de plomb-argent (en 1930, 17,400 t.). ⁴ Espagne et Portugal : principalement pyrites de cuivre. ⁵ Canada : y compris le cuivre utilisé pour la fabrication du sulfate de cuivre.

Note. — The data given in part (b) of this table do not necessarily always correspond to those given in part (a).

* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

a) Since 1923, year ending 30.IX.

b) Twelve months ending 31.III. of the following year.

¹ Union of South Africa : ore treated. ² United States : excluding copper-lead and copper-lead-zinc ores, the output of which in 1929 amounted to 235,000 metr. t. ³ India : not including copper matte produced as a by-product in the smelting of lead-silver ore in Burma (in 1930 : 17,400 metr. t.). ⁴ Spain and Portugal : mainly copper pyrites. ⁵ Canada : including the copper employed in the making of copper sulphate.

Tableau 74. CUIVRE. — Table 74. COPPER.

Production de fonderie (en milliers de tonnes métriques).
Smelter production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE	46.7	60.7	88.3	91.9	81.3	92.5	118.6	142.9	146.6	...	AFRICA.
Congo belge . . .	43.4	57.9	85.6	90.1	80.6	89.2	112.5	137.0	138.9	120.0	Belgian Congo.
Rhodésie	3.3	2.8	2.7	1.8	0.7	3.3	6.1	5.9	7.7	...	Rhodesia.
AMÉRIQUE DU NORD	526.5	770.6	831.0	883.8	923.5	911.5	1,018.3	1,142.5	879.1	666.9	NORTH AMERICA.
Canada	13.4	14.2	15.9	24.4	30.7	32.7	56.6	72.7	101.6	111.0	Canada.
Etats-Unis ¹ . . .	513.1	756.4	815.1	859.4	892.8	878.8	961.7	1,069.8	777.5	555.9	United States. ¹
AMÉRIQUE CENTRALE											CARIBBEAN
(Mexique)	21.0	38.0	32.0	32.9	38.5	39.8	45.9	57.9	53.1	...	(Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD .	149.4	206.2	208.7	214.0	230.5	272.6	327.2	358.3	253.7	255.0	SOUTH AMERICA.
Chili	113.7	162.8	174.8	177.1	188.9	226.2	274.9	303.2	208.0	215.7	Chile.
Pérou	35.7	43.4	33.9	36.9	41.6	46.4	52.3	55.1	45.7	...	Peru.
ASIE (sans l'U.R.S.S.)	55.5	60.3	64.1	68.1	71.2	69.3	73.6	81.5	84.0	80.0	ASIA (excl. U.S.S.R.)
Chine (E.)	0.3	0.8	0.8	1.0	2.1	1.1	4.4	3.5	1.2	0.2	China. (E.)
Corée	—	—	—	0.4	0.8	1.0	0.6	0.5	0.6	...	Korea.
Formose	—	—	0.2	0.2	0.9	0.6	0.4	0.3	...	...	Formosa.
Inde (Brit.) . . .	1.1	0.2	—	—	—	—	—	1.7	3.0	4.1	India.
Japon	54.1	59.3	63.1	66.5	67.4	66.6	68.2	75.5	79.0	74.8	Japan.
U.R.S.S. a)	0.8	1.7	2.9	9.0	10.6	13.6	19.0	30.5	46.6	48.8	U.S.S.R. a).
EUROPE (sans l'U.R.S.S.) .	80.2	87.5	99.0	110.4	118.0	136.5	133.3	149.4	159.3	155.0	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	32.0	26.2	34.6	39.1	46.2	50.6	48.5	53.6	59.2	55.5	Germany.
Autriche	4.6	4.8	3.8	3.8	3.2	3.3	3.4	3.9	4.1	2.8	Austria.
Belgique ²	6.3	6.7	8.1	9.7	9.5	8.9	9.7	8.9	14.6	...	Belgium. ²
Espagne	10.0	13.2	16.6	21.3	23.9	28.7	27.8	28.5	23.0	25.2	Spain.
Finlande	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	—	...	Finland.
France	2.7	5.6	3.5	3.4	2.2	2.4	1.3	1.4	1.8	2.4	France.
Italie	—	0.2	—	0.6	0.4	0.5	0.9	0.5	0.3	0.7	Italy.
Norvège	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	—	0.8	2.4	5.1	...	Norway.
Roumanie	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	...	Roumania.
Royaume-Uni ³ . .	18.7	23.2	21.5	20.7	18.0	22.8	21.4	23.7	20.2	...	United Kgd. ³
Suède ⁴	—	—	2.0	3.7	3.8	5.4	3.4	4.7	5.5	...	Sweden. ⁴
Tchécoslovaquie ⁵	0.2	0.2	0.3	—	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	...	Czechoslovakia. ⁵
Yougoslavie . . .	5.2	6.8	8.1	7.3	9.7	12.9	15.1	20.7	24.5	24.3	Yugoslavia.
Océanie											OCEANIA.
(Australie) ⁶ . . .	11.7	18.1	14.3	11.2	11.3	9.7	12.0	11.0	15.1	18.0	(Australia). ⁶
MONDE ENTIER . . .	892	1,243	1,340	1,421	1,485	1,546	1,748	1,974	1,638	1,390	WORLD.
Prix en francs-or pour 1 tonne métr.											Price in gold francs per 1 metric ton.
NEW-YORK électro- lytique. } Moy. XII	1,529 1,608	1,648 1,465	1,488 1,629	1,604 1,584	1,576 1,520	1,476 1,574	1,665 1,810	2,069 2,031	1,483 1,177	927 754	av. { NEW YORK XII { electrolytic.
LONDRES électro- lytique. } Moy.	1,569	1,695	1,539	1,651	1,629	1,544	1,724	2,116	1,541	987	av. { LONDON electrolytic.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics: *Year-Book*. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.): *Statistische Zusammenstellungen*. Imperial Institute: *Statistical Summary*.

* Estimation ou chiffre provisoire.

(E.) Exportation.

a) 1923-1929, année finissant le 30, IX.

¹ Etats-Unis : production de fonderie du minéral indigène et étranger, des concentrés, etc., ainsi qu'une certaine quantité de cuivre provenant du traitement des matières secondaires.

² Belgique : cuivre noir.

³ Suède : cuivre raffiné, non compris le cuivre précipité.

⁴ Tchécoslovaquie : cuivre électrolytique et raffiné, non compris cuivre précipité.

⁵ Australie : cuivre raffiné.

* Estimate or provisional figure.

(E.) Exports.

a) 1923-1929, year ending 30, IX.

¹ United States : smelter production from domestic and foreign ore, concentrates, etc., and also some blister from the treatment of secondary material.

² Belgium : black copper.

³ Sweden : refined copper, excluding precipitate of copper.

⁴ Czechoslovakia : electrolytic and refined copper, excluding precipitate of copper.

⁵ Australia : refined copper.

Tableau 75. MINERAI DE PLOMB — Table 75. LEAD ORE.

a) *Production de minerai brut* (milliers de t métr.). — *Production of crude ore* (metric tons, 000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AFRIQUE.										AFRICA.
Algérie ¹	13	20	16	18	14	15	13	14	13	Algeria ¹ .
Tunisie	30	36	39	36	37	38	34	31	27	Tunis.
AMÉRIQUE.										AMERICA.
Canada ²	25	70	139	189	231	250	232	234	236	Canada ² .
Etats-Unis ³	6,612	6,906	7,774	7,766	7,582	7,574	7,301	7,407	...	United States ³ .
ASIE.										ASIA.
Inde (Birmanie)	175	250	315	327	369	458	451	472	539	India (Burma).
EUROPE.										EUROPE.
Allemagne ⁴	63	68	100	105	134	139	153	167	182	Germany ⁴ .
Autriche ⁵	83	103	113	104	124	128	131	115	127	Austria ⁵ .
Espagne	168	182	199	208	216	196	177	181	164	Spain.
Italie	31	37	41	51	54	55	55	53	50	Italy.
Yougoslavie	61	57	12	79	80	101	115	113	181	Yugoslavia.
Océanie : Australie⁶ . .	203	249	250	287	283	296	252	290	284	OCEANIA : Australia⁶.

b) *Contenu en plomb des minerais extraits* (milliers de t). — *Lead content of ores mined* (m. tons, 000's).

AFRIQUE	61.0	69.9	61.5	52.5	51.2	60.0	63.4	57.7	*55.0	AFRICA.
Algérie	8.0	12.5	8.8	9.3	7.8	8.4	7.7	9.0	*7.2	Algeria.
Maroc (fr.)	—	—	0.8	1.0	1.9	5.2	3.8	3.6	...	French Morocco.
Nigeria	—	—	—	0.1	0.2	0.3	—	—	0.4	Nigeria.
Rhodésie	20.8	11.2	6.0	4.4	3.9	6.0	4.8	1.7	—	Rhodesia.
Sud-Ouest Africain . . .	10.7	20.2	18.8	16.0	17.3	20.1	26.7	25.9	29.0	South-West Africa.
Tunisie	17.4	21.0	22.5	20.3	19.8	19.8	20.4	17.4	15.4	Tunis.
Union Sud-Africaine . .	4.1	5.0	4.6	1.4	0.3	0.2	—	0.1	—	Union of South Africa.
AMÉRIQUE DU NORD . . .	475.6	546.9	620.4	735.9	749.1	745.0	722.2	*747.0	*683.5	NORTH AMERICA.
Canada	42.3	50.5	79.6	115.0	128.7	141.3	153.3	148.1	151.0	Canada.
Etats-Unis	433.3	496.4	540.7	620.9	620.4	603.7	568.9	*587.9	*520.5	United States.
Terre-Neuve	—	—	0.1	—	—	—	—	*11.0	*12.0	Newfoundland.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)	113.4	155.7	165.1	178.7	210.8	243.3	236.5	248.4	232.9	CARIBBEAN. (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD * . .	9.5	11.3	26.0	34.2	34.2	25.4	32.7	41.1	35.0	SOUTH AMERICA *.
Argentine [*]	3.5	—	4.5	7.6	2.3	2.4	1.9	3.1	4.5	Argentine [*] .
Bolivie (E.)	—	—	—	21.0	18.5	15.3	12.7	15.0	...	Bolivia (E.).
Chili	0.3	1.6	1.3	2.1	3.1	2.5	1.4	1.6	0.6	Chile.
Pérou	0.7	0.7	0.8	3.5	10.3	5.2	16.7	21.4	16.9	Peru.
ASIE (sans l'U.R.S.S.)* . .	69.0	76.5	84.0	82.5	95.3	119.2	118.5	119.1	130.0	ASIA (excl. U.S.S.R.)*.
Chine [*]	2.5	2.0	—	4.8	6.2	3.5	3.5	5.0	...	China [*] .
Corée	—	—	—	0.5	2.0	0.8	0.7	0.3	0.1	Korea.
Inde (britannique) . . .	57.3	70.0	71.9	68.7	76.9	103.2	103.2	103.7	116.2	India.
Indochine fr.	0.1	—	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	—	Fr. Indo-China.
Japon	3.2	2.7	2.9	3.3	3.6	3.4	3.7	3.4	3.6	Japan.
Turquie	5.4	1.5	5.1	4.8	6.2	8.1	7.1	6.6	5.7	Turkey.
U.R.S.S.*	0.3	0.3	0.6	0.9	1.4	1.2	2.6	6.2	11.2	U.S.S.R. *.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)* .	187.0	206.0	235.0	255.5	275.5	282.0	273.9	287.5	289.3	EUROPE (excl. U.S.S.R.)*.
Allemagne	—	23.0	30.9	35.9	46.1	49.6	48.7	52.7	56.7	Germany.
Autriche	5.0	6.2	6.5	6.5	8.2	9.3	9.4	7.5	8.9	Austria.
Bulgarie [*]	—	—	—	0.8	1.2	6.4	6.5	7.1	3.6	Bulgaria [*] .
Espagne	106.7	117.2	127.3	130.1	135.9	122.0	113.3	116.5	109.5	Spain.
Finlande	—	—	—	—	—	0.3	0.2	0.3	0.2	Finland.
France	3.5	3.0	3.1	4.8	4.5	6.0	9.1	11.2	* 9.2	France.
Grèce	3.5	4.9	6.4	5.8	5.4	6.4	5.6	4.2	7.5	Greece.
Italie	15.4	19.9	21.3	28.1	29.2	30.2	31.7	28.0	27.0	Italy.
Pologne	—	10.5	12.0	14.5	12.3	12.7	12.2	11.6	11.5	Poland.
Portugal	—	—	—	0.1	0.3	0.5	0.3	—	—	Portugal.
Roumanie	—	—	—	—	—	—	2.0	3.3	3.4	Roumania.
Royaume-Uni	9.0	10.2	11.6	12.7	15.5	16.6	15.1	18.9	20.6	United Kingdom.
Suède	0.9	1.1	1.9	2.6	3.1	4.9	3.3	7.0	5.9	Sweden.
Tchécoslovaquie	0.6	1.5	—	2.8	3.5	3.9	4.2	4.5	5.2	Czechoslovakia.
Yougoslavie	7.7	7.2	—	10.0	9.3	11.5	12.3	14.7	20.1	Yugoslavia.
Océanie (Australie) . . .	154.4	174.6	156.6	187.6	185.3	203.4	182.2	197.1	200.8	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER *	1,070	1,242	1,350	1,528	1,603	1,680	1,632	1,705	1,603	WORLD*.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*. American Bureau of Metal Statistics : *Year-Book*. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*.

Note. — Les données de la partie b) du tableau ne correspondent pas nécessairement toujours aux données de la partie a).

* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportations.

¹ Algérie : non compris les minerais mixtes. ² Canada : expédition des mines de minerais et de concentrés. ³ Etats-Unis : voir tableaux 73 et 77, contenant des données pour les minerais mixtes. ⁴ Allemagne : territoire actuel. ⁵ Autriche : y compris minerai de zinc. ⁶ Australie : minerai de plomb-argent, concentrés, etc.

Note. — The data given in part b) of this table do not necessarily always correspond to those given in part a).

* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

¹ Algeria : excluding mixed ores. ² Canada : shipments of lead ores and concentrates from mines. ³ United States : see tables 73 and 77 showing mixed ores. ⁴ Germany : present territory. ⁵ Austria : including zinc ore. ⁶ Australia : silver-lead ore, concentrates, etc.

Tableau 76. PLOMB. — Table 76. LEAD.
Production de fonderie (en milliers de tonnes métriques.)
Smelter production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE.	* 34.7	* 26.1	21.1	18.6	24.0	28.2	27.4	21.5	22.8	...	AFRICA.
Rhodésie.	20.8	11.2	6.0	3.4	3.9	6.0	4.8	1.7	—	...	Rhodesia.
Sud-Ouest afr. a)	0.7	0.6	0.8	1.6	1.7	3.5	5.0	2.8	3.7	...	S. W. Africa. a)
Tunisie.	.	.	14.3	13.6	18.4	18.7	17.6	17.0	19.1	19.1	Tunis.
AMÉRIQUE DU NORD	520.1	606.8	685.6	792.5	841.5	836.8	845.2	840.8	721.5	530.0	NORTH AMERICA.
Canada.	36.9	45.9	59.2	96.7	116.7	134.2	136.6	138.1	138.1	...	Canada.
Etats-Unis ¹	483.2	560.9	626.4	695.8	724.8	722.6	708.6	702.7	583.4	412.9	United States. ¹
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique).	114.2	150.5	133.9	143.0	173.7	214.5	215.5	229.8	231.3	...	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD.	3.7	3.7	4.7	7.8	8.7	7.9	21.7	28.4	25.6	...	SOUTH AMERICA.
Argentine.	3.6	3.6	4.5	7.7	8.5	7.8	8.4	9.0	9.0	7.6	Argentine.
Pérou (E.).	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	13.3	19.4	16.6	...	Peru. (E.)
ASIE (sans l'U.R.S.S.).	49.1	51.6	61.7	57.0	67.0	80.2	91.0	91.7	89.8	85.0	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine (E.).	0.7	0.7	1.1	0.4	0.2	0.1	—	—	—	...	China. (E.)
Corée.	—	—	—	0.5	2.0	0.8	0.7	0.3	0.1	...	Korea.
Inde (brit).	39.8	46.8	52.6	48.0	55.2	68.0	79.6	81.5	81.1	76.0	India.
Japon.	3.2	2.7	2.9	3.3	3.6	3.4	3.7	3.4	3.0	4.0	Japan.
Turquie.	5.4	1.4	5.1	4.8	6.0	7.9	7.0	6.5	5.6	2.0	Turkey.
U.R.S.S. b)	—	0.6	0.6	1.0	1.3	1.2	2.6	8.4	13.9	19.6	U.S.S.R. b)
EUROPE (sans l'U.R.S.S.).	290.8	289.0	342.8	393.3	388.0	414.0	399.5	418.2	421.0	* 398.0	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne ²	65.0	31.9	50.2	70.5	76.6	84.0	87.0	97.9	110.8	102.2	Germany. ²
Autriche.	3.4	4.3	5.0	5.4	6.5	8.1	8.1	6.6	6.9	6.1	Austria.
Belgique ³	43.6	51.1	58.3	65.6	61.7	66.1	62.6	60.0	62.8	62.1	Belgium. ³
Espagne.	119.2	127.5	141.8	153.6	149.5	144.0	131.0	142.8	123.3	122.2	Spain.
France.	13.9	17.4	18.9	20.5	19.5	32.7	22.7	20.4	19.4	19.1	France.
Grèce.	4.4	4.2	5.1	5.4	5.1	5.3	7.3	5.4	7.3	7.0	Greece.
Hongrie.	—	—	—	—	—	—	—	1.1	...	...	Hungary.
Italie.	10.7	17.1	22.1	24.5	23.6	23.8	21.2	22.7	24.3	24.5	Italy.
Pologne ⁴	14.5	16.3	21.3	28.6	27.9	29.6	37.1	35.8	40.2	32.4	Poland. ⁴
Roumanie.	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.5	0.6	1.0	...	Roumania.
Royaume-Uni.	5.0	6.8	5.4	4.8	4.3	6.1	8.6	10.8	10.4	10.7	United Kingdom.
Suède ⁵	0.3	0.2	0.5	0.7	0.5	0.3	—	—	—	...	Sweden. ⁵
Tchécoslovaquie.	2.2	2.5	2.3	2.2	2.3	2.5	3.1	4.6	4.2	3.5	Czechoslovakia.
Yougoslavie.	8.4	9.3	11.5	11.0	9.8	10.7	10.3	9.5	10.0	7.9	Yugoslavia.
Océanie (Australie)⁶.	109.0	124.0	130.5	151.3	155.4	167.6	157.6	180.4	171.2	158.2	OCEANIA (Australia).⁶
MONDE ENTIER.	1,122	1,252	1,381	1,565	1,660	1,770	1,761	1,819	1,694	* 1,420	WORLD.
Prix en francs-or pour 1 tonne métr.											Price in gold francs per 1 metric ton.
NEW-YORK } XII	662	844	945	1,040	959	771	721	780	631	486	av. { NEW YORK
LONDRES } XII	832	869	1,098	1,069	899	745	742	714	583	434	av. { LONDON
plomb } moy.	538	606	759	883	771	605	525	576	448	300	foreign
importé } moy.											lead.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics : *Year-Book, Reports*. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimation ou chiffre provisoire.

(E.) Exportation.

a) Douze mois finissant le 31. III de l'année suivante.

b) 1923-1929, année finissant le 30. IX.

¹ Etats-Unis : plomb raffiné, non compris plomb antimonial et plomb provenant du vieux métal.

² Allemagne et Pologne : territoire actuel.

³ Belgique : « Plombs marchands ».

⁴ Suède : plomb raffiné, non compris plomb provenant du vieux métal.

⁵ Australie : y compris le contenu en plomb des lingots de plomb argentifère et aurifère exportés.

* Estimate or provisional figure.

(E.) Exports.

a) Twelve months ending 31. III of the following year.

b) 1923-1929, year ending 30. IX.

¹ United States : refined primary lead, excluding antimonial and secondary lead.

² Germany and Poland : present territory.

³ Belgium : merchantable lead.

⁴ Sweden : refined lead, excluding secondary lead.

⁵ Australia : including the lead content of the lead, silver, gold bullion exported.

Tableau 77. MINÉRAI DE ZINC. — Table 77. ZINC ORE.

a) *Production de minerai brut (milliers de t métr.) — Production of crude ore (metric tons, 000's omitted).*

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AFRIQUE.										AFRICA.
Algérie	20	40	43	56	62	48	32	33	17	Algeria.
Tunisie	7	12	15	19	30	17	10	10	2	Tunis.
AMÉRIQUE.										AMERICA.
Canada ¹	323	253	174	157	220	186	281	262	219	Canada ¹ .
Etats-Unis.										United States.
Minerai de zinc.	2,419	3,687	2,867	3,095	3,755	6,190	5,312	6,525	...	Zinc ore.
» plomb-zinc	7,761	9,967	12,116	16,094	17,321	13,288	12,137	13,126	...	Lead-zinc ore.
Mexique	17	42	59	120	216	280	311	*289	*255	Mexico.
Pérou	—	—	—	(E.) 4	26	23	13	21	16	Peru.
ASIE.										ASIA.
Indochine française	21	31	43	53	61	55	52	48	38	Fr. Indo-China.
EUROPE.										EUROPE.
Allemagne ²	98	78	103	122	200	260	261	270	273	Germany ² .
Bulgarie.										Bulgaria.
Minerai de zinc.	0.1	—	—	—	0.4	1.5	2.3	1.9	—	Zinc ore.
» plomb-zinc	—	—	—	—	—	7	15	11	3	Lead-zinc ore.
Espagne	72	102	117	168	201	132	122	145	160	Spain.
France.										France.
Minerai de zinc.	2	—	—	45	12	15	20	8	16	Zinc ore.
» plomb-zinc	—	45	63	55	17	23	11	17	5	Lead-zinc ore.
Grèce	1	4	5	8	35	31	18	29	—	Greece.
Italie	95	133	151	177	178	222	220	224	201	Italy.
Pologne ²	265	280	292	375	406	347	321	377	412	Poland ² .
Suède	38	42	48	51	56	63	34	72	70	Sweden.
Océanie (Australie)³	370	433	362	233	277	288	327	242	303	OCEANIA (Australia)³

b) *Contenu en zinc des minerais extraits (milliers de t). — Zinc content of ores mined (m.tons, 000's).*

AFRIQUE.	18.1	24.8	23.3	30.6	34.1	25.3	32.8	41.1	* 30.0	AFRICA.
Algérie	10.0	18.8	17.6	20.3	22.0	18.0	13.2	13.8	*8.0	Algeria.
Maroc fr.	—	—	—	—	—	0.1	1.0	1.0	...	Fr. Morocco.
Rhodésie	—	—	—	2.0	0.1	—	13.6	22.6	20.4	Rhodesia.
Tunisie	3.1	6.0	5.7	8.3	12.0	7.2	5.0	3.7	0.8	Tunis.
AMÉRIQUE DU NORD.	453.7	581.4	623.7	694.5	770.7	727.0	714.4	*769.7	*681.1	NORTH AMERICA.
Canada	25.5	27.4	44.9	49.6	68.0	75.1	83.8	89.5	121.4	Canada.
Etats-Unis	428.2	554.0	578.8	644.9	702.7	651.9	630.6	657.2	536.7	United States.
Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	*23.0	*23.0	Newfoundland.
AMÉRIQUE CENTRALE										CARIBBEAN.
(Mexique)	6.3	17.0	24.7	51.8	105.4	137.7	161.7	174.1	124.1	(Mexico.)
AMÉRIQUE DU SUD.										SOUTH AMERICA.
Bolivie (E.)	—	*0.2	*0.3	4.8	23.2	17.1	8.3	13.8	12.3	Bolivia (E.).
Chili	—	*0.2	*0.2	2.8	7.6	5.6	2.3	1.4	3.4	Chile.
Pérou	—	—	—	0.1	0.5	1.0	0.5	—	—	Peru.
ASIE (sans l'U.R.S.S.).*	63.3	81.7	80.7	88.5	95.4	103.1	103.8	101.9	96.2	ASIA (excl. U.S.S.R.).*
Chine ²	18.3	18.4	10.0	15.0	12.0	10.0	4.0	11.0	3.8	China. ²
Inde (brit.)	30.3	42.3	43.9	42.7	46.2	60.8	65.4	56.3	61.7	India.
Indochine fr. . . .	8.7	13.0	16.8	20.8	25.2	22.3	21.5	18.8	15.9	Fr. Indo-China.
Japon ²	6.0	8.0	10.0	10.0	12.0	10.0	10.0	10.0	10.0	Japan. ²
Turquie	—	—	—	—	—	—	*2.9	*5.8	*4.8	Turkey.
U.R.S.S..	0.1	0.5	1.0	1.7	1.9	2.3	10.5	10.7	18.0	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.).*	203.0	240.0	273.0	321.0	370.5	398.0	380.0	424.2	409.7	EUROPE (excl. U.S.S.R.).*
Allemagne	40.1	31.7	41.7	49.1	79.4	111.4	117.0	125.2	129.6	Germany.
Autriche	0.6	1.0	1.2	1.9	2.2	3.5	4.5	4.0	3.6	Austria.
Espagne	21.9	38.1	41.9	48.8	53.0	47.1	43.0	53.0	50.0	Spain.
Finlande	—	—	—	—	0.6	1.2	0.7	0.8	0.5	Finland.
France	0.7	3.4	8.0	4.8	5.7	8.6	9.3	9.9	*7.4	France.
Grèce	0.3	1.0	1.2	2.0	6.0	6.0	4.5	5.9	3.8	Greece.
Italie	40.2	52.9	58.5	69.3	71.4	85.1	84.8	86.9	70.4	Italy.
Norvège	0.2	0.7	0.6	0.3	—	0.1	—	1.4	7.6	Norway.
Pologne	—	94.0	101.0	124.0	129.0	108.0	100.0	105.0	*100.0	Poland.
Roumanie	—	—	—	—	—	—	—	1.1	0.8	Romania.
Royaume-Uni	0.8	1.0	1.1	0.7	0.8	1.3	0.7	0.9	0.7	United Kingdom.
Suède	14.2	15.0	17.1	18.6	21.3	24.4	14.2	*29.9	30.0	Sweden.
Tchécoslovaquie . .	—	—	—	0.5	0.3	0.4	0.3	—	0.7	Czechoslovakia.
Yougoslavie ²	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	—	4.6	Yugoslavia. ²
Océanie.										OCEANIA.
Australie	198.7	145.5	109.9	141.6	154.0	174.8	151.2	157.4	*122.0	Australia.
Nouv.-Calédonie . .	198.7	145.5	109.9	141.0	153.3	174.3	150.2	157.0	121.5	New Caledonia.
MONDE ENTIER²	939	1,091	1,137	1,335	1,556	1,586	1,563	1,693	1,494	WORLD.²

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics. Metallgesellschaft. Imperial Institute.

Note. — Les données de la partie b) du tableau ne correspondent pas nécessairement toujours aux données de la partie a).

* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportsations.

¹ Canada : expéditions des mines du minerai et des concentrés de zinc.

² Allemagne et Pologne : territoire actuel.

³ Australie : zinc et concentrés de zinc.

Note. — The data given in part b) of this table do not necessarily always correspond to those given in part a).

* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

¹ Canada : shipments of zinc ores and concentrates from mines.

² Germany and Poland : present territory.

³ Australia : zinc and zinc concentrates.

Tableau 78. ZINC.

Table 78. ZINC.

**Production de fonderie (en milliers de tonnes métriques).
Smelter production in metric tons (000's omitted).**

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE (Rhodésie)	—	—	—	0.2	0.2	—	9.9	12.3	18.2	7.0	AFRICA (Rhodesia).
AMÉRIQUE DU NORD .	346.9	490.3	494.2	554.7	617.0	603.9	620.9	645.5	562.0	372.2	NORTH AMERICA.
Canada	25.5	27.2	24.9	34.9	56.0	66.4	74.2	78.1	110.2	107.3	Canada.
Etats-Unis	321.4	463.1	469.3	519.8	561.0	537.5	546.7	567.4	451.8	264.9	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique).	—	0.1	—	1.3	6.0	6.4	11.2	15.1	29.4	34.8	CARIBBEAN (Mexico).
ASIE (sans l'U.R.S.S.)	12.9	14.3	14.4	18.5	19.2	18.7	22.0	25.9	28.6	25.9	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine	0.4	0.5	0.2	0.3	0.3	.	.	.	.	.	China.
Indochine fr.	—	—	0.1	1.2	1.9	1.2	2.9	3.8	3.9	3.4	Fr. Indo-China.
Japon ¹	12.5	13.8	14.1	17.0	17.0	17.5	19.1	22.1	24.7	22.5	Japan. ¹
U. R. S. S. a)	—	0.2	0.5	1.5	1.9	2.3	2.3	4.4	4.7	11.4	U. S. S. R. a)
EUROPE (sans l'U.R.S.S.) . .	330.7	398.8	447.1	510.2	526.2	625.9	684.1	695.9	699.0	500.0	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne ²	41.5	32.4	41.5	58.6	68.3	84.1	98.1	102.0	97.3	45.0	Germany. ²
Belgique	112.3	147.0	161.7	170.9	188.8	199.1	206.3	197.9	176.2	138.5	Belgium.
Espagne	6.3	10.9	12.8	15.1	16.1	16.5	13.5	11.8	10.7	10.8	Spain.
France	39.7	49.3	57.7	64.3	64.2	79.6	92.5	87.3	90.7	62.2	France.
Italie	3.1	3.7	6.0	6.5	7.6	7.4	10.7	15.8	19.3	16.3	Italy.
Norvège	1.9	3.8	5.0	6.8	5.4	5.5	—	5.5	34.6	39.5	Norway.
Pays-Bas	13.0	16.4	18.2	21.1	24.8	26.3	26.9	25.7	23.3	19.3	Netherlands.
Pologne ²	84.7	96.5	93.1	114.3	123.7	150.3	161.8	169.0	174.4	130.8	Poland. ²
Royaume-Uni ³ . . .	23.4	33.5	38.6	42.7	17.3	42.7	56.3	59.2	49.4	21.6	United Kingdom. ³
Suède	1.6	1.2	3.5	4.7	4.8	4.6	5.1	4.7	4.1	...	Sweden.
Tchécoslovaquie . .	2.0	2.2	6.9	3.0	2.8	6.3	8.0	10.7	13.5	8.2	Czechoslovakia.
Yougoslavie	1.2	1.9	2.1	2.2	2.4	3.5	4.9	6.3	5.5	4.5	Yugoslavia.
Océanie (Australie)	24.1	41.8	47.1	46.4	48.1	49.9	51.0	52.7	55.8	53.0	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER . . .	715	946	1,003	1,133	1,219	1,307	1,401	1,462	1,398	1,005	WORLD.
<i>Prix en francs-or pour 1 tonne métr.</i>											<i>Price in gold francs per 1 metric ton</i>
NEW-YORK { moy. XII	696 852	748 754	766 883	910 1,025	880 844	754 703	730 766	785 696	551 506	455 400	av. } XII } NEW YORK.
LONDRES moy. . .	671	744	757	891	846	707	627	616	418	283	av. LONDON.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics : *Year-Book* Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimation ou chiffre provisoire.

a) 1923-1929, année finissant le 30. IX.

¹ Japon : y compris la production provenant du vieux métal.

² Allemagne, Pologne : territoire actuel.

³ Royaume-Uni : y compris une certaine quantité provenant du vieux métal.

* Estimate or provisional figure.

a) 1923-1929, year ending 30. IX.

¹ Japan : including production from old metal.

² Germany, Poland : present territory.

³ United Kingdom : includes some secondary metal.

Tableau 79. MINERAI D'ÉTAIN : Contenu en métal.

Table 79. TIN ORE : Metal Content.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE	6.4	7.5	8.2	8.4	10.0	10.5	11.7	13.4	10.5	...	AFRICA.
Congo belge	0.6	0.5	0.5	0.6	1.3	0.9	0.8	1.0	0.7	...	Belgian Congo.
Nigeria	5.2	6.0	6.3	6.4	7.5	8.2	9.3	10.9	8.5	7.4	Nigeria.
Ouganda	—	—	—	—	—	0.1	0.2	0.2	0.3	...	Uganda.
Swaziland	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	...	Swaziland.
Union Sud-Africaine . .	0.5	0.9	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	0.9	0.4	Union of South Africa.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique).	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	0.7	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD *.	32.4	30.6	32.3	32.9	30.7	36.6	42.3	47.3	39.0	31.4	SOUTH AMERICA.*
Bolivie (E.)	32.1	30.3	32.1	32.7	30.5	36.4	42.1	47.1	38.8	31.2	Bolivia. (E.)
Autres pays * . . .	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	...	Other countr. *
ASIE	90.8	87.6	94.6	98.1	98.6	106.1	118.7	127.5	122.6	106.0	ASIA.
Chine	14.0	7.9	7.0	8.9	6.6	6.2	6.9	6.9	6.6	7.0	China.
Etats Malais fédérés (E.) . . .	35.9	38.3	44.8	46.7	46.7	53.0	62.9	68.1	63.1	52.1	Fed. Malay States. (E.)
Etats Malais non fédérés (E.) .	2.0	1.8	2.0	2.2	1.8	2.1	2.7	2.4	1.7	1.4	Unfed. Malay States. (E.)
Inde (brit.)	1.6	1.4	1.3	1.6	2.5	2.5	2.0	2.7	3.0	2.9	India.
Indes néerland. a)	29.8	30.0	31.1	31.2	32.8	33.9	35.4	35.8	35.1	28.7	D. East Indies a)
Indochine française	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	1.3	Fr. Indo-China.
Japon	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.4	...	Japan.
Siam	7.1	7.8	7.9	6.9	7.6	7.7	8.0	10.7	11.7	12.5	Siam.
EUROPE	0.9	1.5	2.2	3.1	3.3	3.6	3.8	4.5	3.6	1.2	EUROPE.
Allemagne	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	...	Germany.
Espagne	—	—	—	—	—	0.2	0.2	0.6	0.3	...	Spain.
Portugal	0.4	0.4	0.1	0.6	0.8	0.7	0.7	0.5	0.7	0.4	Portugal.
Royaume-Uni	0.4	1.0	2.0	2.4	2.4	2.6	2.8	3.3	2.5	0.5	United Kngdm.
Océanie (Australie)	2.6	3.3	3.1	3.1	2.9	3.2	2.9	2.3	1.5	1.3	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER* .	133.1	130.5	140.4	145.6	145.5	160.0	179.4	195.0	177.5	149.5	WORLD.*

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics : *Year-Book*, etc. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*, etc. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimation ou chiffre provisoire.

* Estimate or provisional figure.

(E.) Exportation.

(E.) Exports.

a) Pour les mines de l'Etat, douze mois finissant fin février de l'année suivante.

a) For State mines, twelve months ending end of February of following year.

Tableau 80. ÉTAÏN.

Table 80. TIN.

Production de fonderie (en milliers de tonnes métriques).

Smelter production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Etats-Unis) . . .	8.8	6.8	0.4	—	—	—	—	—	—	...	NORTH AMERICA. (United States.)
AMÉRIQUE DU SUD (Bolivie) (E.) ¹ . .	0.2	1.5	—	0.1	—	—	—	—	—	...	SOUTH AMERICA. (Bolivia.) (E.) ¹
ASIE ²	93.2	95.5	105.8	105.1	101.9	108.2	122.9	125.3	121.2	105.5	ASIA. ²
Chine (E.) ³ . . .	9.2	8.1	7.1	9.0	6.6	6.3	7.1	6.9	6.6	6.4	China. (E.) ³
Inde (brit.) . . .	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	...	India.
Indes néerlandaises (E.) . .	15.5	15.2	15.7	14.7	16.7	15.8	14.2	13.6	14.6	13.1	Dutch East Indies. (E.)
Indochine fr. . .	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	...	Fr. Indo-China.
Japon.	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	...	Japan.
Malaisie brit. (E.) ⁴	67.3	71.0	82.0	80.4	77.6	85.1	100.6	103.7	98.8	85.0	Br. Malaya. (E.) ⁴
Siam (E.) ⁵ . . .	0.5	0.6	0.4	0.3	0.2	—	—	—	—	...	Siam. (E.) ⁵
EUROPE *	27.3	34.4	39.6	41.2	46.2	49.5	58.4	64.1	59.2	...	EUROPE. *
Allemagne. . . .	3.4	2.4	2.5	1.0	2.2	5.4	7.0	4.0	5.0	...	Germany.
Belgique*	—	—	—	—	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	...	Belgium. *
France	0.1	—	—	—	0.3	0.4	0.6	0.5	...	...	France.
Italie	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	...	Italy.
Pays-Bas	—	—	—	—	—	—	—	0.7	1.9	3.0	Netherlands.
Royaume-Uni . . .	23.4	31.5	36.6	39.6	42.7	42.7	49.8	57.9	50.8	41.0	United Kingdom.
Océanie (Australie) . . .	2.7	3.1	3.2	3.2	3.2	3.0	3.2	2.3	1.6	1.3	OCEANIA (Australia).
TOTAL	131.7	141.3	149.0	149.6	151.3	160.7	184.5	191.7	182.0	160.0	TOTAL.
Prix en francs-or pour 1 tonne métr.											Price in gold francs per 1 metric ton.
NEW-YORK : (moy. straits tin) XII.	3,715 4,282	4,877 5,388	5,735 6,402	6,616 7,191	7,346 7,847	7,349 6,689	5,757 5,739	5,160 4,555	3,614 2,858	2,791 2,431	av. } NEW YORK XII } straits tin.
LONDRES : (moy. standard) XII.	3,606 4,193	4,724 5,373	5,609 6,276	6,431 7,076	7,212 7,624	7,168 6,634	5,641 5,652	5,053 4,456	3,521 2,771	2,740 2,392	av. } LONDON XII } standard.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics : *Year-Book, Reports*, Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimation ou chiffre provisoire.

* Estimated or provisional figure.

(E.) Exportation.

(E.) Exports.

¹ Bolivie : exportation d'étain en barres.

¹ Bolivia : exports of tin in bars.

² Asie : il n'est pas possible d'avoir des données sur la production réelle de fonderie dans tous les pays asiatiques. La plus grande partie du minéral est fondue à Singapour et réexportée sous forme de barres d'étain. Pour tous les pays asiatiques, à l'exception de l'Inde brit., de l'Indochine et du Japon, on donne par conséquent des chiffres relatifs à l'exportation de l'étain en barres au lieu de la production de fonderie.

² Asia : figures of actual smelter production are not obtainable for all Asiatic countries. Most of the ore is smelted at Singapore and re-exported as tin bars. Export figures of tin in bars are thus given instead of smelter production figures for all Asiatic countries except India, Indo-China and Japan.

³ Chine : la production a été, pour les années 1926 à 1928 (en milliers de tonnes) : 10,2 ; 9,5 ; 7,6.

³ China : the actual production was, for the years 1926 to 1928, as follows (metric tons 000's) : 10.2 ; 9.5 ; 7.6.

⁴ Malaisie britannique : la production, calculée sur la base de l'exportation plus la différence entre l'état des stocks à la fin et au commencement de l'année, a été (en milliers de tonnes) : 1928 : 101,5 ; 1929 : 107,2 ; 1930 : 98,5.

⁴ Br. Malaya : the production, calculated on the basis of exports plus the difference between carry-over at end and beginning of the year, was, in metric tons (000's), as follows : 1928 : 101.5 ; 1929 : 107.2 ; 1930 : 98.5.

⁵ Siam : exportations moins les importations.

⁵ Siam : exports less imports.

Tableau 81. MINERAI DE MANGANESE — Table 81. MANGANESE ORE

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted)

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRIES
AFRIQUE.										AFRICA.
Côte de l'Or (E.) . . .	62.3	137.8	237.1	344.1	350.5	375.1	329.7	426.0	424.2	Gold Coast (E.).
Egypte ¹	104.1	132.4	150.2	80.6	121.9	152.8	137.5	191.5	121.2	Egypt ¹ .
Maroc français (E.) . .	—	—	0.4	0.7	0.3	2.4	2.2	0.2	0.2	French Morocco (E.).
Rhodésie du Nord . . .	—	—	—	—	—	0.7	1.8	1.9	0.9	Northern Rhodesia.
Tunisie	0.2	1.5	2.0	1.6	1.6	2.1	2.5	1.2	—	Tunis.
Union Sud-Africaine. . .	0.2	0.6	0.9	0.5	0.8	1.3	—	9.4	147.3	Union of South Africa.
AMÉRIQUE DU NORD.										NORTH AMERICA.
Canada	0.1	0.2	0.5	—	—	—	—	—	—	Canada.
Etats-Unis ²	13.6	32.0	57.4	99.9	47.0	45.5	47.6	61.3	68.1	United States ² .
AMÉRIQUE CENTRALE.										CARIBBEAN.
Cuba (E.)	9.2	8.9	17.9	20.4	24.7	129.8	87.1	8.5	2.1	Cuba (E.).
Mexique	—	2.2	1.8	3.3	3.3	0.9	0.7	—	0.3	Mexico.
Porto-Rico (E.)	—	2.8	4.7	4.3	1.4	1.7	1.5	2.4	1.3	Porto Rico (E.).
AMÉRIQUE DU SUD.										SOUTH AMERICA.
Argentine	—	—	—	—	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	Argentine.
Bésil	340.6	235.8	159.2	326.5	260.5	241.8	319.8	293.3	162.0	Brazil.
Chili	0.9	4.3	4.2	11.1	10.6	7.7	9.2	3.1	6.1	Chile.
ASIE (sans l'U.R.S.S.).										ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine (E.)	19.2	27.7	38.5	43.3	42.5	46.4	43.3	41.9	54.9	China (E.).
Etats malais non fédérés	—	—	—	—	—	—	49.6	32.7	21.0	Unfed. Malay States.
Inde (brit.)	482.0	706.2	815.9	852.9	1,031.2	1,147.5	994.2	1,023.4	843.3	India.
Indes néerlandaises . .	3.2	5.2	8.5	11.0	11.4	18.5	24.5	20.9	16.7	Dutch East Indies.
Inde portugaise	—	—	0.7	—	3.1	2.4	4.2	—	—	Portuguese India.
Japon	4.4	5.5	7.6	12.0	15.2	27.6	17.7	18.0	—	Japan.
Turquie	—	—	—	0.1	0.1	11.4	0.1	0.2	0.9	Turkey.
U.R.S.S. a)	66	319	426	634	898	833	737	1,257	1,568	U.S.S.R. a)
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)										EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	5.5	10.2	3.6	0.1	—	—	0.2	0.5	2.3	Germany.
Autriche ³	19.9	24.0	15.0	21.4	23.3	33.0	39.6	39.1	25.6	Austria ³ .
Bulgarie	—	—	—	0.6	0.5	—	—	—	—	Bulgaria.
Espagne	25.5	28.6	20.8	36.1	44.9	36.9	13.7	17.9	16.8	Spain.
France	5.2	6.0	5.0	4.0	4.6	5.6	4.0	2.6	*1.4	France.
Grèce	—	—	5.7	4.3	6.3	8.1	1.1	1.6	0.7	Greece.
Hongrie	2.4	0.4	1.2	3.1	9.9	17.3	22.2	19.0	9.1	Hungary.
Italie	4.7	9.6	12.2	15.0	14.0	9.8	10.3	9.9	10.6	Italy.
Portugal	0.2	—	—	—	—	0.5	—	—	0.4	Portugal.
Roumanie	5.4	12.5	6.5	5.4	8.4	10.4	31.3	35.0	33.5	Roumania.
Royaume-Uni	0.3	2.1	2.5	0.8	0.1	1.5	0.2	—	—	United Kingdom.
Suède	4.5	5.0	10.9	10.9	15.3	16.8	15.8	14.6	8.7	Sweden.
Tchécoslovaquie	23.6	42.1	79.1	78.0	95.2	108.4	99.4	96.5	85.2	Czechoslovakia.
Yougoslavie	1.1	5.1	4.6	2.7	1.2	2.0	2.7	3.1	1.5	Yugoslavia.
Océanie (Australie). . .	3.3	2.9	4.8	1.2	1.4	1.5	0.2	0.3	0.1	OCEANIA (Australia).

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

Note. — Ce tableau ne se réfère qu'à la production des minerais de manganèse riches, renfermant 30 % ou plus de manganèse.

* Estimations ou chiffres provisoires.

(E.) Exportations.

a) Depuis 1923, année finissant le 30. IX.

¹ Egypte : minerai de manganèse et de fer.

² Etats-Unis : quantités expédiées par les mines ; non compris le minerai contenant 10-35 % Mn, inclus avec minerai de Fe-Mn. (tableau 70) et dont la production s'est élevée, en 1930, à 78,659 tonnes.

³ Autriche : contenu en manganèse des minerais de manganèse et de fer manganiifère.

Note. — This table refers only to the production of high-grade manganese ore containing 30 per cent or more of manganese.

* Estimates or provisional figures.

(E.) Exports.

(a) Since 1923, year ending 30. IX.

¹ Egypt : manganese and iron ore.

² United States : shipments, excluding ore containing 10-35 % Mn, which is included with Fe-Mn ore (Table 70) and which amounted in 1930 to 78,659 metric tons.

³ Austria : manganese content of manganese ore and manganiiferous iron ore.

Tableau 82. PYRITES. — Table 82. PYRITES.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE.	* 10	24	20	16	14	15	18	21	21	* 25	AFRICA.
Algérie.	7	21	18	13	12	13	14	17	17	21	Algeria.
Union Sud-Africaine	.	3	2	3	2	2	4	4	4	...	Union of S. Africa.
AMÉRIQUE.	188	211	184	187	185	265	247	409	402	...	AMERICA.
Canada.	16	26	21	14	16	46	62	70	49	57	Canada.
Etats-Unis ¹	172	185	163	173	169	219	185	339	353	...	United States. ¹
ASIE (sans U.R.S.S.) .	192	289	362	* 489	586	709	842	916	822	...	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chypre.	30	63	141	(E) 176	168	203	248	297	261	...	Cyprus.
Japon.	162	226	221	313	418	506	594	619	561	...	Japan.
U. R. S. S.	28	100	128	55	109	225	152	.	242	...	U.S.S.R.
EUROPE (sans U.R.S.S.)	4,094	* 4,270	* 3,958	5,429	5,837	6,024	5,952	6,531	6,098	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne.	329	193	160	223	238	350	342	352	290	...	Germany.
Autriche.	19	15	28	25	22	19	10	—	—	...	Austria.
Espagne.	2,339	2,653	2,212	3,359	3,655	3,611	3,625	3,867	3,417	...	Spain.
France.	187	202	194	213	194	201	199	202	198	193	France.
Grèce.	55	52	76	65	81	100	94	133	178	...	Greece.
Italie.	486	493	516	534	594	625	558	665	731	731	Italy.
Norvège.	396	375	403	624	635	617	739	740	718	...	Norway.
Pologne.	1	6	8	11	19	25	11	9	11	...	Poland.
Portugal.	185	184	220	217	211	301	242	384	399	291	Portugal.
Roumanie.	20	26	33	27	42	26	24	24	24	...	Roumania.
Suède.	57	58	66	70	70	69	20	72	60	...	Sweden.
Tchécoslovaquie. . .	9	—	16	22	23	23	24	23	22	...	Czechoslovakia.
Yougoslavie.	11	.	* 26	39	53	57	64	60	50	30	Yugoslavia.
TOTAL.	* 4,510	* 4,900	4,650	6,175	6,730	7,240	7,210	* 8,075	7,580	...	TOTAL.

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, statistiques de l'industrie minière). Imperial Institute.

SOURCES : National Statistics (Year-Books, Statistics referring to mineral industry). Imperial Institute.

* Estimation ou chiffre provisoire.

(E.) Exportation.

Note. — Les pyrites de fer (FeS²) contiennent à l'état pur 46,6% de fer et 53,4% de soufre. Dans certains pays, et tout spécialement en Espagne, les pyrites de fer se trouvent parfois mélangées avec du cuivre, d'où l'appellation « pyrites de cuivre ». Le contenu en soufre des pyrites extraites est donné au tableau 99.

¹ Etats-Unis : depuis 1929, y compris des concentrés de pyrites et des résidus provenant du traitement de minerai de zinc. Le chiffre comparable pour 1928 est de 318.000 tonnes.

* Estimate or provisional figure.

(E.) Exports.

Note. — Pure iron pyrites (FeS₂) contain 46.6% of iron and 53.4% of sulphur. In some countries, especially in Spain, pyrites are sometimes mixed up with copper, hence the denomination "copper pyrites". The sulphur content of pyrites mined is shown in table 99.

¹ United States : since 1929 including pyrites concentrates and tailings from zinc operation. The comparable figure for 1928 is 318,000 m. tons.

Tableau 83. — BAUXITE. — Table 83. BAUXITE.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Etats-Unis	314.6	531.1	353.1	321.6	398.5	326.1	381.5	371.6	335.9	...	United States.
AMÉRIQUE DU SUD.											SOUTH AMERICA.
Guyane britann. . .	—	135.7	188.1	197.5	222.5	193.0	200.9	220.1	149.4	...	British Guiana.
Surinam (E.) . . .	13.0	12.6	60.0	86.8	46.5	176.3	206.8	215.8	*264.6	...	Surinam (E.).
ASIE.											ASIA.
Inde (brit.)	5.0	6.7	23.6	10.2	5.0	4.4	14.9	9.2	2.6	...	India.
EUROPE.											EUROPE.
Allemagne	15.2	6.7	3.1	1.8	0.3	2.4	6.9	7.3	—	...	Germany.
Autriche	4.1	2.7	*3.0	*4.0	*5.0	...	...	...	...	...	Austria.
Bulgarie ¹	—	—	—	—	1.9	2.8	2.7	3.6	5.7	1.4	Bulgaria. ¹
Espagne	—	—	—	—	—	—	0.2	1.0	0.3	...	Spain.
France	236.1	393.7	388.7	502.2	508.1	654.8	636.0	666.3	609.2	401.2	France.
Grèce	—	—	1.0	3.7	2.3	4.3	0.3	6.3	1.5	...	Greece.
Hongrie	—	0.5	0.2	0.4	3.7	339.5	396.0	389.2	31.7	...	Hungary.
Irlande du Nord . .	6.0	3.5	5.2	5.1	—	5.4	2.3	2.4	2.1	...	Northern Ireland.
Italie	66.6	98.1	140.8	195.0	90.5	95.3	162.2	192.8	161.2	73.0	Italy.
Roumanie	3.7	4.2	—	—	0.7	1.7	0.7	0.9	0.7	...	Roumania.
Youslavie	31.3	26.5	18.5	79.0	131.8	100.3	49.3	103.4	94.7	62.0	Yugoslavia.
Océanie.											OCEANIA.
Australie	—	—	—	—	—	0.9	0.2	0.6	...	...	Australia.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.
Note. — La production de cryolite, autre minéral aluminifère dont les gisements ne se trouvent qu'au Groenland, s'est élevée en 1930 à 36,200 tonnes.
Note. — The production of cryolite, another aluminiferous ore found exclusively in Greenland, amounted in 1930 to 36,200 metric tons.
* Chiffres provisoires. (E.) Exportation. * Provisional figures. (E.) Exports.
¹ Bulgarie : minéral d'aluminium et caolin. ¹ Bulgaria : aluminium ore and kaolin.

Tableau 84. ALUMINIUM. — Table 84. ALUMINIUM.

Production estimée de fonderie en milliers de tonnes métriques.
Estimated smelter production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD	42.8	70.7	80.2	75.7	84.1	100.0	120.7	140.7	136.4	108.0	NORTH AMERICA.
Canada ¹	9.2	12.2	12.2	12.2	18.3	27.4	25.4	38.6	32.5	...	Canada. ¹
Etats-Unis	33.6	58.5	68.0	63.5	65.8	72.6	95.3	102.1	103.9	80.5	United States.
EUROPE	51.3	71.7	87.7	102.5	112.6	110.4	120.2	132.1	129.3	115.0	EUROPE.
Allemagne ¹	16.0 *	17.0	20.0	27.2	30.6	28.4	31.7	32.7	30.2	25.0	Germany. ¹
Autriche ¹	2.0 *	1.5	2.2	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.0	Austria. ¹
Espagne	—	—	—	—	—	—	0.7	1.0	1.1	1.0	Spain.
France	7.5	14.3	16.3	18.4	23.6	25.0	25.9	29.1	24.6	24.0	France.
Italie	0.8	1.5	2.1	1.9	1.9	2.5	3.5	7.4	8.8	11.1	Italy.
Norvège	—	13.3	20.0	21.3	24.4	20.8	24.8	29.1	27.4	21.4	Norway.
Royaume-Uni . . .	7.1	9.1	8.1	9.7	8.1	9.7	9.7	8.1	13.2	...	United Kingdom.
Suisse ¹	13.0 *	15.0	19.0	21.0	21.0	20.0	19.9	20.7	20.5	16.0	Switzerland. ¹
MONDE ENTIER . .	94.1	142.4	167.9	178.2	196.7	210.4	240.9	272.8	265.7	223.0	WORLD.
Prix en francs-or pour 1 tonne métr.											Price in gold francs per 1 metric ton.
NEW-YORK } moy.	2,134	2,903	3,088	3,107	3,084	2,902	2,731	2,731	2,672	2,616	av. { NEW YORK virgin metal 98-99 %
ALLEMAGNE } XII	.	.	2,761	2,928	2,825	2,593	2,442	2,346	2,293	2,099	av. { GERMANY. 98-99 %
			2,856	2,932	2,593	2,593	2,346	2,346	2,099	2,099	XII

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*. Imperial Institute : *Statistical Summary*.
* Estimation. * Estimate.
¹ Canada : comme il n'existe qu'un seul producteur canadien d'aluminium, il n'est pas publié de chiffres officiels de production. Les estimations disponibles varient dans des limites comparativement assez larges.
¹ Germany, Austria, Switzerland : la production exacte, en Autriche, en Allemagne et en Suisse, en 1922, est difficile à établir par suite du manque de spécification des chiffres de production de l'*Aluminium-Industrie-A.-G.*, laquelle possède des usines dans ces trois pays. La distribution donnée dans ce tableau est une estimation.
¹ Canada : as there is only one Canadian producer of aluminium, no official production figures are published. The available estimates vary within comparatively wide limits.
¹ Germany, Austria, Switzerland : the exact production in Austria, Germany and Switzerland in 1922 is difficult to ascertain on account of lack of specification in the production figures of the *Aluminium-Industrie-A.-G.*, which operates plants in all three countries. The allocation shown in the table is estimated.

Tableau 85. NICKEL. ¹ — Table 85. NICKEL. ¹

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD	8.2	28.4	31.7	33.7	30.1	31.1	44.4	50.3	47.4	...	NORTH AMERICA.
Canada ¹	8.0	28.3	31.5	33.5	29.8	30.3	43.9	50.0	47.1	29.8	Canada. ¹
Etats-Unis ²	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.8	0.5	0.3	0.3	...	United States. ³
ASIE (Inde brit.) ¹ . . .	—	—	—	—	—	0.3	0.7	0.8	0.9	...	ASIA (India). ³
EUROPE ⁴	—	0.1	—	—	—	—	1.2	0.7	1.1	...	EUROPE. ⁴
Grèce ⁵	—	—	—	—	—	—	0.6	0.3	—	...	Greece. ⁵
Norvège ¹	—	0.1	—	—	—	—	0.6	0.4	1.1	...	Norway. ¹
Océanie (Nouvelle-Calédonie) ¹	3.6	2.7	3.6	3.4	3.8	3.2	4.6	5.4	*4.9	...	OCEANIA (New Caledonia). ¹
MONDE ENTIER. . . .	11.8	31.2	35.3	37.1	33.9	34.6	50.9	57.2	*54.3	*36.5	WORLD.
<i>Priz en francs-or pour 1 tonne métr.</i>											<i>Price in gold francs per 1 metric ton.</i>
CANADA \ moy. lingots 98,5 % XII	3,380 3,380	2,799 2,799	2,819 2,819	3,428 3,428	3,399 3,313	3,313 3,313	3,313 3,313	3,313 3,313	3,313 3,313	3,192 2,741	av. (CANADA XII (lingots 98,5 %.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimation.

¹ Canada, Norvège et Nouv.-Calédonie : nickel contenu dans les mattes fondues provenant des minerais.

² Etats-Unis : nickel obtenu comme co-produit dans le raffinage électrolytique du cuivre.

³ Inde (brit.) : métal contenu dans les mattes obtenues comme co-produit dans la fonte.

⁴ Europe : non compris le nickel obtenu des mattes importées, du vieux métal, ou du raffinage électrolytique du cuivre.

⁵ Grèce : contenu en nickel du minerai extrait.

* Estimate.

¹ Canada, Norway and New Caledonia : nickel contained in the matte smelted from domestic ore.

² United States : nickel obtained as a by-product in the electrolytic refining of copper.

³ India : metal content of nickel speiss obtained as a by-product in smelting operations.

⁴ Europe : excluding nickel obtained from imported matte, old metal, or electrolytic refining of copper.

⁵ Greece : nickel content of ore mined.

Tableau 86. MINERAI DE CHROME. — Table 86. CHROME ORE.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE.											AFRICA.
Rhodésie du Sud . .	84.8	87.7	156.7	123.2	164.4	197.8	199.1	265.9	205.6	81.6	Southern Rhodesia.
Union Sud-Africaine	0.1	—	4.6	13.8	12.0	17.0	31.8	64.0	13.7	...	Un. of South Africa.
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Canada	0.7	3.2	—	—	—	—	—	0.1	—	—	Canada.
Etats-Unis ¹	0.4	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.7	0.3	0.1	...	United States ¹ .
AMÉRIQUE CENTRALE. (Cuba) ²	—	10.6	8.3	30.3	36.6	17.3	34.2	53.8	36.5	...	CARIBBEAN. (Cuba) ² .
AMÉRIQUE DU SUD. (Brésil) (E.)	—	—	—	—	1.5	1.8	—	0.1	—	...	SOUTH AMERICA. (Brazil) (E.).
ASIE.											ASIA.
Chypre ³	—	—	(E.)2.9	(E.)2.0	0.7	0.7	—	2.5	1.5	...	Cyprus ³ .
Inde (brit.)	23.1	55.1	46.2	38.1	33.9	58.1	46.2	50.4	51.5	...	India.
Indochine française . .	—	—	—	—	—	—	—	0.1	1.5	...	Fr. Indo-China.
Japon	3.8	4.5	5.4	5.8	7.1	9.8	9.8	9.1	11.3	...	Japan.
Turquie	—	—	3.4	7.5	6.7	18.3	11.8	15.1	28.3	25.4	Turkey.
U.R.S.S. a)	0.3	1.7	5.1	30.1	30.4	19.3	51.5	52.9	69.3	...	U.S.S.R. a).
EUROPE.											EUROPE.
Grèce	9.3	14.8	15.1	8.1	20.0	17.3	21.0	24.2	23.4	...	Greece.
Royaume-Uni	0.6	0.6	1.1	0.5	—	0.4	—	—	—	...	United Kingdom.
Yougoslavie	—	—	0.3	12.2	16.0	11.6	16.7	43.0	51.4	57.2	Yugoslavia.
Océanie.											OCEANIA.
Australie	0.5	1.2	0.8	1.0	0.6	—	—	0.1	0.2	...	Australia.
Nouvelle-Calédonie . .	13.0	23.7	23.0	34.7	34.3	37.6	50.8	52.6	53.5	...	New Caledonia.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportation.

a) Depuis 1923, année finissant le 30. IX.

¹ Etats-Unis : expéditions des mines.

² Cuba : importation des Etats-Unis, en provenance de Cuba.

³ Chypre : à partir de 1926, expéditions des mines.

* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

a) Since 1923, year ending 30. IX.

¹ United States : mine shipments.

² Cuba : imports into United States from Cuba.

³ Cyprus : since 1926, shipments from mines.

Tableau 87. OR. — Table 87. GOLD.
Production en kilogrammes. — Production in kilograms.

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE.	249,500	316,150	329,400	329,000	340,500	344,330	350,830	354,370	365,400	*372,000	AFRICA.
Afric.-Equat. fr.	75	132	109	179	185	210	21	66	(70)	(300)	Fr. Equat. Africa.
Afric.-Occ.fr.(E.)	187	95	43	114	118	64	5	54	201	*670	FrenchW.Afr.(E.)
Bechuanaland	2,311	3,147	3,606	3,764	4,125	4,031	4,313	5,375	6,105	*7,000	Bechuanaland.
Gongo belge	6,615	6,206	6,404	6,180	6,207	5,337	5,198	6,795	7,654	...	Belgian Congo. ¹
Côte de l'Or	8	15	29	11	20	2	2	2	17	...	Gold Coast.
Egypte	620	620	620	620	620	672	284	140	140	...	Egypt.
Ethiopie *	...	...	39	*24	*24	20	22	26	56	...	Ethiopia. *
Kenya	578	451	429	420	307	210	195	187	186	...	Kenya.
Madagascar	365	327	165	382	284	296	132	14	5	...	Madagascar.
Mozambique	22	29	45	31	4	1	3	6	8	...	Mozambique.
Nigeria	20,382	20,189	19,564	18,126	18,482	18,096	17,938	17,465	17,267	16,841	Nigeria.
Rhodésie	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Rhodesia.
Sierra Leone	253	259	311	272	230	222	182	78	(28)	(207)	Sierra-Leone.
Soudan (E.)	...	...	5	55	53	31	17	14	31	120	Sudan. (E.)
Sud-Ouest Afric.	13	3	12	41	47	35	11	3	7	...	S.W. Africa.
Swaziland	9	57	207	295	221	254	399	282	332	407	Swaziland.
Tanganyika	218,031	284,575	297,824	298,526	309,628	314,845	322,054	323,860	333,316	338,337	Tanganyika.
Union Sud-Afr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Union of S. Africa.
AMÉRIQUE DU N.	110,501	118,835	123,537	126,148	124,194	123,483	125,512	123,947	130,712	157,419	NORTH AMERICA.
Canada	39,296	38,361	47,446	53,989	54,564	57,628	58,804	59,977	65,382	83,831	Canada.
Etats-Unis *	71,205	75,474	76,091	72,159	69,630	65,855	66,708	63,970	65,330	73,588	United States. *
AMÉRIQUE CENTRALE. *	27,037	27,171	27,355	27,550	26,742	24,813	23,626	21,931	22,614	*22,000	CARIBBEAN. *
Mexique	23,275	24,162	24,647	24,541	24,033	22,556	21,745	20,276	20,808	19,378	Mexico.
Amériq. Centr. **	3,762	3,009	2,708	3,009	2,709	2,257	1,881	1,655	1,806	...	Central America. **
AMÉRIQUE DU S. *	*16,000	*18,000	*17,000	16,800	17,300	*15,000	13,900	*15,800	*14,000	...	SOUTH AMERICA. *
Argentine *	112	120	90	83	75	30	30	30	30	...	Argentine. *
Bolivie	13	13	30	12	10	8	16	21	...	...	Bolivia.
Bésil *	4,562	4,500	3,758	3,743	3,176	3,190	3,114	3,340	3,009	...	Brazil. *
Chili	2,483	3,283	3,484	3,293	3,596	976	958	806	539	...	Chile.
Colombie **	...	...	...	2,382	2,849	2,649	2,080	2,384	...	...	Colombia. **
Equateur	1,320	1,456	1,204	1,128	1,928	1,991	2,319	2,094	2,177	...	Ecuador.
Guyane brit.	*300	*200	193	264	216	185	166	193	183	292	Guiana, Brit.
franç.	1,390	1,392	1,251	1,210	1,407	*1,504	1,413	1,522	(E.)1,367	...	French.
Pérou	2,533	3,741	3,700	3,420	2,860	2,878	2,193	3,799	2,211	...	Peru.
Surinam	374	396	323	309	259	240	171	111	148	...	Surinam.
Venezuela *	540	390	654	950	896	1,343	1,434	(E.)1,446	1,827	...	Venezuela. *
ASIE. *	(sans U. R. S. S.)	30,200	30,700	31,300	33,200	35,500	34,100	34,400	36,200	38,500	ASIA. *
Chine *	...	...	...	(7,400)	5,600	(3,800)	...	...	...	...	(excl. U.S.S.R.)
Corée	3,326	3,927	4,172	4,692	7,159	5,643	5,175	*5,000	*5,600	...	China. *
Etats Malais féd.	440	298	465	440	450	366	581	831	920	840	Korea.
Formose	684	420	269	242	308	457	280	462	...	...	Fed. Malay States.
Inde (brit.)	12,143	11,934	12,328	12,251	11,949	11,950	11,695	11,315	10,239	...	Formosa.
Indes néerl.	3,642	3,595	3,869	4,147	3,587	3,513	3,429	3,411	3,435	...	India.
Indochine	(E.) 150	(E.) 193	11	11	*10	*10	8	16	12	...	Dutch East Indies.
Japon	7,527	7,691	7,600	8,463	9,098	9,607	10,391	10,422	12,068	12,200	Japan.
Philippines	2,206	2,537	2,522	2,923	2,897	2,537	2,865	4,720	5,761	...	Philippines.
Sarawak (E.)	52	68	27	22	8	8	*6	44	54	...	Sarawak. (E.)
U. R. S. S. *	5,773	11,179	20,000	25,258	25,149	22,600	28,830	*33,300	44,000	52,000	U.S.S.R. *
EUROPE.	(sans U. R. S. S.)	*2,591	*2,567	*3,359	3,203	3,962	4,693	4,478	5,175	...	EUROPE.
Allemagne	169	200	226	182	162	180	169	181	189	...	(excl. U.S.S.R.)
Autriche	29	33	67	70	58	5	...	...	...	...	Germany.
Espagne	28	28	30	30	30	30	23	*15	*15	...	Austria.
France	526	626	1,154	1,084	1,372	1,726	1,682	1,795	...	...	Spain.
Italie	22	43	48	63	57	57	72	106	92	...	France.
Roumanie ¹	1,337	1,342	1,311	1,245	1,731	2,006	1,809	2,213	2,672	...	Italy.
Tchécoslovaquie	*264	*104	*280	312	303	273	291	293	293	...	Roumania. ¹
Yougoslavie	216	191	243	236	240	386	450	574	720	...	Czechoslovakia.
Océanie.	*27,900	*27,600	*25,200	21,000	20,360	21,330	19,726	18,142	19,544	23,500	OCEANIA.
Australie	23,500	22,166	21,009	17,392	16,215	15,812	14,236	13,286	14,525	18,319	Australia.
Nouv.-Zélande *	3,926	15,104	4,021	3,442	3,762	3,897	3,561	3,500	4,015	4,200	New Zealand. *
Nouv.Guinée (E.)	...	...	...	136	184	1,431	1,876	1,306	*930	...	New Guinea. (E.)
Papua	389	158	45	129	199	191	53	50	74	...	Papua.
MONDE ENTIER. *	*469,500	*547,000	*577,000	*582,000	*594,000	*590,000	*601,000	*609,000	*640,000	*680,000	WORLD. *

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, Rapports sur l'Industrie minière). National statistics (Year-Books, Reports on the Mining Industry). — Imperial Institute. — The Mineral Industry. — Annual Reports of the Director of the Mint, U.S.A.

Note. — Les chiffres représentent dans la mesure du possible le contenu en or fin du minerai extrait ou exporté. Pour un certain nombre de pays, les données représentent, toutefois, la production de fonderie. Dans beaucoup de cas, les données originales n'indiquent pas la nature des chiffres. Les pays pour

Note. — The data represent, whenever possible, the fine gold content of ore mined or exported. For a certain number of countries, however, the data represent smelter production. In several cases the original data do not contain any reference as to the nature of those statistics. Countries for which sufficiently

lesquels on ne possède pas de séries suffisamment complètes ont été omis des totaux. Les chiffres relatifs à ces pays figurent entre parenthèses. Les totaux mondiaux se trouvent affectés par l'omission de la Chine et par le caractère incertain des données pour plusieurs pays de l'Amérique du Sud et pour l'U.R.S.S.

* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportations.

¹ Congo belge, Roumanie, Tchécoslovaquie (1922-24) : production industrielle.

² Etats-Unis : Y compris l'Alaska.

³ Amérique Centrale : estimations données dans les Rapports du Directeur de la Monnaie E. U. A., basés sur les importations aux Etats-Unis de minerais et de métal.

⁴ Brésil, Colombie, U.R.S.S. : les données sont incertaines et varient.

⁵ La Chine n'est pas comprise dans les totaux.

complete statistics are not available have been excluded from the totals and the figures relating to them are given in brackets. The world totals are affected by the exclusion of China and by the uncertain character of the statistics of several South American countries and of the U.S.S.R.

* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

¹ Belgian Congo, Roumania, Czechoslovakia (1922-24) : industrial production.

² United States : including Alaska.

³ Caribbean : Estimates given in the Reports of the Director of Mint, U.S.A., based on U.S.A. imports of ore and bullion.

⁴ Brazil, Colombia, U.S.S.R. : the data are uncertain and vary.

⁵ China is not included in the totals.

Tableau 88. PLATINE ET MÉTAUX ALLIÉS.

Table 88. PLATINUM AND ALLIED METALS.

Production en kilogrammes. — Production in kilograms.

	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	
AFRIQUE.											AFRICA.
Ethiopie	—	—	—	—	*20	*37	*75	119	118	...	Ethiopia.
Sierra Leone ¹ . .	—	—	—	—	—	—	—	1	17	18	Sierra Leone ¹ .
Union Sud - Africaine ² :											Union of South Africa ² :
(1) Métaux de platine extraits	—	—	—	—	328	609	736	927	1,721	*1,291	(1) Platinum metals mined.
(2) Osmiridium.	—	—	—	170	194	170	176	181	178	...	(2) Osmiridium.
Total	—	—	—	170	522	779	912	1,108	1,899	...	Total.
AMÉRIQUE.											AMERICA.
Canada ³											Canada ³ :
(1) Platine. . .	15	38	286	271	296	349	328	389	1,058	1,392	(1) Platinum.
(2) Métaux alliés	38	63	296	258	312	359	423	539	1,060	1,459	(2) Allied metals.
Total	53	101	582	529	608	708	751	928	2,118	2,851	Total.
Etats-Unis ⁴											United States ⁴ :
(1) Platine. . .	62	66	110	135	153	138	144	175	166	...	(1) Platinum.
(2) Métaux alliés	43	42	117	231	194	116	154	164	123	...	(2) Allied metals.
Total	105	108	227	366	347	254	298	339	289	...	Total.
Colombie ⁵ *	1,240	1,300	1,430	1,290	1,452	1,244	1,302	1,418	1,326	...	Colombia ⁵ *.
U.R.S.S. ⁵ *	846	1,163	1,770	2,949	2,883	3,000	3,000	3,000	3,750	...	U.S.S.R. ⁵ *
Océanie.											OCEANIA.
Australie ⁶ :											Australia ⁶ :
(1) Métaux de platine . .	2	18	20	18	12	7	11	4	5	...	(1) Platinum metals.
(2) Osmiridium . .	37	21	11	105	99	20	51	42	30	...	(2) Osmiridium.
Total	39	39	31	123	111	27	62	46	35	...	Total.
Nouvelle-Zélande : Platine	—	—	—	—	1	1	1	—	—	...	New Zealand : Platinum.
Papoua (E.) : Osmiridium . .	* 3.1	4.5	3.7	3.6	1.5	1.9	1.2	0.9	0.3	...	Papua (E.) : Osmiridium.

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, rapports sur l'industrie minière). — National Statistics (Year-Books, Reports on the mining industry). Imperial Institute : The mineral industry.

Note. — Le platine proprement dit se trouve toujours mélangé chimiquement avec d'autres métaux, tels que : palladium, iridium, osmium, rhodium, ruthénium. Tous ces métaux sont appelés « métaux de platine ». Le mélange de métaux se composant principalement d'osmium et d'iridium est généralement appelé « osmiridium ». Tandis que dans certains pays le platine est extrait des alluvions ou de mines, dans d'autres pays, par exemple au Canada, il est obtenu par les procédés industriels les plus récents, comme sous-produit lors du traitement des minerais de nickel, de cuivre, etc.

Note. — Platinum is always found chemically mixed with other metals, such as palladium, iridium, osmium, rhodium, ruthénium. These are all called "platinum metals". A combination of metals consisting mainly of osmium and iridium is usually called "osmiridium". Whereas in some countries platinum is extracted from alluvial deposits or mines, in other countries — e.g., Canada — it is obtained by the most recent industrial process as a by product in the treatment of nickel, copper and other ores.

(Voir suite page 162.)

(See continuation on page 162.)

(Suite de la page 161.)

Les statistiques disponibles ne se prêtent pas facilement à des comparaisons internationales. Elles ne font pas toujours la distinction entre les divers métaux et les divers degrés de pureté. La différence entre les chiffres relatifs au platine brut et ceux relatifs au platine pur est parfois très considérable, la proportion étant par exemple pour l'Union Sud-Africaine, en 1930, de 3 à 1.

Les données du tableau sont exprimées dans la mesure du possible en métal fin, mais pour certains pays producteurs importants, les renseignements à ce sujet sont discordants ou manquent totalement.

Les chiffres pour certains pays, notamment l'U.R.S.S. et la Colombie, sont à tel point incertains qu'ils ne permettent pas le calcul de totaux mondiaux.

Les données relatives à l'exportation ne reflètent pas toujours l'allure de la production, car, vu son caractère précieux, le platine produit est parfois acheminé en partie vers le Trésor national (par exemple en U.R.S.S.). L'offre de platine sur le marché a en outre été à plusieurs reprises subordonnée à la politique de prix suivie par les producteurs importants.

* Estimation ou chiffre provisoire.

(E.) Exportation.

¹ Sierra Leone : platine brut.

² Union Sud-Africaine : (1) estimation du contenu en platine et métaux alliés du platine brut et des concentrés extraits. Principalement platine et palladium (en 1930, 81 % et 12,5 % respectivement); (2) osmiridium obtenu par le traitement de minerais d'or. Contenu en 1930 : osmium 32 %, iridium 27 %, ruthenium 13 %, platine 12 %, etc.

³ Canada : (1) chiffres représentant presque exclusivement le platine pur obtenu par le traitement de nickel; (2) chiffres comprenant principalement le palladium obtenu des mattes de cuivre.

⁴ Etats-Unis : estimations de (1) platine pur, (2) métaux alliés purs, obtenus par les raffineries de minerais du pays. Les chiffres suivants représentent les quantités extraites par les raffineries, des minerais du pays et des minerais importés (spécialement minerais de Colombie) :

	Onces fines		Equivalent en kilogrammes	
	Tous les métaux de platine	Platine seul	Tous les métaux de platine	Platine seul
1924 . .	66.007	57.827	2.053	1.799
1925 . .	49.643	41.300	1.544	1.285
1926 . .	84.981	76.154	2.643	2.369
1927 . .	46.050	41.121	1.432	1.279
1928 . .	59.039	51.427	1.836	1.600
1929 . .	47.977	41.760	1.492	1.299
1930 . .	43.502	37.780	1.353	1.175

⁵ Colombie, U.R.S.S. : les données sont incertaines ; en outre, leur nature exacte n'est pas connue.

⁶ Australie : (1) platine des alluvions en Nouvelle-Galles du Sud; (2) Osmiridium trouvé en Tasmanie. La composition était en 1930 : osmium 46 %, iridium 42 %, etc.

(Continued from page 161.)

The statistics available do not easily permit international comparisons. They do not always distinguish between the different metals or the various degrees of purity. The difference between figures referring to crude and to pure platinum is sometimes very considerable — e.g., the proportion between the two figures for the Union of South Africa in 1930 was as 3 : 1.

The data of the table are expressed, whenever possible, in terms of pure metal, but for several important producers the information on this point is either divergent or not available.

The figures for several countries, especially the U.S.S.R. and Colombia, are so uncertain as to make the calculation of world totals impossible.

Data referring to exports do not always reflect the fluctuations of production, platinum produced being sometimes, owing to its precious character, incorporated in the State Treasury (e.g., in the U.S.S.R.). The supply of platinum has, moreover, on several occasions been dependent on the price policy adopted by some of the important producers.

* Estimated or provisional figure.

(E.) Exports.

¹ Sierra Leone : crude platinum.

² Union of South Africa : (1) estimated content of platinum and allied metals in crude platinum and concentrates mined. Mainly platinum and palladium (in 1930, 81 % and 12.5 % respectively); (2) osmiridium recovered in the treatment of gold ores. Content in 1930 : osmium 32 %, iridium 27 %, ruthenium 13 %, platinum 12 %, etc.

³ Canada : (1) this item represents, almost exclusively, pure platinum recovered in the treatment of nickel; (2) this item includes mainly palladium recovered from copper mate.

⁴ United States : estimates of (1) pure platinum, (2) pure allied metals, recovered by refineries from domestic ores. The following was the total recovery by refineries from both domestic and imported ore (mainly Colombian ore) :

	Fine ounces		Equivalent in kilograms	
	All plat. metals	Of which platinum	All plat. metals	Of which platinum
1924 . .	66,007	57,827	2,053	1,799
1925 . .	49,643	41,300	1,544	1,285
1926 . .	84,981	76,154	2,643	2,369
1927 . .	46,050	41,121	1,432	1,279
1928 . .	59,039	51,427	1,836	1,600
1929 . .	47,977	41,760	1,492	1,299
1930 . .	43,502	37,780	1,353	1,175

⁵ Colombia, U.S.S.R. : the data are uncertain and their exact nature is not known.

⁶ Australia : (1) placers' platinum in New South Wales; (2) osmiridium found in Tasmania. The composition in 1930 was : osmium 46 %, iridium 42 %, etc.

Tableau 89. ARGENT. — Table 89. SILVER.
(Production en kilogrammes.) (Production in kilograms.)

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AFRIQUE.	72,950	79,700	63,850	60,950	64,700	62,050	67,000	71,800	...	AFRICA.
Algérie	4,976	5,717	4,728	6,554	5,157	3,873	4,063	5,326	...	Algeria.
Bechuanaland .	21	8	12	13	5	4	5	11	...	Bechuanaland.
Côte de l'Or * .	250	220	200	200	170	160	230	255	...	Gold Coast. *
Kenya	—	—	—	17	4	4	4	5	...	Kenya.
Maroc fr. . . .	—	—	—	—	—	(1,800)	(1,623)	...	...	Fr. Morocco.
Mozambique . .	—	—	39	*35	21	10	2	1	...	Mozambique
Nigeria * . . .	—	—	(252)	(6,718)	(8,833)	(87)	(199)	...	...	Nigeria. *
Rhodesie :										Rhodesia :
Nord ¹	195	7,303	164	241	571	3	70	20	17	Northern. ¹
Sud	4,828	5,178	4,750	3,422	3,522	3,229	2,713	2,262	2,363	Southern.
S.-O. Afric. a) .	19,928	17,779	17,801	19,909	23,772	22,643	27,757	31,210	...	S.W. Afr. a)
Tanganyika . .	—	23	31	25	29	49	32	40	...	Tanganyika.
Tunisie	—	—	—	—	—	(6,866)	(6,300)	...	...	Tunis.
Union S.-Afric.	42,735	43,451	36,127	30,524	31,469	32,079	32,092	32,660	33,065	Union of S. Afr.
AMÉR. DU NORD.	2,558,387	2,647,052	2,655,395	2,645,337	2,585,704	2,499,593	2,624,407	2,397,200	1,621,682	NORTH AMERICA.
Canada	578,579	613,869	629,192	695,845	707,191	682,299	719,836	822,495	639,432	Canada.
Etats-Unis * . .	2,279,808	2,033,183	2,056,203	1,949,392	1,878,513	1,817,294	1,904,571	1,574,720	982,250	United States. *
AMÉR. CENTR. *	2,902,400	2,927,700	3,242,300	3,407,400	3,603,000	3,455,500	3,474,000	3,393,600	* 2,785,000	CARIBBEAN. *
Mexique	2,824,599	2,844,104	3,158,276	3,298,588	3,504,886	3,375,966	3,381,038	3,272,300	2,676,954	Mexico.
Amér. Centr. **	77,760	83,550	84,010	108,837	98,103	79,582	93,000	121,300	* 108,000	Central Amer. **
AMÉR. DU SUD *	* 851,500	* 832,700	886,400	988,800	792,200	904,400	916,600	* 697,000	...	SOUTH AMERICA *
Argentine * . .	890	620	560	470	470	470	470	470	...	Argentina. *
Bolivie (E.) . .	162,141	151,092	135,195	181,462	168,051	175,389	193,298	220,563	...	Bolivia. (E.)
Bésil	890	890	57	643	484	796	854	* 620	...	Brazil.
Chili	103,810	94,346	101,452	101,135	46,804	44,938	48,843	23,654	...	Chile.
Colombie	—	—	1,308	1,606	1,828	1,513	1,626	...	...	Colombia. *
Equateur	2,300	2,200	2,400	2,800	2,700	2,500	3,000	2,800	...	Ecuador. *
Guyane brit. * .	30	30	37	26	23	22	26	24	45	Brit. Guiana. *
Pérou	580,229	582,180	645,316	700,561	571,757	678,622	668,590	447,048	280,000	Peru.
Venezuela * . .	84	84	100	100	100	125	125	130	...	Venezuela. *
ASIE. *	318,400	347,400	360,000	380,000	405,800	460,800	456,400	* 468,200	* 420,000	ASIA. *
Chine *	3,000	3,500	3,500	4,000	3,000	3,000	1,500	1,500	...	China. *
Corée	1,344	1,700	1,504	1,571	1,617	1,744	1,871	2,139	...	Korea.
Etats-Mal.Féd.*	31	41	39	40	* 32	51	73	81	74	Fed. Mal. St. *
Formose	570	342	361	448	562	365	367	...	...	Formosa.
Inde (brit.) . .	151,262	165,138	151,009	159,408	187,393	230,969	227,004	219,966	184,000	India.
Indes néerl. . .	49,105	64,799	75,172	73,525	71,083	63,203	61,932	65,140	...	Dutch E. Indies
Indochine . . .	—	—	32	380	316	284	99	...	...	Indo-China.
Japon	111,890	110,181	126,195	139,252	140,947	160,024	160,604	175,064	167,315	Japan.
Philippines . .	1,175	1,680	2,132	1,382	884	1,164	2,941	3,760	...	Philippines.
U. R. S. S. . . .	1,899	3,500	5,739	13,028	18,370	19,390	...	...	...	U.S.S.R.
EUROPE.	* 277,000	315,900	* 350,000	* 360,200	* 375,900	* 362,500	* 370,400	* 375,000	...	EUROPE.
Allemagne . . .	116,734	138,343	148,690	166,683	164,648	162,390	171,467	170,620	...	Germany.
Autriche	373	1,266	1,326	2,323	1,636	1,545	1,194	947	...	Austria.
Espagne	88,414	89,579	102,764	93,333	95,072	78,583	82,713	71,538	...	Spain.
France	5,234	7,208	10,814	9,458	18,437	22,871	16,849	...	...	France.
Grèce	7,464	9,820	9,072	8,464	9,586	8,161	5,323	8,354	...	Greece.
Italie	12,804	12,263	16,341	25,067	23,470	23,835	18,623	15,748	...	Italy.
Norvège	9,267	12,917	12,603	10,354	10,166	11,861	8,768	12,483	...	Norway.
Pologne	4,165	10,603	15,160	8,411	5,907	6,937	11,717	17,377	...	Poland.
Roumanie	2,341	2,246	2,382	2,914	4,376	2,279	2,822	4,418	...	Roumania.
Royaume-Uni . .	1,077	1,048	1,009	1,286	1,453	1,019	1,119	1,274	...	United Kingd.
Tchécoslov. . . .	* 21,845	* 22,785	22,948	23,473	32,458	34,308	40,506	45,692	...	Czechoslovakia.
Turquie * . . .	—	6,840	7,000	7,000	7,000	6,800	6,800	6,800	...	Turkey. *
Yougoslavie . .	764	972	812	1,400	1,672	1,950	2,488	2,395	...	Yugoslavia.
Océanie. *	384,200	302,200	333,000	333,900	374,300	312,300	326,200	331,000	...	OCEANIA. *
Australie * . .	368,165	284,198	317,617	320,642	361,025	298,403	313,245	313,368	...	Australia. *
Nouvelle-Zé- lande (E.) * . .	16,008	17,985	15,405	13,228	13,292	13,866	12,947	17,607	17,152	New Zeal. (E.) *
MONDE ENTIER	* 7,667,000	* 7,456,000	* 7,927,000	* 8,189,500	* 8,220,000	* 8,076,500	* 8,260,000	* 7,757,000	* 6,100,000	WORLD.
Prix en francs-or par kg										Price in gold fr. per kg
NEW-Y. Moy. ann.	108.70	111.82	115.65	104.02	94.44	97.46	88.82	64.09	48.15	Y. Av.) NEW
YORK (Moy. XII)	108.36	114.07	115.36	89.61	97.09	96.05	81.29	54.89	48.34	XII Av.) YORK

SOURCES : Statistiques nationales officielles. National official statistics. — Imperial Institute: *The Mineral Industry. Annual Reports of the Director of the Mint, U.S.A.* — American Bureau of Metal Statistics.

Note. Les données représentent autant que possible le contenu en argent des minerais extraits. Les totaux ont été arrondis et ne tiennent pas compte des données entre parenthèses.

* Chiffres provisoires ou estimations. — (E.) Exportations.
a) 1.IV-31.III.

¹ Rhodesie du Nord : le chiffre comprend un ajustement pour les années 1922 et 1923. — ² Etats-Unis et Alaska. — ³ D'après le « Director of Mint, U.S.A. ». Les évaluations pour l'Amérique Centrale varient beaucoup. — ⁴ Tchécoslovaquie, 1923, 1924 : production industrielle. — ⁵ Australie et Nouvelle-Guinée.

Note. The data represent, as a rule, ores mined in terms of metal. Totals have been rounded off : they do not include data given in brackets.

* Provisional figures or estimates. — (E.) Exports. — a) 1.IV-31.III.

¹ Northern Rhodesia : including an adjustment for the years 1922 and 1923. — ² U.S.A. and Alaska. — ³ According to the U.S. Director of Mint. Estimates for Central America vary greatly. — ⁴ Czechoslovakia, 1923, 1924 : industrial production. — ⁵ Australia and New Guinea.

Tableau 90. NITRATE DE SOUDE (NaNO_3) ET NITRATE DE CHAUX ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$).**Table 90. NITRATE OF SODA (NaNO_3) AND NITRATE OF LIME ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$).**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	*1931	COUNTRY
NITRATE DE SOUDE : Chili 1 972 1,906 2,403 2,526 2,017 1,614 3,165 3,233 2,446 1,126 Allemagne¹ * 24 23 20 28 — 131 197 230 — — — Norvège a) — — — — — 30 38 27 37 — — Pologne. — — — — — — — 0.7 7.4 — — NITRATE DE CHAUX : Allemagne¹ * — — — — 200 320 398 550 358 — France — — — — — 12 25 27 52 — Italie — — — — — 1 4 10 39 — Norvège a) 156 163 143 190 180 160 173 148 451 —											NITRATE OF SODA : Chile. Germany ¹ *. Norway a). Poland. NITRATE OF LIME : Germany ¹ *. France. Italy. Norway a).
Prix en francs-or. NaNO_3 : CHILI } moy. par tonne. } XII 235 242 236 253 248 226 209 202 202 187 248 236 254 260 245 214 208 202 204 151 NaNO_3 : ALLE- } moy. MAGNE 16 % } XII . . . 1.61 1.63 1.56 1.53 1.52 1.46 1.42 . . . p^r 1 kg d'azote. } 1.60 1.54 1.52 1.52 1.42 1.42 . . . $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$: ALLE- } moy. MAGNE 15,5 % } XII 1.48 1.44 1.51 1.45 1.34 1.26 1.26 p^r 1 kg d'azote. } 1.47 1.42 1.40 1.40 1.30 1.23 1.21 Prices in gold francs. av. { NaNO_3 : CHILE XII. { per metr. ton. av. { NaNO_3 : GER- XII. { MANY 16 % per 1 kg of nitrogen. av. { $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$: GER- XII. { MANY 15.5 % per 1 kg of nitrogen.											

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, Informations directes). Institut international d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture. †

Note. — A l'exception du salpêtre du Chili (nitrate de soude), tous les nitrates donnés dans le tableau sont synthétiques. Même en tenant compte de la production du sulfate d'ammoniaque et du cyanamide de calcium, les statistiques données dans le présent volume ne sont pas représentatives de la production totale de produits azotés synthétiques, qui s'est développée pendant et depuis la guerre et dont la composition n'est pas nécessairement uniforme et fixe.

D'après les estimations publiées par l'Imperial Institute¹, la production mondiale de tous les produits azotés, exprimée en azote pur, s'est élevée en 1927 à environ 1,520,000 tonnes, en 1928 à 1,950,000 tonnes, en 1929 à 2,193,000 tonnes et en 1930 à 1,980,000 tonnes métriques.

Le contenu approximatif en azote des divers nitrates est le suivant : le nitrate du Chili, 15-16 % ; les nitrates de soude allemands, norvégiens et polonais, 16 % ; nitrate de chaux allemand et polonais 15,5 % ; nitrate de chaux norvégien, jusqu'à 1929, 13 %, en 1929 aussi une faible partie à 15 % et depuis 1930 surtout 15 %.

Les cours se réfèrent, à l'exception du salpêtre du Chili, au prix d'un kg. d'azote pur contenu dans les divers produits.

* Chiffres incertains.

a) Année industrielle finissant le 30 juin.

¹ Allemagne, nitrate de soude : données publiées par l'Imperial Institute¹ ; nitrate de chaux : données publiées dans l'Annuaire Lambert ; l'Imperial Institute donne pour les années 1927 à 1929 les chiffres suivants (en milliers de tonnes) : 300 ; 650 ; 730. Des données officielles allemandes ne sont pas disponibles.

Note. — With the exception of the Chile nitrate (saltpetre) all the nitrates given in the table are synthetic. Even if the production of sulphate of ammonia and of cyanamide of calcium be taken into account, the statistics shown in the present volume are not representative of the total output of synthetic nitrogenous products which developed during and since the war and of which the composition is not necessarily uniform or fixed.

According to estimates published by the Imperial Institute the world production of all nitrogen compounds, expressed in terms of pure nitrogen, amounted in 1927 to about 1,520,000 metric tons, in 1928 to 1,950,000, in 1929 to 2,193,000 metric tons and in 1930 to 1,980,000 metric tons.

The approximate nitrogen content of the various nitrates is as follows : Chilean nitrate 15-16 % ; German, Norwegian and Polish nitrate of soda 16 % ; German and Polish nitrate of lime 15.5 % ; Norwegian nitrate of lime, until 1929, 13 %, in 1929 a small proportion of 15 % and since 1930 chiefly 15 %.

The quotations refer, except in the case of Chile nitrate, to the price of one kg of pure nitrogen contained in the various nitrates.

Figures uncertain.

a) Industrial year ending June 30th.

¹ Germany, nitrate of soda : data published by the Imperial Institute ; nitrate of lime : data published in *Annuaire Lambert* ; according to the Imperial Institute the production was, for the years 1927-1929, in thousands of metric tons, as follows : 300 ; 650 ; 730. No official German data are available.

Tableau 91. SULFATE D'AMMONIAQUE. — Table 91. SULPHATE OF AMMONIA.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD . .	445	567	533	619	662	696	772	856	654	...	NORTH AMERICA.
Canada	12	20	16	17	21	22	25	31	22	20	Canada.
Etats-Unis	433	547	517	602	641	674	747	825	632	...	United States.
ASIE (sans U.R.S.S.) . .	86	107	124	145	163	195	248	253	282	*390	ASIA (excl. U.S.S.R.)
Inde (brit.)	2	3	15	14	16	19	16	18	16	...	India.
Japon	84	104	109	131	147	176	232	235	266	375	Japan.
U. R. S. S.	.	.	.	.	7	10	13	19	10	...	U.S.S.R.
EUROPE (sans U.R.S.S.)	*1,685	1,647	2,011	2,276	2,241	2,666	2,812	3,983	*3,615	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne ¹	1,191	1,000	1,300	1,550	1,500	1,675	1,575	2,260	*1,900	...	Germany. ¹
Autriche	.	3	4	4	5	5	5	6	6	...	Austria.
Belgique	43	62	62	64	82	109	132	193	*167	...	Belgium.
Espagne ²	6	6	11	12	14	17	22	26	18	...	Spain. ²
France	65	89	100	117	157	186	218	276	363	...	France.
Italie	10	11	14	29	61	92	124	145	131	...	Italy.
Pays-Bas	9	23	35	36	46	45	30	59	150	...	Netherlands.
Pologne	18	20	15	16	18	27	37	54	74	...	Poland.
Royaume-Uni	307	387	415	394	301	441	568	842	682	...	United Kingdom.
Sarre, territ. de la . .	18	16	21	23	26	28	28	28	29	22	Saar territory.
Suède	6	9	8	7	5	5	8	14	...	...	Sweden.
Tchécoslovaquie . .	10	21	26	24	26	36	65	80	81	...	Czechoslovakia.
Océanie (Australie)* . .	9	7	11	15	17	16	23	22	*16	...	OCEANIA (Australia). *
TOTAL	*2,230	*2,330	*2,685	*3,060	3,090	3,585	3,870	5,133	*4,580	...	TOTAL.
Prix en francs-or.											Prices in gold francs.
NEW YORK { moy. XII	354 377	359 326	310 317	331 340	305 289	278 283	283 269	253 243	226 214	178 126	av. } NEW YORK. XII } per 1 metr. ton.
LONDRES 20,6 % ³ { moy. XII	375 394	372 328	326 348	325 313	287 ³ 295	282 258	260 262	254 245	240 230	195 119	av. } LONDON 20,6 % ³ XII } per 1 metr. ton.
ALLEMAGNE ⁴ { moy. 20,8 % XII	. .	. .	1.37 .	1.31 1.30	1.23 1.21	1.16 1.14	1.13 1.13	1.10 1.06	1.03 1.04	0.96 0.91	av. } GERMANY 20,8 % ⁴ XII } per 1 kg of Nitrogen.

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

Note. — Les statistiques se réfèrent au sulfate d'ammoniaque (NH₄)₂SO₄ obtenu comme sous-produit de la fabrication du coke et du gaz et au sulfate d'ammoniaque synthétique. Comme le sulfate d'ammoniaque en tant que sous-produit représente seulement une partie de l'ammoniaque obtenu par les cokeries et usines à gaz, les statistiques de certains pays qui se réfèrent à l'équivalent en sulfate d'ammoniaque des composés ammoniacaux obtenus par ces établissements, se trouvent exagérées par rapport aux données relatives à la production du sulfate d'ammoniaque comme tel. (Ex. Allemagne) ; ainsi l'équivalent en sulfate d'ammoniaque de tout l'ammoniaque produit en 1930 aux Etats-Unis atteint 1,600,000 tonnes.

Le contenu en azote du sulfate d'ammoniaque synthétique et de celui des cokeries varie entre 20 et 21 % ; celui des usines à gaz ne dépasse souvent pas 17 %.

Le tableau ne comprend pas certains pays producteurs peu importants, p. ex. l'Union Sud-Africaine, le Danemark, le Luxembourg, la Roumanie et la Suisse.

* Estimation.

¹ Allemagne : en partie équivalent en sulfate de composés ammoniacaux.

² Espagne : sous-produit de cokeries. La production totale a dépassé en 1928 50 milliers de tonnes.

³ Cours de prix ; Londres : jusqu'à fin juillet 1926 : 21,1 %. Le prix moyen de 1926 se réfère aux cinq derniers mois.

⁴ Allemagne jusqu'à juin 1929 : 20,6 %.

Note. — The statistics refer to sulphate of ammonia (NH₄)₂SO₄ obtained as a by-product of the production of coke and gas, and to synthetic sulphate of ammonia. As the by-product sulphate represents only a part of the ammonia produced by cokeries and gas-works, the statistics of certain countries which show the sulphate equivalent of ammonia compounds obtained by those establishments are exaggerated in comparison with data giving the production of sulphate of ammonia as such (e.g., Germany) ; thus the sulphate equivalent of total ammonia produced in the United States in 1930 amounted to some 1,600,000 tons.

The nitrogen content of the synthetic and coke-oven sulphates varies from 20 to 21 % ; that of the gas-works frequently does not exceed 17 %.

The table does not include some minor producers, such as the Union of South Africa, Denmark, Luxemburg, Roumania and Switzerland.

* Estimate.

¹ Germany : in part sulphate equivalent of ammonia compounds.

² Spain : by-product of cokeries. The total production in 1928 exceeded 50 thousand tons.

³ Price quotations, London : until end of July 1926 : 21.1 %. The average price for 1926 refers to the last five months.

⁴ Germany until June 1929 : 20.6 %.

Tableau 92. CYANAMIDE DE CALCIUM (Ca CN²).

Table 92. CYANAMIDE OF CALCIUM (CaCN₂).

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Canada)	32	53	66	82	87	90	125	229	150	...	NORTH AMERICA (Canada).
ASIE (Japon) ¹ A B	102 .	77 .	122 .	125 .	141 .	120 (41)	160 (72)	161 (78)	228 ...	...	A ASIA (Japan). ¹ B
EUROPE.	*500	*375	450	641	787	829	877	966	*819	...	EUROPE.
Allemagne	320	170	220	350	420	440	450	475	*415	...	Germany.
France	29	39	50	55	55	53	50	64	70	...	France.
Italie	31	45	43	38	45	39	55	80	104	...	Italy.
Norvège	—	—	—	—	21	34	57	72	50	...	Norway.
Pologne	68	39	51	86	118	143	155	163	*84	...	Poland.
Roumanie	—	7	9	12	14	18	17	18	6	...	Roumania.
Suède	20	31	28	34	37	24	13	18	15	...	Sweden.
Suisse	10	18	20	27	27	26	23	10	16	...	Switzerland.
Tchécoslovaquie .	.	.	3	5	14	22	25	31	27	...	Czechoslovakia.
Yougoslavie ² . .	.	22	25	34	36	30	32	35	32	...	Yugoslavia. ³
TOTAL	*634	*505	638	848	1,015	1,039	1,162	1,356	*1,197	...	TOTAL.
Prix en francs-or.											Prices in gold francs.
ALLEMAGNE 22-22,5% ⁴ ; } moy. pour 1 kg } XII d'azote. } . . .	.	.	1.28	1.18	1.12	1.07	1.05	1.03	0.99	...	av. { GERMANY 22-22,5% ⁴ ; XII. { per 1 kg. of nitrogen.

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

Note. — Le contenu en azote du cyanamide de calcium, appelé aussi « chaux azotée », varie et tend à augmenter ; il n'est généralement pas inférieur à 15 % et dépasse à présent souvent 20 %. Une partie de la production du cyanamide est utilisée en vue de la production de sulfate d'ammoniaque. (Voir note¹)

Les cours de prix se réfèrent au prix d'un kg d'azote pur contenu dans le cyanamide.

* Estimation.

¹ Japon : A. Y compris le cyanamide ayant servi à la fabrication de sulfate d'ammoniaque. Les données nettes figurent sous B.

² Pologne : 1930 : cyanamide produit pour la vente ; le chiffre correspondant pour 1928 était de 107.000 tonnes et pour 1929 de 148.000 tonnes.

³ Yougoslavie : données de l'*Annuaire Lambert*.

⁴ Cours de prix : jusqu'à VI. 1929 : 18-22 %.

Note. — The nitrogen content varies and tends to increase ; it is generally not less than 15 % and now often exceeds 20 %. A certain proportion of the output of cyanamide is used for producing sulphate of ammonia (see note¹).

The quotations refer to the price of one kg. of pure nitrogen contained in the cyanamide.

* Estimate.

¹ Japan : A. Including cyanamide used for producing sulphate of ammonia. The net figures are given under B.

² Poland, 1930 : quantity produced for sale ; the corresponding figure for 1928 was 107,000 tons and for 1929, 148,000 tons.

³ Yugoslavia : data published by *Annuaire Lambert*.

⁴ Price quotations : until June 1929, 18-22 %.

Tableau 93. PHOSPHATES NATURELS. — Table 93. — NATURAL PHOSPHATES.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	COUNTRY
AFRIQUE	2,563	3,074	4,004	4,306	4,618	5,721	5,142	*5,136	6,347	* 3,800	AFRICA.
Algérie	449	467	681	815	929	919	876	* 747	847	565	Algeria.
Egypte	60	25	88	107	232	279	201	215	313	...	Egypt.
Madagascar	—	—	0.7	0.5	6	6	8	13	11	...	Madagascar.
Maroc français	96	225	462	692	883	1,442	1,268	1,650	1,850	941	French Morocco.
Tunisie	1,958	2,357	2,862	2,691	2,568	3,075	2,789	2,511	3,326	2,148	Tunis.
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Etats-Unis	2,375	2,991	2,891	3,306	3,650	3,074	3,580	3,883	4,014	2,600	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE.											CARIBBEAN.
Curaçao (E.)	56	86	100	82	107	109	104	103	88	...	Curaçao. (E.)
ASIE (sans U.R.S.S.)	121	115	225	229	255	215	193	155	180		ASIA. (excl. U.S.S.R.)
Ile Christmas (E.)	101	72	127	112	131	119	114	120	122	...	Christmas Island. (E.)
Indochine	8	10	12	30	15	21	20	20	30	...	Indo-China.
Japon	12	33	86	87	109	75	59	15	28	...	Japan.
U.R.S.S.	14	21	21	36	71	69	102	...	* 195	...	U.S.S.R.
EUROPE. (sans U.R.S.S.)	210	208	255	253	292	260	250	236	* 196	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.)
Belgique	57	23	26	15	30	40	16	40	40	...	Belgium.
Espagne	6	5	7	5	6	4	8	8	5	...	Spain.
Estonie	147	180	222	231	252	212	219	180	* 146	...	Estonia.
France	...	...	...	...	...	...	(16)	(39)	(10)	...	France.
Pologne ¹	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Poland. ¹
Océanie	469	500	638	597	672	800	780	868	* 750	...	OCEANIA.
Etabliss. français (E.)	71	74	90	81	129	141	187	229	198	...	French Settlement. (E.)
Ile Nauru (mandat)	185	216	286	228	279	323	324	331	276	...	Nauru Isl. (mandate).
Ile Océan (E.) a)	152	137	193	210	191	263	194	238	211	* 133	Ocean Island (E.) a).
Ile Palaos (mand. jap.) (E.) ²	56	60	61	66	63	63	64	64	62	...	Palau Isl. (Jap. mandate).
Nouvelle Calédonie	5	13	8	12	10	10	11	6	...	...	(E.) ³ . New Caledonia.
TOTAL³	5,800	7,000	8,220	8,800	9,670	10,250	10,150	*10,500	*11,770	*7,275	TOTAL.³
Prix en francs-or.											Price in gold francs.
FLORIDE, land- pebble, 68 % p ¹ 1 tonne métr.	moy. XII 17.5 15.0	17.7 18.6	13.1 12.0	14.1 16.3	18.3 18.3	17.5 17.5	17.8 18.1	18.1 18.1	18.1 18.1	18.1 18.1	av. XII { FLORIDA, land- pebble, 68 %, per 1 metr. ton.
ALGÉRIE, TUNISIE 58-63 % f. o. b. pour 10 kg de phosphate tri- calciqne	moy. XII . .	. .	. .	. .	0.26 0.26	0.29 0.29	0.29 0.29	0.29 0.29	0.32 0.32	0.30 0.30	av. XII { ALGERIA, TUNIS, 58- 63 %, f.o.b.; per 10 kg of trical- cium phosphate.

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.
SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

Note. — Dans la majorité des cas les statistiques se réfèrent à des minerais bruts avec une teneur en phosphate variable. Cette teneur est exprimée généralement en phosphate tricalcique (PO₄³Ca²), mais parfois en acide phosphorique (P₂O₅). (Pour obtenir l'équivalent en phosphate tricalcique d'un pourcentage exprimé en P₂O₅, on le multiplie par 2,1849).

Voici la teneur approximative des minerais en phosphate tricalcique : Algérie, Tunisie 58-70 % ; Belgique 30 % ; Egypte 59-70 % ; Maroc 77 % ; Etats-Unis 68-77 % ; Curaçao 86 % ; Indochine, phosphate moulu, 44 % ; Iles Christmas 78 et même 86 % ; Japon 75 % ; Espagne 65 % ; France 10-44 %, principalement 35-40 % ; Nauru 85-88 % ; Ile de l'Océan 78-90 % ; Etablissements français de l'Océanie (Ile Makatea), jusqu'à 85 %.

Les phosphates bruts sont utilisés principalement à la fabrication de superphosphates qui figurent dans le tableau 95 ci-après et dans un degré moindre comme engrais.

* Estimation. (E.) Exportations.

a) Année finissant le 30 juin.

¹ Pologne : chiffres non compris dans les totaux.

² Ile Palaos (Angaur) : minerai raffiné.

³ De faibles quantités sont produites en Allemagne, en Norvège, au Canada, aux Indes, en Chine, en Australie et en Nouvelle-Zélande.

Note. — In the majority of cases, the statistics refer to crude mineral with a variable phosphate content. This content is generally expressed in terms of tricalcium phosphate (PO₄³Ca²), but sometimes in terms of phosphoric acid (P₂O₅). (To obtain the equivalent, in terms of tricalcium phosphate, of a percentage expressed in terms of P₂O₅ the latter should be multiplied by 2.1849).

The approximate content of the mineral in terms of tricalcium phosphate is as follows : Algeria and Tunis 58-70 % ; Belgium 30 % ; Egypt 59-70 % ; Morocco 77 % ; United States 68-77 % ; Curaçao 86 % ; Indo-China (ground phosphate) 44 % ; Christmas Island 78 and even as much as 86 % ; Japan 75 % ; Spain 65 % ; France 10-44 % (for the most part 35-40 %) ; Nauru 85-88 % ; Ocean Island 78-90 % ; French Settlements in Oceania (Makatea Island) up to 85 %.

The crude phosphates are used chiefly for the manufacture of superphosphate (see Table 95), and in a lesser degree as fertilisers.

* Estimate. (E.) Exports.

a) Year ending on June 30th.

¹ Poland : figures not included in totals.

² Palau I. (Angaur) : refined ore.

³ Small amount produced in Germany, Norway, Canada, India, China, Australia and New Zealand.

Tableau 94. SCORIES DE DÉPHOSPHORATION.

Table 94. BASIC SLAG.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
EUROPE.	3,280	*2,796	4,281	4,608	4,865	5,694	5,959	...	...	EUROPE.
Allemagne	1,179	526	1,065	1,303	1,397	1,742	1,639	1,886	1,313	Germany.
Belgique	475	*400	612	546	723	887	956	*1,025	*992	Belgium.
France	589	574	1,013	1,165	1,284	1,332	1,594	1,637	1,478	France.
Luxembourg	325	285	441	466	522	571	598	636	536	Luxemburg.
Pologne	40	40	26	21	72	26	3	...	...	Poland.
Royaume-Uni	469	711	791	724	461	676	674	...	...	United Kingdom.
Sarre	95	135	205	238	268	305	330	344	310	Saar.
Suède	8	5	8	7	12	10	10	14	15	Sweden.
Tchécoslovaquie	100	120	120	138	126	145	155	151	126	Czechoslovakia.
TOTAL ¹	3,280	*2,796	4,281	4,608	4,865	5,694	5,959	...	...	TOTAL ¹ .
Prix en francs-or.										Prices in gold francs.
FRANCE 18 % ² / moy. pr 1 tonne métr. { XII	59 51	45 40	41 39	37 31	44 55	45 44	45 46	53 53	51 52	av. } FRANCE 18 % ² XII. } per 1 metr. ton.
LONDRES 13,8 % ³ / moy. pr 1 tonne métr. { XII	87 97	77 63	60 63	66 68	77 82	74 69	62 50	54 53	53 53	av. } LONDON 13,8 % ³ XII. } per 1 metr. ton.
ALLEMAGNE 15 % ⁴ / moy. pr 1 kg de P ₂ O ₅ { XII	. .	. .	0.37 0.34	0.39 0.42	0.42 0.37	0.36 0.28	0.31 0.37	0.39 0.40	0.40 0.39	av. } GERMANY 15 % ⁴ XII. } per 1 kg P ₂ O ₅ .

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut International d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

Note. — Le contenu en acide phosphorique (P₂O₅) des scories, appelées également « scories Thomas », varie pour l'Europe généralement de 14-19 % ; les scories lorraines contiennent environ 18-23 % ; les scories américaines sont à faible dosage (environ 7 %).

Note. — The phosphoric acid (P₂O₅) content of the slag, called also "Thomas slag" varies in European countries generally from 14-19 % ; the content of the slag from Lorraine is about 18-23 % ; the American slag has a low content (about 7 %).

* Estimation.

* Estimate.

¹ Non compris les scories, à faible dosage, de l'Amérique du Nord, dont la production s'élève à environ 30.000 tonnes.

² France, prix en 1931 : moyen 48 frs.-or, XII. 47,5 ; jusqu'à fin de 1925, 16 %.

³ Londres, prix en 1931 : moyen 49 frs.-or, XII. 36.

⁴ Allemagne, prix : depuis 1929, 16 %. Prix en 1931 : moyen 0,32 fr.-or, XII. 0,24.

¹ Not including the low content slag of North America, the production of which amounts to some 30,000 tons.

² France, prices in 1931 : av. 48 gold frs, XII. 47.5 : until the end of 1925, 16 %.

³ London, price in 1931 : av. 49 gold frs, XII. 36.

⁴ Germany, prices : since 1929, 16 %. Price in 1931 : av. 0.32 gold franc, XII. 0.24.

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.
SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

Note. — Les statistiques se réfèrent tantôt à tous les superphosphates (superphosphates minéraux obtenus à l'aide de phosphates et superphosphates d'os), tantôt seulement aux superphosphates minéraux. Le contenu en acide phosphorique (P_2O_5) varie; il n'est en règle générale pas inférieur à 12 %, mais peut dépasser pour certains superphosphates, dits doubles, 35 %. Il est pour le Maroc, l'Allemagne, le Danemark et la Norvège, en moyenne de 18 %, de 14 % pour la Belgique, les Pays-Bas, l'Italie et la France, de 20 % pour la Suède, l'Australie et la Nouvelle-Zélande, de 16,6-17,7 % pour la Tchécoslovaquie, de 14-16 % pour le Royaume-Uni, de 16 % pour la Pologne, de 12-14 % pour le Portugal, de 18-20 % pour l'Espagne, de 15-19,5 % pour le Japon et de 16-18 % pour les Etats-Unis. Le pourcentage pour l'U.R.S.S. varie généralement entre 13,5 % et 18 %, mais il est parfois au-dessous de 13 %.

* Estimation.

¹ Etats-Unis : A. Seulement la production des fabriques d'engrais. B. Production totale selon les recensements bisannuels, y compris les usines chimiques.

² Royaume-Uni : y compris l'Etat libre d'Irlande, dont la production en 1929 a dépassé 140.000 tonnes.

Note. — Some of the statistics cover all superphosphates (mineral superphosphates obtained from phosphates, and bone superphosphates), while others cover only mineral superphosphates. The phosphoric acid (P_2O_5) content varies; it is seldom less than 12%, and in certain "double" superphosphates it may exceed 35%. It is generally about 18% for Morocco, Germany, Denmark and Norway, 14% for Belgium, the Netherlands, Italy and France, 20% for Sweden, Australia and New Zealand, 16.6-17.7% for Czechoslovakia, 14-16% for the United Kingdom, 16% for Poland, 12-14% for Portugal, 18-20% for Spain, 15-19.5% for Japan and 16-18% for the United States. The percentage for the U.S.S.R. varies generally from 13.5% to 18%, but is sometimes below 13%.

* Estimate.

¹ United States : A. Production of fertiliser establishments only. B. Total production according to biennial censuses, including chemical factories.

² United Kingdom: including the Irish Free State, the production of which exceeded 140,000 tons in 1929.

Tableau 96. SELS POTASSIQUES (en potasse pure K₂O).

Table 96. POTASH (in terms of Pure Potash K₂O).

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	*1931	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Etats-Unis) ¹ . .	11	18	21	23	21	39	54	56	56	...	NORTH AMERICA (United States). ¹
ASIE *	8	6	5	4	3	4	3	3	*3	...	ASIA.*
Inde (brit.)** . .	5	3	4	3	2	3	2	2	2	...	India.**
Japon ³	3	3	1	1	1	1	1	1	*1	...	Japan. ³
EUROPE.	*1,770	1,568	1,321	1,954	1,716	1,982	2,220	2,935	2,228	*1,650	EUROPE.
Allemagne	*1,303	1,280	1,014	1,578	1,263	1,518	1,691	2,318	1,609	*1,200	Germany.*
Espagne	—	—	—	3	8	17	24	24	29	...	Spain.
France	231	276	289	337	404	402	447	531	535	*390	France.
Pologne	11	12	18	36	41	45	58	62	55	...	Poland.
TOTAL	*1,790	*1,590	1,350	1,980	1,740	2,025	2,280	2,990	2,290	*1,700	TOTAL.
<i>Prix en francs-or</i> <i>pour 1 kg de potasse</i> <i>pure :</i>											<i>Prices in gold francs</i> <i>per 1 kg of pure</i> <i>potash :</i>
ALLEMAGNE { moy. 18-22 % XII	. .	. .	0.14 .	0.15 .	0.15 0.16	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	av. } GERMANY XII. } 18-22 %.
FRANCE { moy. 12-16 % XII	0.18 0.16	0.14 0.11	0.12 0.13	0.12 0.10	0.11 0.16	0.16 0.16	0.16 0.16	0.16 0.16	0.15 0.16	0.15 0.15	av. } FRANCE XII. } 12-16 %.

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

Note. — Le tableau indique, en règle générale, le contenu en potasse pure (K₂O) de divers sels extraits. Ce contenu varie ; il est en Europe de 12-15 % pour le kainite, de plus de 17 % pour le sylvinite et de 9-12 % pour le carnallite. La potasse est produite dans certains autres pays, notamment en Erythrée, en Tunisie, au Chili, dans l'Inde, en Corée et dans l'U. R. S. S.

Note. — The table shows, as a rule, the potash (K₂O) content of various ores mined. This content varies ; in Europe it is 12-15 % for kainite, over 17 % for sylvinite and 9-12 % for carnallite. Potash is likewise produced in some other countries — e.g., Eritrea, Tunis, Chile, India, Korea and the U. S. S. R.

* Estimation.

Etats-Unis : production industrielle.

² Inde : contenu approximatif de nitrates potassiques exportés.

³ Japon : équivalent en potasse des sels de potasse et du sulfate potassique.

⁴ Allemagne 1922 : production industrielle. Comme l'extraction allemande paraît être de 15-20 % supérieure à la production industrielle, le total de l'année 1922 a été ajusté en conséquence.

* Estimate.

¹ U.S.A. : industrial production.

² India : approximate content of potash nitrates exported.

³ Japan : potash equivalent of potash salt and potassium sulphate.

⁴ Germany 1922 : industrial production. As the German actual output appears to be 15-20 % superior to the industrial production, the total for the year 1922 has been adjusted accordingly.

Tableau 97. GUANO NATUREL. — Table 97. NATURAL GUANO.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AFRIQUE	21	19	23	22	14	20	24	22	24	AFRICA.
Seychelles (E.) . . .	13	10	14	14	7	11	15	13	16	Seychelles (E.).
Union S.-Afric. a) .	8	9	9	8	7	9	9	9	8	S. Africa, Union a)
ASIE : Philippines . . .	2	4	7	8	8	1	2	2	...	ASIA : Philippines.
AMÉRIQUE DU SUD . . .	77	124	156	142	96	110	128	154	139	SOUTH AMERICA.
Chili	14	13	19	16	16	32	3	3	6	Chile.
Pérou b)	63	111	137	126	80	78	125	151	133	Peru b).
TOTAL	100	147	186	172	118	131	154	178	165	TOTAL.

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

Note. — Le tableau ne contient pas les engrais appelés parfois « guano », tels que le « guano » de poissons, de viande, de baleines et le « phosphoguan ». (Voir aussi tableau 93 relatif aux phosphates). Le guano du Pérou contient généralement 14-15 % d'acide phosphorique (P_2O_5), 7 % d'azote et 1-3 % de potasse, le « guano phosphaté » des Philippines contient 30 % de P_2O_5 .

Note. — The table does not include fertilisers also sometimes called "guano", such as fish, meat, whale-guano and "phosphoguan". (See also table 93 referring to phosphates.) The Peru guano usually contains some 14-15% of phosphoric acid (P_2O_5), 7% of nitrogen and 1-3% of potash; the P_2O_5 content of the "phosphate Guano" of the Philippines is 30 %.

* Estimation. (E.) Exportations.

* Estimate. (E.) Exports.

a) Exercice finissant le 30.VI de l'année.

a) Yearly period ending on 30.VI.

b) Exercice finissant le 31.III de l'année suivante.

b) Yearly period ending on 31.III of following year.

Tableau 98. SULFATE DE CUIVRE. — Table 98. SULPHATE OF COPPER.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	*1931	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Etats-Unis) . . .	15	14	10	12	15	16	20	18	17	...	NORTH AMERICA (United States).
EUROPE	*185	*195	*205	*200	*220	244	276	214	*210	...	EUROPE.
Allemagne	8	6	7	8	9	16	20	16	15	...	Germany.
Autriche	1.1	0.4	0.2	0.2	1.0	1.5	1.5	1.5	1.1	...	Austria.
Belgique*	.	.	6	13	16	19	20	20	19	...	Belgium*.
Espagne	6	8	7	4	4.7	6.9	8.0	8.2	6.7	...	Spain.
France	36	36	40	35	37	36	38	39	40	...	France.
Hongrie	.	.	.	.	.	12	10	9	9	...	Hungary
Italie	73	86	90	83	100	104	122	72	69	77	Italy.
Portugal	4	4	5	5	3.3	5.5	7.6	6.3	...	...	Portugal.
Royaume-Uni (E.)	42	43	41	41	39	43	49	42	43	40	Unit. Kingd. (E.)
TOTAL	*200	*209	*225	*212	*235	260	296	232	*227	...	TOTAL.
Prix en francs-or pour 1 tonne métr.											Prices in gold francs per 1 metr. ton.
GENÈS { moy. 575 542 500 491 547 647 608 637 578 430 98-99 % { XII 582 493 509 509 650 584 627 629 511 352											av.) GENOA XII.) 98-99 %.

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

* Estimation. (E.) Exportations.

* Estimate. (E.) Exports.

* Belgique : données extraites de l'Annuaire Lambert.

* Belgium: figures quoted in Annuaire Lambert.

Tableau 99. SOUFRE. — Table 90. SULPHUR.

a) Production effective en milliers de tonnes métriques.

(a) Actual production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Etats-Unis) ¹	1,860	2,069	1,240	1,432	1,920	2,146	2,014	2,400	2,600	2,163	NORTH AMERICA. (United States) ¹ .
AMÉRIQUE DU SUD (Chili) ²	12	11	10	9	9	12	16	16	19	...	SOUTH AMERICA. (Chile) ² .
ASIE ³	38	38	49	51	51	63	71	63	68	*60	ASIA ³ .
Formose ²	3.3	1.1	1.9	2.6	3.2	2.3	0.8	0.5	...	...	Formosa ² .
Indes néerl.	—	—	—	—	—	0.4	0.4	1.6	5.6	...	Dutch E. Indies.
Japon ⁴	35	37	47	48	48	61	70	66	62	55	Japan ⁴ .
EUROPE	203	275	331	302	317	346	344	358	388	*380	EUROPE.
Espagne ⁵	13	9	14	11	12	16	16	13	17	...	Spain ⁵ .
Italie	190	266	317	291	305	330	328	345	371	364	Italy.
TOTAL *	2,113	2,393	1,630	1,794	2,297	2,567	2,445	2,837	* 3,075	*2,620	TOTAL *.
<i>Priz en francs-or par tonne métrique.</i>											
NEW-YORK : } moy. 84 74 74 78 94 94 95 99 99 99	Price in gold francs per metric ton.										
soufre brut } XII. 74 74 74 37 94 94 97 99 99 99											
CATANIA : } moy. 121 114 111 119 127 137 132 132 133 137	Price in gold francs per metric ton.										
jaune, sup. } XII. 123 111 110 121 136 133 132 132 133 139											

b) Contenu en soufre de pyrites extraites (milliers de tonnes métriques).

(b) Sulphur content of pyrites mined (000's omitted).

AFRIQUE											AFRICA.
Algérie	3.4	9.5	8.4	6.0	5.4	6.0	6.4	8.1	7.6	9.8	Algeria.
AMÉRIQUE.	75	84	74	76	76	111	105	172	164	...	AMERICA.
Canada ⁶	6.3	10.1	8.8	6.9	8.2	23	31	35	25	29	Canada ⁶ .
Etats-Unis ⁷	69	74	65	69	68	88	74	137	139	...	United States. ⁷
ASIE											ASIA.
Chypre	15	31	71	(E.) 88	84	102	124	146	131	...	Cyprus.
EUROPE	*1,823	*1,888	*1,760	2,417	2,596	2,655	2,456	2,591	*2,560	...	EUROPE.
Allemagne.	118	63	48	82	99	150	146	150	124	...	Germany.
Autriche			6.0	5.7	5.1	3.2	2.0	—	—	...	Austria.
Espagne	1,072	1,216	1,028	1,540	1,658	1,608	1,440	1,423	1,359	...	Spain.
France	86	91	84	90	91	91	92	92	*92	...	France.
Grèce	26	*25	*35	*32	40	49	45	64	*85	...	Greece.
Italie	224	205	237	244	273	286	257	295	330	336	Italy.
Norvège	167	162	173	267	272	267	322	324	324	...	Norway.
Portugal*	93	92	110	109	105	150	121	192	199	138	Portugal.*
Roumanie*	8	10	13	11	17	10	10	10	10	...	Roumania.*
Suède			26	27	27	32	12	32	28	...	Sweden.
Tchécoslovaquie	3.6	—	6.4	8.9	9.0	9.2	9.3	9.1	8.6	...	Czechoslovakia.
TOTAL	*1,920	*2,010	*1,910	*2,590	2,760	2,875	2,690	2,920	*2,860	...	TOTAL.

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, communications directes) ; Imperial Institute.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information) ; Imperial Institute.

Note. — La partie a) du tableau comprend en règle générale la production réelle du soufre en provenance des mines situées dans les pays mêmes. Ces statistiques ne sont toutefois pas entièrement homogènes, vu qu'elles se rapportent dans quelques cas au minéral de soufre ou à la production industrielle du soufre raffiné.

Les pyrites dont le contenu en soufre est donné sous b) sont utilisées par l'industrie telles qu'elles. La production des pyrites mêmes est donnée au tableau 82 qui comprend certains pays pour lesquels le contenu en soufre n'est pas publié. Dans certains cas on a utilisé pour le calcul du contenu en soufre, faute de données détaillées, des pourcentages fixes, correspondant approximativement au contenu moyen. P. ex. Etats-Unis et Roumanie : 40 % ; Chypre et Portugal : 50 %.

* Estimation. (E.) Exportations.

¹ Etats-Unis : soufre brut.

² Chili, Formose : minéral de soufre.

³ Asie : non compris la Chine, dont la production est estimée à 6 milliers de tonnes.

⁴ Japon : soufre raffiné ; le soufre brut utilisé a été en partie importé.

⁵ Espagne : contenu en soufre de minéral extrait.

⁶ Canada : depuis 1929 y compris les quantités de soufre contenues dans les gaz Bessemer employés dans la production d'acier sulfurique.

⁷ Etats-Unis : à partir de 1929 données plus complètes, non comparables à celles des années précédentes (voir note¹ au tableau 82).

Note. — Part (a) of the above table refers, as a rule, to the actual sulphur production from the mines lying in the respective countries. These statistics are, however, not entirely homogeneous, since they refer in some cases to sulphur ore or to the industrial production of refined sulphur.

Pyrites, the sulphur content of which is given under (b) above, are utilised as such in industry. The production of actual pyrites is given in table 82, which contains, in addition, several countries which do not publish the sulphur content of their pyrites. In some cases, where detailed data on the sulphur content are not available, fixed percentages, corresponding roughly to the average sulphur content, were utilised—e.g., United States and Roumania : 40 % ; Cyprus and Portugal : 50 %.

* Estimate. (E.) Exports.

¹ United States : raw sulphur.

² Chile, Formosa : sulphur ore.

³ Asia : excluding China, the production of which is estimated at 6 thousand tons.

⁴ Japan : refined sulphur produced in part from imported raw sulphur.

⁵ Spain : sulphur content of ore mined.

⁶ Canada : since 1929, including sulphur contained in Bessemer gases used in the manufacture of sulphuric acid.

⁷ United States : since 1929, more comprehensive data, not comparable with those for previous years (see note¹ to table 82).

Tableau 100. NOMBRES-INDICES DE PRODUCTION MONDIALE DES DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES ET DES MATIÈRES PREMIÈRES

Table 100. INDICES OF WORLD PRODUCTION OF CRUDE FOODSTUFFS AND INDUSTRIAL RAW MATERIALS

Moyenne de 1925-1929 = 100. — Average for 1925-1929 = 100.

Continents et Groupes de produits.	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	Continents and Groups of Products
MONDE								WORLD
INDICE GÉNÉRAL	95	96	99	103	106	102	97	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES	97	97	100	103	103	102	100	CRUDE FOODSTUFFS.
Céréales et autres denrées d'origine végétale	97	98	99	103	102	104	102	Cereals and other food crops
<i>dont Céréales</i>	99	99	99	103	101	103	99	<i>of which Cereals</i> .
Viande *	95	96	100	104	104	99	...	Meat *.
Vin et houblon	109	79	96	109	108	94	96	Wine and hops.
Café, thé, cacao	88	90	111	90	120	92	106	Coffee, tea, cocoa.
MATIÈRES PREMIÈRES	92	94	99	103	111	101	91	RAW MATERIALS.
Tabac	99	98	96	100	106	109	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales	95	94	104	100	107	100	105	Vegetable oil materials.
Textiles	97	101	94	103	106	103	104	Textiles.
Caoutchouc	80	95	93	101	132	125	121	Rubber.
Pâte de bois	86	94	100	103	117	113	...	Wood-pulp.
Combustibles	93	93	102	102	110	101	92	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	88	91	99	106	116	95	71	Metals (smelter production).
Minéraux non-métalliques	87	93	101	107	112	109	...	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais)	88	88	93	108	123	111	...	Chemicals (fertilisers).
AFRIQUE								AFRICA
INDICE GÉNÉRAL	95	95	98	103	108	106	...	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES	95	95	101	103	107	105	...	CRUDE FOODSTUFFS.
Céréales et autres denrées d'origine végétale	93	92	103	101	111	100	...	Cereals and other food crops
<i>dont Céréales</i>	91	94	99	101	114	99	...	<i>of which Cereals</i> .
Viande *	96	99	103	101	101	107	...	Meat *.
Vin et houblon	102	78	77	124	119	125	142	Wine and hops.
Café, thé, cacao	92	97	96	106	109	107	113	Coffee, tea, cocoa.
MATIÈRES PREMIÈRES	97	96	93	104	110	108	96	RAW MATERIALS.
Tabac	95	102	121	97	85	88	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales	98	96	92	103	111	108	...	Vegetable oil materials.
Textiles	99	96	88	105	111	104	96	Textiles.
Caoutchouc	122	122	122	78	56	44	33	Rubber.
Combustibles	95	101	99	102	104	98	86	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	86	80	90	113	132	137	116	Metals (smelter production)
Minéraux non-métalliques	86	92	102	102	118	129	...	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais)	87	93	113	104	104	127	...	Chemicals (fertilisers).
AMÉRIQUE DU NORD								NORTH AMERICA
INDICE GÉNÉRAL	96	100	98	103	102	93	88	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES	98	98	101	106	97	92	94	CRUDE FOODSTUFFS.
Céréales et autres denrées d'origine végétale	97	97	103	110	93	90	92	Cereals and other food crops
<i>dont Céréales</i>	98	97	102	109	93	89	92	<i>of which Cereals</i> .
Viande *	99	100	99	102	101	96	...	Meat *.
Vin et houblon	88	97	96	106	113	84	90	Wine and hops.
MATIÈRES PREMIÈRES	94	102	95	101	108	93	81	RAW MATERIALS.
Tabac	101	95	90	102	112	120	119	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales	104	110	93	96	96	95	106	Vegetable oil materials.
Textiles	102	114	86	97	101	96	116	Textiles.
Pâte de bois	86	96	99	103	116	107	88	Wood-pulp.
Combustibles	93	102	101	98	106	93	81	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	92	97	93	104	114	85	56	Metals (smelter production).
Minéraux non-métalliques	95	97	101	104	103	97	79	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais)	85	95	97	107	116	114	...	Chemicals (fertilisers).

Tableau 100 (suite). Nombres-Indices de production mondiale des denrées alimentaires brutes et des matières premières.

Table 100 (continued). Indices of World Production of Crude Foodstuffs and Industrial Raw Materials.

Moyenne de 1925-1929 = 100 — Average for 1925-1929 = 100.

Continents et Groupes de produits	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	Continents and Groups of Products
MEXIQUE, AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD, ANTILLES								MEXICO, CARIBBEAN, SOUTH AMERICA
INDICE GÉNÉRAL	96	96	101	103	104	102	97	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES	97	97	103	102	102	101	97	CRUDE FOODSTUFFS.
Céréales et autres denrées d'origine végétale	96	98	101	110	95	103	96	Cereals and other food crops
dont Céréales	96	98	104	112	90	103	98	of which Cereals.
Viande *	100	100	100	99	101	101	...	Meat *.
Vin et houblon	80	81	114	122	104	109	...	Wine and hops.
Café, thé, cacao	85	84	125	73	134	83	110	Coffee, tea, cocoa.
MATIÈRES PREMIÈRES	92	93	95	109	111	105	...	RAW MATERIALS.
Tabac	87	86	108	112	107	104	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales	101	108	109	106	76	98	116	Vegetable oil materials.
Textiles	96	103	97	101	102	100	...	Textiles.
Caoutchouc	116	104	120	84	84	60	52	Rubber.
Pâte de bois	100	100	100	100	100	100	...	Wood-pulp.
Combustibles	87	86	91	110	125	122	108	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	81	89	99	110	120	101	92	Metals (smelter production).
Minéraux non-métalliques	62	78	95	120	145	142	...	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais)	101	80	65	125	128	98	...	Chemicals (fertilisers).
ASIE (non compris l'U.R.S.S.)								ASIA (excl. U.S.S.R.)
INDICE GÉNÉRAL	97	97	99	102	105	108	...	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES	98	98	99	101	104	107	...	CRUDE FOODSTUFFS.
Céréales et autres denrées d'origine végétale	99	99	99	101	103	108	...	Cereals and other food crops
dont Céréales	98	98	100	93	100	116	...	of which Cereals.
Viande *	95	95	97	103	110	104	...	Meat *.
Vin et houblon	78	105	107	108	102	92	...	Wine and hops.
Café, thé, cacao	91	96	101	104	108	98	...	Coffee, tea, cocoa.
MATIÈRES PREMIÈRES	94	95	100	104	107	109	97	RAW MATERIALS.
Tabac	99	98	96	103	103	105	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales	95	94	103	106	102	112	101	Vegetable oil materials.
Textiles	97	96	100	103	104	105	88	Textiles.
Caoutchouc	78	94	92	102	135	129	125	Rubber.
Pâte de bois	78	94	102	107	120	122	...	Wood-pulp.
Combustibles	94	93	100	105	108	105	94	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	85	90	99	107	119	117	101	Metals (smelter production).
Minéraux non-métalliques	83	98	100	104	116	116	...	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais)	81	91	99	114	114	117	...	Chemicals (fertilisers).
EUROPE (y compris l'U.R.S.S.)								EUROPE (incl. U.S.S.R.)
INDICE GÉNÉRAL	94	92	100	103	110	105	...	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES	97	95	98	103	107	105	...	CRUDE FOODSTUFFS.
Céréales et autres denrées d'origine végétale	100	97	96	99	107	110	...	Cereals and other food crops
dont Céréales	101	100	95	98	106	109	...	of which Cereals.
Viande *	91	93	101	108	107	98	...	Meat*.
Vin et houblon	112	78	97	107	107	90	...	Wine and hops.
MATIÈRES PREMIÈRES	88	85	104	105	117	107	99	RAW MATERIALS.
Tabac	105	106	98	87	104	107	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales	84	75	119	84	137	72	...	Vegetable oil materials.
Textiles	90	88	97	108	116	114	...	Textiles.
Pâte de bois	86	91	101	103	119	119	...	Wood-pulp.
Combustibles	93	82	106	105	114	109	104	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	85	84	106	108	117	101	83	Metals (smelter production).
Minéraux non-métalliques	82	90	101	110	118	119	...	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais)	86	87	97	105	125	113	...	Chemicals (fertilisers).

Tableau 100 (fin). Nombres-Indices de production mondiale des denrées alimentaires brutes et des matières premières.

Table 100 (concluded). Indices of World Production of Crude Foodstuffs and Industrial Raw Materials.

Moyenne de 1925-1929 = 100. — Average for 1925-1929 = 100.

Continents et Groupes de produits	1925	1926	1927	1928	1929	1930	* 1931	Continents and Groups of Products
EUROPE (non compris l'U.R.S.S.)								EUROPE (excl. U.S.S.R.)
INDICE GÉNÉRAL	95	89	100	104	112	103	98	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES	98	92	97	104	110	104	103	CRUDE FOODSTUFFS.
Céréales et autres denrées d'origine végétale	102	92	95	100	112	105	101	Cereals and other food crops
dont Céréales	103	95	93	100	111	102	100	of which Cereals.
Viande *	91	93	101	107	108	106	...	Meat *.
Vin et houblon	112	78	97	107	107	90	95	Wine and hops.
MATIÈRES PREMIÈRES	90	84	105	104	117	102	91	RAW MATERIALS.
Tabac	100	98	96	89	118	117	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales	81	71	127	77	145	55	102	Vegetable oil materials.
Textiles	88	89	99	107	117	111	102	Textiles.
Pâte de bois	87	92	101	103	118	116	...	Wood-pulp.
Combustibles	96	81	106	104	113	104	95	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	87	84	106	107	116	97	77	Metals (smelter production).
Minéraux non-métalliques	84	91	101	109	116	113	...	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais)	86	87	97	104	120	112	...	Chemicals (fertilisers).
OCÉANIE								OCEANIA
INDICE GÉNÉRAL	93	101	99	105	102	110	108	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES	93	102	98	106	102	119	...	CRUDE FOODSTUFFS.
Céréales et autres denrées d'origine végétale	87	109	94	113	98	140	121	Cereals and other food crops
dont Céréales	84	115	91	115	94	149	124	of which Cereals.
Viande *	96	98	99	102	105	107	...	Meat *.
Vin et houblon	92	115	98	105	91	65	...	Wine and hops.
Café, thé, cacao	75	84	120	102	120	131	...	Coffee, tea, cocoa.
MATIÈRES PREMIÈRES	93	100	100	105	102	97	95	RAW MATERIALS.
Tabac	91	91	100	100	100	100	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales	87	93	95	111	114	113	...	Vegetable oil materials.
Textiles	92	101	98	106	103	98	103	Textiles.
Combustibles	106	104	107	96	87	81	73	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	96	96	103	103	103	96	85	Metals (smelter production).
Minéraux non-métalliques	85	93	101	116	105	104	...	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais)	88	88	99	109	113	108	...	Chemicals (fertilisers).

* Estimations ou indices provisoires, sujets à révision.

* Estimates or provisional indices, subject to revision.

Note. — Les indices ci-dessus ont été calculés par le Service d'études économiques de la Société des Nations pour l'Aperçu général de la production mondiale qu'il publie chaque année. Ils sont calculés principalement sur la base des statistiques de la production des denrées alimentaires brutes et des matières premières données dans le présent *Annuaire*.

Les indices ont pour but d'indiquer les variations du volume de la production et sont calculés d'après la méthode des valeurs globales. Pour chaque article, on a choisi un prix représentatif moyen en 1930 (qui n'est pas nécessairement identique à celui qui figure dans les tableaux sur la production du présent *Annuaire*) et on a multiplié par ce prix la quantité produite pendant chaque année considérée. Les indices quantitatifs calculés d'après les valeurs globales ainsi obtenues sont par conséquent pondérés d'après l'importance relative des différents articles mesurés par la valeur globale de leur production au prix fixe choisi.

Pour plus de détails et pour certaines réserves dans l'interprétation des indices, voir *Aperçu général de la production mondiale 1925-1931*, Société des Nations, Genève 1932.

Note. — The indices here shown are compiled by the Economic Intelligence Service of the League of Nations for its annual *Review of World Production*. They are calculated mainly on the basis of the production statistics for individual basic commodities given in the present *Year-Book*.

The indices are designed to measure changes in the physical volume of production and are calculated according to the aggregative method. For each commodity a representative average price in 1930 (not necessarily identical with that shown in the relevant production table in this *Year-Book*) has been selected by which the quantity of production in each year considered has been multiplied. The quantum indices calculated from the resultant aggregates are thus weighted according to the relative importance of the various commodities as measured by the aggregate value of their production at the price constantly selected. For further details and for certain reservations regarding the interpretation of these indices, see *Review of World Production, 1925-1931*, League of Nations, Geneva 1932.

Tableau 101. NOMBRES-INDICES DE PRODUCTION INDUSTRIELLE.

(Voir explications, pp. 187-189.)

CANADA (Dominion Bureau of Statistics)

Base : 1919-1924.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1930								
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (100) . .	116	125	146	156	173	193	164	138	188	164	167	170	187	168	165	156	154
SYLVICULTURE (15,5) . .	124	136	158	168	180	201	183	152	199	185	188	203	210	188	187	169	168
MINES (9,3)	113	119	135	143	155	165	154	131	187	129	177	125	164	146	153	143	163
BÂTIMENTS (9,5)	116	121	149	181	187	242	206	157	420	227	163	186	160	196	165	219	157
INDUSTRIES (65,7) :																	
Total (100)	115	126	145	150	172	186	155	133	151	154	161	166	188	162	161	146	149
Minoterie (8,5)	136	124	128	119	131	131	115	107	79	91	101	116	110	104	141	198	140
Sucre (4,4)	93	133	130	106	109	107	108	109	83	86	44	46	89	119	79	109	126
Import. de coton (10,8)	87	117	132	133	132	133	100	95	81	75	98	75	102	79	81	56	111
Export. de bois (10,8) .	114	121	119	114	96	98	85	53	132	108	111	103	108	83	75	59	62
Papier à journal (17,9)	131	147	180	200	231	264	242	212	239	231	234	263	272	251	254	235	233
Fer (2,5)	84	77	104	100	147	154	105	59	148	120	123	123	137	112	110	98	82
Acier (10,1)	83	96	99	114	158	176	128	84	176	163	180	157	140	146	105	88	85
Automobiles (9,4) . . .	126	153	191	170	226	241	139	80	132	173	207	231	236	158	118	122	95
Imp. de caoutchouc (5,4)	.	.	.	.	.	326	268	238	286	230	294	209	267	271	493	345	195

ÉTATS-UNIS (Federal Reserve Board).

Base : 1923-1925.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1930								
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (100,00) .	95	104	108	106	111	119	96	81	106	107	104	104	102	98	93	90	90
MINES :																	
Total (14,37)	96	99	108	107	106	115	99	84	110	108	98	104	104	102	100	96	94
Charbon bitumin. (5,56)	93	99	110	99	96	102	89	72	101	93	82	98	93	90	87	83	86
Anthracite (2,03)	109	76	104	99	93	91	86	73	94	91	80	71	85	89	99	89	78
Pétrole (4,99)	97	104	105	122	122	137	122	115	133	134	126	128	128	125	121	117	114
Minerai de fer (0,80) . .	82	104	113	98	104	126	90	45	—	—	—	—	106	108	97	96	80
Cuivre	100	107	110	105	115	127	87	.	101	95	88	90	90	86	83	84	89
Zinc (0,34)	97	107	116	111	112	114	91	54	104	98	96	94	94	99	91	94	93
Plomb (0,42)	102	110	116	112	106	113	97	68	92	108	103	108	100	95	100	102	98
Argent (0,23)	101	96	95	93	88	94	79	49	87	98	86	88	82	77	76	72	76
INDUSTRIES :																	
Total (85,63)	94	105	108	106	112	119	95	80	105	107	104	104	101	97	92	89	89
Fer et acier (19,69) . .	89	106	113	104	119	130	94	59	107	118	109	107	104	102	91	90	83
Textiles : Total (17,74) .	91	104	104	113	107	115	91	94	103	100	99	95	88	83	84	80	88
Coton (8,68)	90	104	109	120	107	114	87	88	102	97	95	97	88	84	81	76	79
Alimentation (9,25) . .	103	98	97	96	98	97	93	90	97	94	90	95	97	92	94	91	96
Papier et imprim. (10,71)	99	107	114	112	119	125	113	106	121	122	120	120	117	115	111	109	108
Bois (8,26)	98	101	98	92	91	91	64	40	74	78	82	78	76	70	63	59	54
Automobiles (5,38) . . .	91	107	108	86	110	135	85	60	97	102	98	102	101	91	75	62	62
Cuir et produits (3,34) .	94	96	98	103	103	105	94	92	103	100	100	103	99	96	92	93	93
Ciment (1,24)	100	108	110	115	118	114	108	84	110	115	123	114	116	115	112	110	105
Verre (1,31)	92	118	130	112	132	152	107	84	131	120	116	125	138	112	101	65	94
Métaux non ferreux . .	99	107	112	109	115	125	97	.	105	102	103	105	100	96	96	95	97
Pétrole raffiné (1,96) .	99	115	127	136	152	168	161	155	160	166	165	171	171	166	164	162	163
Pneus (1,87)	98	116	116	120	144	135	100	96	112	105	104	110	108	106	93	99	85
Tabac (1,08)	99	105	112	118	124	134	131	123	134	133	129	134	132	140	136	129	125

* Provisoire.

Table 101. INDEX NUMBERS OF INDUSTRIAL PRODUCTION.

(For explanations, see pp. 187-189.)

CANADA (Dominion Bureau of Statistics).

Basis : 1919-1924.

			1931												Grouping and Weighting
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
156	156	138	142	146	153	146	158	134	139	132	137	131	125	119	GENERAL INDEX (100).
169	167	162	154	154	157	177	166	161	152	136	149	147	141	137	FORESTRY (15.5).
169	136	150	140	131	147	146	150	112	127	112	124	140	115	132	MINING (9.3).
172	253	154	246	262	229	92	120	99	136	120	182	154	158	81	BUILDING (9.5).
															MANUFACTURES (65.7) :
149	140	128	124	129	142	146	164	136	137	136	131	122	118	119	Total (100).
110	106	84	73	90	97	101	93	100	130	170	131	100	110	90	Flour (8.6).
174	170	176	179	72	58	72	68	102	84	98	137	151	167	126	Sugar (4.4).
197	150	99	77	53	103	87	121	84	75	77	101	117	147	98	Raw Cotton imports (10.8).
59	59	63	55	75	67	78	57	49	49	48	45	40	38	37	Lumber exports (10.8).
235	233	222	213	201	211	237	232	228	214	189	211	212	203	198	Newsprint (17.0).
68	79	65	60	85	91	87	77	90	72	38	32	20	26	26	Iron (2.6).
100	110	86	88	130	134	131	103	77	74	84	59	49	44	35	Steel (10.1).
52	72	72	88	97	134	166	112	72	57	63	37	24	27	84	Motor-cars (9.4).
238	237	153	172	197	234	188	283	222	382	376	190	192	137	279	Rubber imports (6.4).

UNITED STATES (Federal Reserve Board).

Basis : 1923-1925.

			1931												Grouping and Weighting
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
88	86	84	83	86	87	88	87	83	82	78	76	73	73	74	GENERAL INDEX (100).
															MINERALS :
95	92	93	88	86	89	91	87	86	86	79	77	84	81	85	Total (14.37).
88	87	86	77	73	76	77	75	74	74	70	70	71	67	64	Bituminous coal (5.56).
85	82	89	82	81	84	82	75	75	70	62	65	74	66	69	Anthracite coal (2.03).
115	114	110	110	110	112	121	122	122	122	107	102	116	122	121	Petroleum (4.99).
74	58	—	—	—	—	—	28	46	56	59	52	41	12	.	Iron ore (0.80).
83	83	76	72	76	70	69	68	67	59	59	60	.	.	.	Copper.
90	70	68	65	65	65	61	54	54	49	49	49	47	45	45	Zinc (0.34).
91	80	89	80	79	76	69	75	58	62	66	65	66	58	62	Lead (0.42).
71	67	68	64	60	60	54	53	47	47	45	42	41	38	43	Silver (0.23).
															MANUFACTURES :
86	85	82	82	86	87	87	86	82	82	78	75	71	71	73	Total (85.63).
76	71	63	70	73	75	70	66	60	58	50	45	45	51	42	Iron and steel (19.69).
90	93	90	86	95	97	96	97	96	100	99	100	93	89	88	Textiles : Total (17.74).
80	83	83	82	86	89	92	90	90	93	92	93	85	84	86	Cotton (8.68).
96	95	89	94	92	87	95	89	83	87	88	93	92	91	97	Foodstuffs (9.25).
107	103	101	107	109	110	109	111	107	109	105	104	100	99	99	Paper and printing (10.71).
50	43	45	47	44	48	47	48	47	42	38	36	33	27	27	Lumber (8.26).
49	74	85	63	68	67	77	78	65	60	52	40	26	36	66	Motor-vehicles (5.38).
88	82	82	81	89	94	103	107	99	98	102	95	81	77	82	Leather and products (3.34).
99	91	86	85	86	91	94	94	93	90	83	79	75	67	61	Cement (1.24).
100	92	77	96	107	117	111	105	89	88	75	57	56	48	98	Glass, plate (1.31).
95	86	85	77	79	76	73	73	68	65	65	65	.	.	.	Non-ferrous metals.
157	148	148	141	147	150	159	161	159	160	161	159	159	155	149	Petroleum refining (1.96).
90	90	93	94	92	97	96	115	108	114	94	80	76	84	88	Rubber tyres (1.87).
128	119	132	123	133	131	132	135	132	121	118	118	111	113	113	Tobacco (1.08).

* Provisional.

Tableau 101 (suite). Nombres-indices de production industrielle.
(Voir explications pp. 187-189.)

CHILI (Direccion General de Estadistica).

Base : 1927-1929.

Groupement	1927	1928	1929	1930	1930								
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL	89	97	114	119	107	118	116	124	125	127	126	131	120
INDUSTRIES	87	96	117	116	109	119	114	124	120	118	117	128	117
Verre	55	97	140	137	79	97	118	124	146	165	211	186	194
Ciment	81	93	122	136	132	109	195	127	183	129	128	136	104
Drap	97	93	109	110	119	134	126	125	121	113	102	96	96
Filés de laine	73	101	124	154	111	183	191	237	198	168	143	167	142
Chaussures	91	94	111	105	90	109	115	119	116	120	100	118	91
Papier	88	95	120	142	156	149	171	156	171	127	67	97	158
Carton	36	137	142	173	205	209	185	213	174	150	126	152	157
Sucre raffiné	72	91	137	134	101	131	157	126	129	146	155	138	140
Bière	92	93	116	123	165	126	120	126	94	81	101	117	135
Produits du tabac	93	100	107	103	94	111	108	117	107	106	112	104	104
LUMIÈRE ET FORCE	92	99	110	121	105	115	106	124	130	139	137	134	124
Construction (1929 = 100)	—	—	100	79	98	142	161	31	24	43	107	43	61

JAPON (Mitsubishi Goshi Kaisha).

Base : 1921-1925.

Groupement	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1930								
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL	110	122	124	132	140	159	149	147	146	144	155	151	154	141	147	145	148
Filés de coton	97	114	122	118	114	130	118	120	132	131	123	127	128	119	99	101	109
Tissus de coton	108	123	134	135	145	161	145	147	158	161	160	162	162	150	122	120	128
Soie brute	109	125	135	154	158	177	175	180	91	90	180	172	175	128	229	209	205
Houille	106	111	111	119	121	121	111	98	119	115	125	115	117	111	109	103	98
Cuivre	106	110	110	106	110	125	137	131	115	121	139	135	146	136	134	141	149
Papier	112	128	143	158	179	195	188	183	187	185	184	192	194	186	190	186	187
Chlorure de chaux	125	128	111	130	143	186	149	123	193	177	157	143	139	135	131	133	139
Soude caustique	115	136	126	135	151	180	177	197	177	172	175	161	168	164	163	166	168

AUTRICHE (Österreichisches Institut für Konjunkturforschung).

Base : 1927.

	1927	1928	1929	1930	1931	1930								
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL	100	111	114	100	88	118	107	111	104	106	86	88	95	93

Table 101 (continued). Index-Numbers of Industrial Production.

(For explanations, see pp. 187-189.)

CHILE (Direccion General de Estadistica).

Basis : 1927-1929.

			1931												Grouping
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
117	113	102	96	...	...	...	110	114	102	89	87	85	90	83	GENERAL INDEX.
117	112	99	88	...	...	...	98	97	95	70	72	75	79	74	MANUFACTURES.
201	64	64	40	...	...	...	104	91	107	137	64	44	30	20	Glass.
140	145	97	155	133	146	149	147	136	68	0	0	3	49	51	Cement.
95	106	87	79	81	100	112	109	106	69	53	43	44	50	67	Cloth.
102	92	120	114	149	164	278	311	321	276	251	186	210	221	275	Woollen yarn.
88	104	96	44	...	...	...	88	78	50	47	24	27	38	45	Footwear.
167	133	156	114	...	...	...	...	120	87	50	101	96	142	154	Paper.
169	199	137	100	...	...	...	95	117	51	28	4	0	5	40	Paper boards.
151	130	110	81	89	141	174	140	154	147	110	111	132	131	103	Sugar, refined.
133	135	140	127	...	...	...	40	37	65	67	101	100	70	82	Beer.
95	95	80	94	...	...	...	70	67	76	64	79	79	81	64	Tobacco products.
118	114	107	107	...	...	...	125	138	125	115	108	97	104	95	LIGHT AND POWER.
93	70	67	34	80	117	35	78	67	19	10	12	19	30	23	Building (1929 = 100).

JAPAN (Mitsubishi Goshi Kaisha).

Basis : 1921-1925.

			1931												Grouping
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
153	152	157	144	142	128	137	145	143	157	157	154	154	154	153	GENERAL INDEX.
110	115	118	112	111	111	115	118	120	122	124	126	125	127	127	Cotton yarn.
134	140	146	138	139	136	145	149	150	148	149	149	152	155	154	Cotton tissues.
204	197	220	156	154	45	121	164	147	249	257	221	225	211	211	Raw silk.
109	104	110	103	96	105	99	96	95	97	86	94	101	97	103	Coal.
148	132	141	125	133	136	141	134	128	131	121	131	133	130	130	Copper.
187	190	184	179	186	178	190	187	182	184	186	182	178	185	174	Paper.
138	141	142	151	140	128	111	119	116	116	117	127	114	122	119	Bleaching powder.
197	198	196	185	179	185	175	193	205	207	215	203	202	207	204	Caustic soda.

AUSTRIA (Österreichisches Institut für Konjunkturforschung).

Basis : 1927.

			1931												Grouping
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
97	97	98	99	92	92	88	82	75	78	79	84	93	97	96	GENERAL INDEX.

Tableau 101 (suite). Nombres-indices de production industrielle.
(Voir explications pp. 187-189.)

ALLEMAGNE (Institut für Konjunkturforschung).

Base : 1928.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1930								
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (100) . . .	69	79	77	97	100	101	84	*69	94	91	91	92	88	82	81	80	79
Biens de production . . .	.	80	79	96	100	106	82	*63	95	91	91	89	85	82	79	79	76
Biens de consommation . .	.	77	73	99	100	94	86	*81	92	91	91	98	94	81	84	81	84
INDUSTRIES DE BASE (50) :																	
Charbon (19,2) :																	
Houille (13,1)	77	86	92	99	100	109	94	78	110	100	95	93	92	94	87	89	91
Briquettes de houille (0,4)	78	102	109	101	100	114	96	97	113	102	97	96	93	92	86	89	91
Coke (2,2)	70	80	78	96	100	114	96	67	99	92	85	85	90	94	93	93	101
Lignite (2,5)	75	84	85	91	100	106	88	80	115	112	109	100	97	94	94	93	91
Briquettes de lignite (1,0)	74	84	86	91	100	106	85	81	99	87	80	82	87	91	84	88	91
Fer (19,2) :	70	88	87	112	100	110	80	57	97	79	71	75	88	97	87	91	94
Fonte (1,9)	66	87	82	111	100	114	83	52	102	100	96	92	84	75	72	71	65
Acier (5,2)	68	85	85	113	100	113	81	58	109	107	101	93	86	79	77	74	68
Laminage (12,1)	71	89	89	112	100	108	79	57	104	104	98	91	84	76	71	73	66
Métaux non ferreux (2,4) .	.	.	.	100	100	98	90	70	101	98	95	92	83	73	72	70	65
Cuivre (0,3)	66	74	79	87	100	117	124	141	83	85	83	86	83	80	80	79	84
Plomb (0,1)	56	73	80	90	100	104	109	98	123	125	122	134	126	105	113	133	132
Zinc (0,1)	43	62	71	86	100	108	102	48	111	120	121	105	99	113	92	113	117
Laminage (1,9)	.	.	.	103	100	95	72	59	109	110	112	110	110	109	102	101	90
Matériaux de constr. ¹ (6,2) :	.	.	.	.	.	.	.	.	75	76	74	77	74	73	73	68	75
Chaux (2,1)	.	79	75	103	100	95	77	*49	83	98	94	80	80	72	69	68	68
Ciment (4,1)	61	80	78	98	100	100	78	50	60	76	124	102	91	76	71	84	87
Potasse (1,0)	56	78	78	99	100	95	76	50	51	52	84	103	104	94	86	83	78
Pâte mécanique (0,8) . . .	60	95	75	90	100	106	95	64	125	124	105	91	90	82	91	93	96
Cellulose (1,2)	69	88	86	98	100	102	100	92	111	102	102	108	106	99	94	96	91
	64	80	84	94	100	105	103	84	110	106	107	104	105	105	100	101	96
MANUFACTURES (50) :																	
Machines (17,8) †	.	71	61	80	100	101	83	60	81	83	90	89	88	87	88	90	85
Véhicules (4,8) :	.	39	29	72	100	98	68	52	61	83	103	119	99	77	59	46	53
Autos particulières (2,9)	.	38	31	83	100	92	72	58	58	84	108	136	112	85	63	52	57
Camions (1,1)	.	47	23	55	100	106	65	53	77	85	91	72	65	64	58	50	63
Motocyclettes (0,8) . . .	.	29	30	52	100	116	55	29	57	77	100	125	102	63	43	15	20
Textiles (18,2) †	91	92	85	110	100	91	88	*86	93	93	93	92	89	87	85	88	86
Fil de Coton (6,1) . . .	80	96	80	111	100	91	90	87	99	100	97	108	92	79	89	82	82
Fil de Lin (0,4)	145	156	103	163	100	88	83	72	105	107	107	105	90	73	92	70	61
Fil de Chanvre (0,4) . .	84	81	77	110	100	99	80	68	99	95	80	91	74	65	90	68	60
Chaussures (3,2)	77	79	68	109	100	104	101	94	105	106	103	116	122	95	80	92	103
Porcelaine (1,2)	101	109	91	104	100	87	82	62	89	90	90	94	90	81	76	73	75
Industrie du papier (3,2) :	65	82	80	96	100	102	97	86	105	101	101	101	100	100	93	92	90
Carton (1,0)	64	84	75	98	100	98	93	80	97	95	95	98	98	102	88	87	87
Papier (2,2)	65	80	78	95	100	101	95	88	104	100	99	98	97	97	91	89	89
Pianos (0,8)	.	.	102	117	100	80	46	26	65	57	54	52	44	37	27	31	38
Montres (0,8)	.	.	.	100	82	69	52	63	63	63	64	72	62	67	53	64	80

* Provisoire. † Moyennes mobiles de trois mois.

¹ N'est pas compris sous cette forme dans l'indice général.

BELGIQUE (Indice calculé par M. François Cracco).

Base : 1923-1925.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931 *	1930								
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (100) . .	105	101	117	127	135	137	122	109	133	131	128	125	124	110	109	108	108
Houille, ind. connex. (20)	101	100	110	120	120	118	119	117	126	125	119	119	121	109	112	116	116
Fer et acier (27)	113	98	131	143	151	159	134	122	161	161	151	146	138	120	117	118	115
Textiles (24)	103	102	116	134	144	136	112	105	120	115	117	118	127	111	106	98	99
Industrie verrière (7) . .	99	101	124	127	135	136	80	65	95	95	102	90	67	71	73	81	85
Industrie du papier (2) .	97	109	115	120	133	139	122	107	139	138	122	126	132	114	120	118	124
Industries aliment. (9) .	101	102	90	91	103	109	115	115	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carrières, ciment, etc. (4)	101	105	113	112	139	132	130	...	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Métaux non ferreux (4)	99	108	112	118	154	164	183	78	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* Chiffres provisoires.

Table 101 (continued). Index Numbers of Industrial Production.
(For explanations, see pp. 187-189.)

GERMANY (Institut für Konjunkturforschung).

Basis : 1928.

			193												Grouping and Weighting	
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
78	75	73	68	69	74	76	74	74	72	68	67	64	64	* 60	GENERAL INDEX (100). Producers' goods. Consumers' goods.	
74	73	70	66	65	69	70	68	69	66	61	59	54	53	* 49		
84	79	77	71	76	82	88	84	83	81	78	81	83	83	* 79		
BASIC INDUSTRIES (50):																
91	91	91	87	80	79	77	78	78	76	74	78	78	80	74	Coal (19.2):	
91	93	94	90	83	82	79	78	77	75	74	76	77	80	74	Coal (13.1).	
107	109	110	109	99	94	92	95	92	97	89	104	99	100	89	Compressed coal (0.4).	
87	84	79	78	78	74	67	65	68	68	65	64	62	61	58	Coke (2.2).	
90	91	86	78	73	71	73	81	85	82	78	87	87	88	83	Brown coal (2.5).	
85	81	76	71	64	64	71	85	94	90	84	93	88	86	80	Compressed lignite (1.0).	
68	68	67	62	65	65	65	63	63	63	55	50	48	46	37	Iron (19.2):	
69	66	61	61	58	56	55	56	60	57	50	45	43	44	35	Pig-iron (1.9).	
67	68	66	63	67	66	65	66	63	63	56	48	47	48	37	Steel (5.2).	
68	68	69	61	65	66	66	62	63	63	55	51	50	46	37	Rolling mills (12.1).	
73	84	75	73	74	69	74	67	73	75	67	73	66	70	57	Non-ferrous metals (2.4):	
121	127	125	138	147	130	137	130	37	151	131	160	139	153	136	Copper (0.3).	
96	113	110	107	133	111	89	82	99	86	98	101	106	84	89	Lead (0.1).	
88	89	88	74	64	53	44	37	34	34	46	47	48	49	47	Zinc (0.1).	
63	76	65	61	61	58	66	59	65	65	56	59	54	58	44	Rolling mills (1.9).	
67	67	61	55	50	55	59	58	56	53	50	43	39	*34	*33	Building Materials ¹ (6.2):	
65	55	41	31	39	76	82	68	57	51	52	53	38	31	19	Limestone (2.1).	
74	59	39	21	28	49	73	83	75	68	57	57	41	33	15	Cement (4.1).	
91	82	76	86	83	79	66	65	57	54	54	54	57	58	58	Potash (1.0).	
95	100	97	94	93	95	102	99	96	94	87	90	84	86	83	Mechanical wood-pulp (0.8).	
99	105	98	92	92	89	80	90	91	91	92	78	70	75	71	Chemical wood-pulp (1.2).	
MANUFACTURES (50):																
70	74	72	55	59	65	66	62	68	65	62	58	50	48	56	Engineering (17.8). †	
40	38	34	39	60	77	83	82	77	52	43	37	28	30	19	Vehicles (4.8):	
43	36	34	38	59	90	100	94	88	57	44	43	32	33	19	Passenger cars (2.9).	
47	60	45	52	77	62	58	71	78	58	57	38	28	33	21	Trucks (1.1).	
17	15	23	24	43	48	46	51	37	26	20	15	10	14	19	Motor-cycles (0.8).	
85	83	79	78	78	84	86	88	87	86	87	87	91	90	*90	Textiles (18.2). †	
84	83	88	77	81	84	90	84	87	87	80	90	90	99	100	Cotton yarn (6.1).	
61	66	66	66	75	80	80	66	73	70	68	61	70	78	78	Linen yarn (0.4).	
95	82	65	72	64	74	74	76	76	69	58	64	62	62	65	Hemp yarn (0.4).	
108	97	80	79	94	114	108	108	90	79	82	100	99	96	77	Shoes (3.2).	
79	76	68	67	61	62	65	65	62	58	52	57	63	71	65	Porcelain (1.2).	
92	96	93	88	89	89	90	93	93	90	83	81	79	82	79	Paper (3.2):	
89	91	88	80	79	80	87	88	86	82	72	74	79	83	74	Board (1.0).	
90	92	91	88	90	91	92	94	95	93	83	83	81	84	82	Paper (2.2).	
46	51	53	25	26	28	27	26	20	24	21	25	30	31	29	Pianos (0.8).	
84	92	66	39	49	55	51	43	36	38	54	66	71	71	58	Watches (0.8).	

* Provisional. † Three months' moving averages.

¹ Not included in this form in the general index.

BELGIUM (Index compiled by M. François Cracco).

Basis : 1923-1925.

			1931 *												Grouping and Weighting	
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
111	108	107	110	106	110	109	101	105	107	107	105	106	104	97	GENERAL INDEX (100).	
120	120	115	122	118	121	121	110	116	116	115	115	114	113	103	Coal and related inds. (20).	
117	115	121	120	113	109	113	107	114	117	118	114	105	103	93	Iron and steel (27).	
104	97	93	98	97	114	104	93	98	99	96	97	111	108	95	Textiles (24).	
86	81	73	70	68	70	68	68	63	66	71	75	78	76	...	Glass (7).	
131	128	120	122	127	131	131	123	124	128	142	120	131	123	120	Paper (2).	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Foodstuffs (9).	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Quarries, cement, etc. (4).	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Non-ferrous metals (4).	

* Provisional figures.

Tableau 101 (suite). Nombres-indices de production industrielle.
(Voir explications pp. 187-189.)

FRANCE (Statistique générale).

Base : 1913.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1930								
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (50) . . .	109	108	126	110	127	139	140	124	144	144	144	144	144	143	141	139	137
INDUSTRIES MÉCANIQUES (17)	123	115	132	114	138	157	157	136	162	160	161	161	161	162	161	159	156
Travail du fer (14) . . .	113	104	122	107	128	145	147	122	154	149	152	148	151	153	149	149	144
Travail du cuivre (2) . .	134	122	122	81	118	144	130	128	129	135	128	129	135	139	135	128	127
Automobiles (0,5) . . .	422	461	543	524	610	657	637	545	639	668	686	685	678	661	652	630	600
Constructions navales (0,5)	44	56	48	44	40	46	58	61	55	55	55	58	58	58	62	62	62
MÉTALLURGIE (3) :	94	101	118	112	125	129	125	103	126	130	132	129	132	128	124	125	120
Fonte (1)	85	93	103	102	111	115	111	90	113	116	116	115	116	113	111	109	107
Acier (1,5)	99	107	120	119	134	139	135	112	135	140	143	138	143	137	133	135	129
TEXTILES (12) :	88	91	97	89	99	92	85	71	87	88	85	87	86	87	82	80	80
Coton (3)	73	77	82	79	82	83	79	64	82	84	79	82	79	79	72	73	78
Laine (3)	103	99	106	100	109	103	97	86	104	102	97	101	101	105	100	93	84
Soie (2)	88	100	105	87	110	91	74	60	71	72	75	75	75	73	71	70	76
MINES (4) :	94	104	114	117	117	123	123	110	131	130	126	124	121	119	121	121	120
Houille (3)	101	108	118	120	117	123	124	114	131	130	126	124	121	119	121	121	120
Minéral de fer (0,6) . .	67	84	92	107	114	119	113	90	125	122	118	114	115	115	116	115	111
Potasse (0,1)	87	100	118	121	132	159	163	118	189	190	184	166	174	120	149	154	162
BATIMENT (8,5)	74	80	114	80	97	123	137	125	138	139	143	144	143	140	139	138	137
CUIR (4,0)	110	104	128	103	130	119	110	106	108	111	114	116	117	116	113	110	106
CAOUTCHOUC (0,5)	538	502	599	547	587	861	896	897	938	918	913	909	913	876	874	867	874
PAPIER (1,0)	77	83	90	83	87	106	130	108	131	137	141	145	147	142	140	126	121

POLOGNE (Institut de recherches sur le mouvement des affaires et des prix).

Base : 1925-1927.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1930								
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (100) . .	.	94	92	115	129	129	106	90	117	108	103	103	104	103	104	106	109
Biens de production . .	.	.	.	.	146	144	115	87	132	126	116	113	115	113	113	113	114
Biens de consommation .	.	.	.	.	125	118	99	90	102	95	94	94	98	96	97	100	105
MINES (22,4) :																	
Charbon (13,2)	94	85	104	111	119	135	109	111	126	107	98	102	97	100	103	110	115
Naphte (1,6)	99	104	102	93	96	87	85	81	82	81	86	83	79	82	82	89	90
Sel (0,6)	79	95	97	108	116	117	109	126	113	107	104	100	113	127	129	100	102
Minéral de fer (0,7) . . .	81	59	89	152	198	186	134	79	170	153	129	118	129	127	127	121	129
Zinc et plomb (1,4) . . .	74	102	103	95	99	102	95	55	98	100	99	96	97	96	94	95	88
MÉTALLURGIE (7,6) :																	
Fer et acier (5,9)	71	83	82	135	154	145	129	106	140	134	128	125	141	124	134	129	130
Zinc (1,7)	71	88	96	116	125	131	135	101	130	135	133	136	134	133	136	137	134
INDUSTRIES (70,0) :																	
Métaux et industries mécaniques (10,9)	.	97	89	115	142	143	108	80	126	120	114	113	108	107	103	107	104
Industries chimiques (5,1)	.	100	95	105	115	119	116	101	120	120	113	118	111	115	115	112	121
Minéraux (6,9)	.	90	88	122	152	149	113	83	127	121	117	110	111	115	113	113	115
Bois (7,3)	.	100	92	108	115	111	93	67	104	97	97	100	96	93	92	93	91
Constructions (4,0) . . .	.	103	88	108	164	162	109	64	154	136	105	94	103	107	108	107	107
Textiles (20,8)	.	89	85	126	131	117	91	86	87	84	82	83	88	87	91	95	103
Habillement (1,3)	.	.	.	.	175	187	158	126	173	162	160	163	178	158	125	156	161
Cuir (0,7)	.	.	.	.	126	111	105	90	111	102	99	99	100	97	100	96	110
Alimentation (9,4)	.	108	94	98	105	109	100	85	116	100	100	99	101	99	96	96	95
Papier (1,7)	.	.	.	.	125	125	121	107	124	118	119	120	120	120	119	123	120
Arts graphiques (1,4) . .	.	.	.	.	122	125	124	108	133	130	127	123	125	119	120	120	123

¹ Changement dans la manière de compter le chômage partiel.

Table 101 (continued). Index Numbers of Industrial Production.
(For explanations, see pp. 187-189.)

FRANCE (Statistique générale).
Basis : 1913.

			1931												Grouping and Weighting
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
136	135	134	133	133	132	131	129	126	123	121	119	117	114	111	GENERAL INDEX (50).
152	149	146	144	144	144	143	142	141	138	135	132	128	124	118	ENGINEERING (17):
144	138	135	134	132	132	130	129	126	122	120	117	116	101	105	Iron (14).
118	120	123	127	135	138	139	139	137	134	128	127	121	112	104	Copper (2).
596	594	593	591	598	596	581	569	565	555	531	514	492	483	471	Motor vehicles (0.6).
57	57	57	63	63	63	69	69	69	59	59	59	52	52	52	Shipbuilding (0.5).
120	119	118	117	117	113	111	111	103	101	103	101	94	89	82	METALLURGY (3):
107	105	104	104	104	100	99	94	92	88	88	88	82	76	70	Pig-iron (1).
129	129	129	126	126	121	118	123	109	109	113	110	101	98	90	Steel (1.5).
84	86	85	83	83	82	81	78	71	64	65	65	63	62	59	TEXTILES (12):
82	83	81	77	75	70	71	66	59	57	62	60	58	59	56	Cotton (3).
90	94	95	94	95	94	93	94	86	73	76	79	82	84	82	Wool (3).
78	77	76	75	77	80	77	73	66	61	57	51	41	35	29	Silk (2).
120	121	119	119	119	117	113	113	107	105	106	105	107	108	105	MINES (4):
120	124	122	122	123	122	117	116	110	108	109	108	112	114	110	Coal (3).
108	103	98	104	101	97	95	95	90	89	87	86	82	77	77	Iron ore (0.6).
183	146	136	132	131	114	114	109	129	112	110	106	114	116	127	Potash (0.1).
134	132	131	130	130	130	128	126	124	123	121	121	121	121	122	BUILDING (8.5).
104	104	106	108	110	111	111	111	110	107	104	102	100	99	100	LEATHER (4.0).
892	899	906	906	925	930	930	925	910	905	898	893	880	854	812	RUBBER (0.5).
114	111	111	110	110	110	109	108	112	112	109	107	104	102	103	PAPER (1.0).

POLAND (Institut de recherches sur le mouvement des affaires et des prix).
Basis : 1925-1927.

			1931												Grouping and Weighting
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
110	106	102	96	92	91	93	93	94	92	93	91	89	84	77	GENERAL INDEX (100):
113	108	99	93	91	86	87	92	95	92	93	89	81	73	68	Producers' goods.
107	102	102	92	91	94	95	96	95	91	89	89	89	83	76	Consumers' goods.
117	118	116	114	104	104	112	102	103	110	118	118	120	122	109	MINING (22.4):
87	91	89	83	87	87	80	82	78	80	84	81	78	78	79	Coal (18.2).
103	107	106	133	107	96	135	138	141	140	141	135	123	112	110	Crude oil (1.5).
140	137	119	86	89	91	81	90	95	93	84	74	70	64	34	Salt (0.6).
94	92	94	97	83	76	76	62	58	42	35	33	34	32	32	Iron ore (0.7).
															Zinc and lead (1.4).
127	130	110	113	126	110	114	132	130	126	122	113	81	59	51	METALLURGY (7.6):
135	136	139	134	130	116	112	108	105	96	87	83	85	82	74	Iron and steel (5.9).
															Zinc (1.7).
103	97	93	88	84	83	81	83	85	79	81	76	73	70	72	MANUFACTURES (70.0):
116	118	118	115	107	102	102	101	102	97	100	100	100	93	99	Metals and engineering (10.9).
116	102	91	86	82	78	74	76	87	92	92	92	90	85	67	Chemicals (5.1).
98	87	78	75	70	69	72	70	73	71	67	65	63	58	56	Minerals (6.9).
104	99	85	63	55	50	64	69	73	72	74	67	65	61	54	Timber (7.8).
105	95	96	83	84	90	92	93	94	89	86	87	85	73	75	Building (4.0).
158	153	153	154	130	139	138	146	103	100	105	119	129	127	129	Textiles (20.3).
115	114	112	109	85	87	86	88	92	82	80	88	92	95	93	Clothing (1.3).
101	102	100	91	91	91	87	89	89	84	85	82	85	91	59	Leather (0.7).
124	127	120	109	106	109	105	109	111	111	107	101	104	100	109	Foodstuffs (9.4).
122	121	119	121	122	114	113	112	108	106	103	101	101	101	99	Paper (1.7).
															Printing (1.4).

¹ Change in method of recording short time.

Tableau 101 (suite). Nombres-indices de production industrielle.

(Voir explications pp. 187-189.)

SUÈDE — SWEDEN (Kommerskollegium).

Base - Basis : 1913.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	Grouping and Weighting
INDICE GÉNÉRAL (100) . . .	109	112	123	127	134	151	150	GENERAL INDEX (100).
Minerais et métaux (31,0) .	97	104	114	119	131	156	154	Ores and metals (31.0).
Terres et carrières (4,0) . .	87	94	95	103	109	118	124	Earth and stones (4.0).
Bois (11,3)	105	101	108	116	124	126	120	Wood industry (11.3).
Papier et imprimerie (10,4)	140	147	162	172	163	204	198	Paper and printing (10.4).
Alimentation (24,6)	113	115	129	126	134	150	151	Foodstuffs (24.6).
Textiles et habillement (10,0)	109	102	114	122	128	129	136	Textiles and clothing (10.0).
Cuir, crin et caoutchouc (4,2)	120	113	113	122	124	119	126	Leather, hair and rubber (4.2).
Industrie chimique (4,5) .	118	133	144	145	153	166	167	Chemicals (4.5).

SUÈDE (Sveriges Industriförbund).

Base : 1925-1930.

Groupement	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1930								
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL	89	92	96	108	109	105	93	119	117	113	111	107	97	104	100	101
Biens de production	87	87	93	112	113	106	89	123	120	116	114	110	98	107	103	104
Biens de consommation . . .	92	97	100	103	104	103	98	115	112	108	106	104	95	100	99	97
Ind. pour le marché intérieur	91	95	95	111	105	103	94	121	109	102	107	104	95	102	97	98
Industries d'exportation . . .	84	86	98	103	117	111	90	122	124	105	118	113	100	109	108	106

TCHÉCOSLOVAQUIE (indice provisoire calculé par le D^r Karel Maiwald).

Base : 1926-1927.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1930								
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (100) . .	89	94	92	108	120	124	108	97	114	112	113	114	112	111	106	106	105
Mines (14)	102	92	98	102	104	117	100	93	115	105	98	99	90	92	89	96	102
Métaux (26)	86	98	90	110	136	140	116	100	124	125	127	115	117	118	117	113	106
Verre (4)	96	103	98	102	122	135	115	112	123	104	102	119	120	120	110	106	112
Produits des carrières (6)	83	90	93	107	122	109	97	81	71	80	98	121	123	123	111	108	102
Industrie chimique (6) .	72	81	93	107	130	151	133	118	160	152	144	153	126	121	118	121	125
Bois (7)	115	108	95	105	136	128	109	84	114	107	107	114	113	114	109	111	108
Papier (3)	78	90	92	107	114	106	101	102	100	98	99	106	105	101	98	100	99
Imprimerie (2)	83	92	99	101	105	114	110	105	111	111	110	110	110	111	110	109	109
Textiles (20)	90	94	88	113	105	106	99	84	98	102	105	109	112	108	101	97	94
Cuir (2)	92	104	93	107	115	130	120	123	117	122	110	104	95	103	106	128	148
Habillement (10) . . .	77	84	94	106	116	121	109	115	117	110	114	116	114	108	99	102	107

Table 101 (continued). Index Numbers of Industrial Production.

(For explanations, see pp. 187-189).

NORVÈGE — NORWAY (Statistiske Centralbyrå).

Base-Basis : 1927.

Groupement et pondération	1928	1929	1930	Grouping and Weighting
INDICE GÉNÉRAL (100)	111	123	124	GENERAL INDEX (100).
Mines et extraction des métaux (3,7).	122	145	162	Mining and smelting (3.7).
Terres et carrières (4,2).	126	132	135	Earth and quarries (4.2).
Fer et métaux (14,7).	135	163	159	Iron and metals (14.7).
Industrie chimique (7,4).	117	114	167	Chemicals (7.4).
Huiles et graisses (3,0).	116	131	128	Oils and fats (3.0).
Gaz (1,0).	106	102	100	Gas (1.0).
Bois (5,1).	119	120	119	Wood (5.1).
Papier (15,2).	105	114	110	Paper (15.2).
Cuir et caoutchouc (1,6).	113	104	113	Leather and rubber (1.6).
Textiles (5,7).	103	119	131	Textiles (5.7).
Habillement (4,9).	109	115	124	Clothing (4.9).
Alimentation (29,0).	95	110	97	Foodstuffs (29.0).
Imprimerie (4,5).	104	107	111	Printing (4.5).

SWEDEN (Sveriges Industriförbund).

Basis : 1925-1930.

			1931														Grouping
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
101	96	100	84	88	89	96	87	92	95	93	95	95	95	101			GENERAL INDEX.
103	95	95	92	100	93	92	77	85	86	82	87	91	90	96			Producers' goods.
98	99	107	75	76	83	103	99	102	110	108	107	101	101	109			Consumers' goods.
99	95	102	81	84	86	100	93	95	100	98	99	97	94	104			Home market industries.
104	99	94	91	100	96	90	74	86	88	83	88	91	94	98			Export industries.

CZECHOSLOVAKIA (provisional index compiled by Dr. Karel Maiwald).

Basis : 1926-1927.

			1931														Grouping and Weighting
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
104	104	102	96	93	94	99	100	97	97	100	101	101	98	91			GENERAL INDEX (100).
105	107	107	95	94	91	90	83	82	85	88	99	101	103	105			Mining (14).
104	110	110	104	96	93	99	103	97	100	110	111	107	98	80			Metals (26).
122	129	118	105	94	101	105	114	113	111	117	116	131	127	114			Glass (4).
93	77	56	47	50	70	94	109	115	108	101	93	83	66	38			Stone and clay (6).
117	123	133	133	122	117	117	113	105	115	117	116	119	122	125			Chemicals (6).
109	103	96	88	83	85	88	89	89	87	85	82	81	79	73			Wood (7).
101	102	101	95	93	98	106	111	107	102	104	106	105	101	92			Paper (3).
109	110	109	108	107	106	100	101	101	105	104	104	110	110	109			Printing (2).
89	87	88	89	88	85	88	87	85	85	83	82	79	77	81			Textiles (20).
154	134	117	126	124	103	101	106	115	130	121	146	142	131	126			Leather (2).
111	106	102	96	101	113	125	126	117	108	108	113	123	131	122			Clothing (10).

Tableau 101 (fin). Nombres-indices de production industrielle.
(Voir explications pp. 187-189.)

Table 101 (concluded). Index Numbers of Industrial Production.
(For explanations, see pp. 187-189).

DANEMARK — DENMARK (Statistiske Departement).

Base-Basis : 1927.

Groupement et pondération	1928	1929	1930	Grouping and Weighting
INDICE GÉNÉRAL (100)	108	117	127	GENERAL INDEX (100).
Alimentation (37,3)	103	104	111	Foodstuffs (37.3).
Textiles (6,7)	105	122	124	Textiles (6.7).
Habillement (2,0)	102	113	121	Clothing (2.0).
Cuir (3,3)	98	104	113	Leather (3.3).
Bois (3,5)	104	116	127	Wood (3.5).
Carrières, tuileries et verreries (10,2)	114	121	137	Quarries, tiles and glass (10.2).
Métaux (27,8)	117	134	149	Metals (27.8).
Industrie chimique (9,2)	105	114	122	Chemicals (9.2).

HONGRIE — HUNGARY (Ungarisches Institut für Wirtschaftsforschung).

Base-Basis : 1927.

	1927	1928	1929	1930	1931	1930				1931				
						I-III	IV-VI	VII-IX	X-XII	I-III	IV-VI	VII-IX	X-XII	
INDICE GÉNÉRAL	100	99	97	84	68	92	87	80	76	70	70	70	64	GENERAL INDEX.

ROYAUME-UNI — UNITED KINGDOM (Board of Trade).

Base-Basis : 1924.

Groupement et pondération	1927	1928	1929	1930	1931	1930				1931				Grouping and Weighting
						I-III	IV-VI	VII-IX	X-XII	I-III	IV-VI	VII-IX	X-XII	
INDICE GÉNÉRAL (100)	107	106	112	103	94	111	103	100	99	95	92	89	97	GENERAL INDEX (100).
MINES (19,9)	94	89	97	91	82	102	87	84	91	85	80	76	86	MINING (19.9).
INDUSTRIES (80,1) :	110	109	116	106	97	113	107	103	101	98	95	93	100	MANUFACTURES (80.1) :
Fer, acier et leurs produits (10,3)	110	102	114	89	66	114	96	80	66	68	63	61	72	Iron and steel and their products (10.3).
Métaux non ferreux (1,5)	117	119	121	119	100	106	124	129	118	96	111	97	97	Non-ferrous metals (1.5).
Industries mécaniques et constructions navales (19,1)	115	113	121	117	95	126	123	112	106	103	99	89	89	Engineering and shipbuilding (19.1).
Textiles (18,7)	102	100	99	80	77	92	78	71	76	73	75	71	90	Textiles (18.7).
Produits chimiques (3,5)	105	110	116	102	94	106	102	106	95	99	95	91	93	Chemical & allied trades (3.5).
Cuir, chaussures (3,4)	108	102	99	101	99	109	104	98	95	101	99	95	101	Leather & boots & shoes (3.4).
Alimentation, boisson, tabac (13,7)	100	102	106	105	104	97	105	108	109	101	100	109	104	Food, drink and tobacco (13.7).
Gaz et électricité (4,8)	120	126	136	139	143	.	.	.	.	.	.	.	.	Gas and electricity (4.8).

U. R. S. S. A) Institut de Conjoncture, Moscou (Base : 1923-1924).

B) Institut für Konjunkturforschung, Berlin (Base : 1928).

U. S. S. R. A) Economic Research Institute, Moscow (Basis : 1923-1924).

B) Institut für Konjunkturforschung, Berlin (Basis : 1928).

	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1931											
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
INDICE GÉNÉRAL } A a) .	100	161	227	277	335	6391	.	.	152	150	162	158	149	147	139	151	182	201	202	232
GENERAL INDEX } B. . .	.	.	.	82	100	123	152	169	152	150	162	158	149	147	139	151	182	201	202	232

a) Années économiques finissant le 30 septembre.
b) Moyenne de 11 mois.

a) Economic years ending September 30th.
b) Average of 11 months.

TABLEAU 101. — Notes explicatives.

La diversité des produits des industries manufacturières et l'absence de statistiques complètes de la production rendent impossible, dans la plupart des pays, une mesure exacte des fluctuations de la production industrielle. La plupart des indices publiés doivent être considérés comme de simples indications approximatives des variations de l'activité industrielle.

La portée des différents indices varie considérablement, de même que les méthodes de calcul employées. Les uns comprennent la presque totalité de l'industrie nationale; les autres sont limités à des industries importantes ou à des branches d'industrie considérées comme caractéristiques. Certains ont été établis principalement d'après les quantités produites; d'autres, d'après les valeurs de la production, corrigées par un indice des prix afin de montrer les changements quantitatifs; d'autres encore sont basés en grande partie sur des mesures indirectes de l'activité — presque tous les indices comprennent un plus ou moins grand nombre de séries calculées de cette manière — telles que les heures de travail effectives, les importations de matières premières, les commandes reçues, etc. La méthode utilisée pour établir les séries particulières diffère dans presque tous les pays. Par exemple, la production de l'industrie cotonnière est représentée par l'un ou l'autre des facteurs suivants: importations de matière première, consommation de coton brut par les filatures, production de filés, production de tissus, heures de travail effectives, ou par un indice complexe se référant au filage, au tissage, au blanchiment, à la teinture et à l'impression.

La plupart des séries mensuelles sont corrigées pour tenir compte de l'inégalité des mois. Quelques-unes d'entre elles ont pour but d'indiquer les changements survenus de mois en mois dans l'activité des entreprises ou le volume de la production; mais la plupart sont corrigées, lorsqu'il y a lieu, pour tenir compte des variations saisonnières normales et montrer la tendance générale.

Quelques-uns des indices généraux et des indices particuliers concernant les industries textiles et mécaniques indiqués dans le tableau sont tenus régulièrement à jour dans le *Bulletin mensuel de Statistique* de la Société des Nations.

Les notes suivantes sont arrangées dans l'ordre alphabétique français.

CANADA. — L'indice comprend vingt-quatre séries, combinées en quatre groupes principaux à l'aide d'une moyenne arithmétique pondérée. Les coefficients de pondération sont basés sur les valeurs relatives nettes de la production pendant la période 1919-1924 pour les produits des industries extractives, sur la plus-value résultant du processus de manufacture, dans le cas des marchandises importées, exportées ou produites par l'industrie, et sur la main-d'œuvre employée, dans le cas des industries ne produisant pas de marchandises. Lorsqu'il y a lieu, les séries sont corrigées pour tenir compte des variations saisonnières.

Pour de plus amples renseignements, voir la *Monthly Review of Business statistics*, juin 1927.

CHILI. — L'indice comprend 23 produits, dont certains des plus importants sont indiqués dans le tableau. Il est calculé d'après la méthode des valeurs globales, les chiffres quantitatifs étant multipliés par les prix moyens des années de la période 1927-1929. Les entreprises de construction ne sont pas comprises dans l'indice général. On élimine les inégalités des mois et les variations saisonnières en comparant la production mensuelle avec la production moyenne du mois correspondant des trois années 1927-1929.

Pour de plus amples renseignements, voir *Estadística Chilena*, mars et août-septembre 1931.

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — L'indice comprend quarante-neuf séries relatives aux industries manufacturières, dont les plus importantes sont indiquées dans le tableau, et huit séries relatives aux industries minières. On estime que l'indice représente directement ou indirectement près de 80 % de la production industrielle totale des Etats-Unis d'Amérique. Les coefficients de pondération reposent: a) pour les industries extractives, sur la valeur totale de la production pendant les années 1923-1925 et, b) pour les industries manufacturières, sur la plus-value résultant du processus de manufacture en 1923.

Depuis octobre 1931, le cuivre a été exclu à la fois du groupe des industries extractives et de celui des industries manufacturières et le sous-groupe "Métaux non ferreux" a été supprimé. Les données de base ont été ajustées en conséquence.

Les indices sont calculés d'après la méthode des valeurs globales. Les indices annuels sont basés sur des relevés annuels et ne sont pas des moyennes des chiffres mensuels.

L'inégalité des mois a été éliminée, et les indices sont corrigés pour tenir compte des variations saisonnières.

Pour de plus amples détails, voir le *Federal Reserve Bulletin*, février et mars 1927 et mars 1932.

JAPON. — L'indice représente la moyenne arithmétique simple de huit séries embrassant la production, en quantités, des industries suivantes: soie brute, filés de coton, tissus de coton, papier, charbon, cuivre, chlorure de chaux et soude caustique.

Voir la *Monthly Circular* de l'Economic Research Department, Mitsubishi Goshi Kaisha, janvier 1930.

TABLE 101. — Explanatory Notes.

The diversity of the products of manufacture and the absence of comprehensive production statistics render an exact measure of the fluctuations in the physical output of industry impossible in almost all countries. The majority of the indices shown should be regarded as merely furnishing a rough indication of changes in industrial activity.

The indices vary widely in scope and in the methods of compilation employed. Some cover almost the entire range of national industry; others are limited to important industries or branches of industry which are considered representative. Some are based mainly on returns of actual quantities produced; some on values produced, corrected by a price index to show quantum changes; others make extensive use — and almost all make some use — of indirect measures of activity, such as hours worked, imports of raw materials, orders filed, etc. The method of constructing individual series differs in almost every country. For example, cotton production is variously represented by raw-cotton imports; mill consumption of raw cotton; production of yarn; production of tissues; hours worked; and a composite index relating to spinning, weaving, bleaching, dyeing and printing.

Most of the monthly series are corrected for inequalities of months. Some are designed to show actual monthly changes in activity or goods produced, but the majority are adjusted where necessary for normal seasonal variations in order to show trend.

A number of the general indices and the series for textiles and engineering shown in the table are kept regularly up to date in the *Monthly Bulletin of Statistics* of the League of Nations.

The notes below are arranged in the French alphabetical order.

CANADA. — The index covers 24 series, combined into 4 main groups by means of a weighted arithmetic average, the weights being based on relative net values of production in the period 1919-1924, in the case of products of the extractive industries, "value added by manufacture" in the case of goods imported, exported or produced by manufacture, and employment, in the case of industries not producing commodities. Each item is adjusted, when necessary, for seasonal variations.

For further details, see *Monthly Review of Business Statistics*, June 1927.

CHILE. — The index covers 23 products, some of the more important of which are shown in the table. It is calculated according to the aggregative method, quantitative data being multiplied by average prices in the years 1927-1929. Building is not included in the general index. Inequalities of months and seasonal variations are eliminated by comparing monthly production with the average production in the corresponding month of the three years 1927-1929.

For further details, see *Estadística Chilena*, March and August-September 1931.

U.S.A. — The index covers 49 series relating to manufacturing industries, of which the most important are given in the table, and 8 series relating to mining. It is stated that nearly 80 per cent of total industrial production in the U.S.A. is directly or indirectly represented. The weights are derived: (a) for mining, from the total value of production in the years 1923-1925; and (b) for manufacturing industries, from "values added by manufacture" in 1923.

Since October 1931 copper has been excluded both from the minerals and manufactures groups, and the sub-group "Non-ferrous metals" is no longer calculated. The basic data have been adjusted accordingly.

The indices are calculated by the aggregative method. The annual indices are based on annual returns and are not averages of the monthly figures.

Inequalities of months are eliminated and adjustments are made for seasonal variations.

For further details, see *Federal Reserve Bulletin*, February and March 1927 and March 1932.

JAPAN. — The index represents the simple arithmetic average of 8 series relating to the actual production of the following: raw silk, cotton yarn, cotton tissues, paper, coal, copper, bleaching powder and caustic soda.

See *Monthly Circular* of the Economic Research Department, Mitsubishi Goshi Kaisha, January, 1930.

ALLEMAGNE. — L'indice est calculé à l'aide d'une moyenne arithmétique pondérée d'après trente-six séries, se rapportant, dans la majorité des cas, aux relevés effectifs de la production. Il couvre environ 30 % de la valeur totale de la production industrielle. Les coefficients de pondération utilisés dérivent du nombre relatif moyen des ouvriers employés et de la puissance en chevaux-vapeur des moteurs installés dans chaque industrie en 1925.

Les inégalités des mois ont été éliminées, mais non pas les variations saisonnières.

Pour de plus amples détails, voir les *Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung*, 4.4.A. (1930) et 6.1.A. (1931).

AUTRICHE. — L'indice représente la moyenne arithmétique simple de dix séries relatives au courant électrique, au charbon, au lignite, au minerai de fer, à la fonte, à l'acier, aux fils de coton, à la pâte de bois, au papier et à l'alcool.

BELGIQUE. — L'indice annuel comprend, en plus des groupes qui sont indiqués dans le tableau, le tabac et les allumettes. La plupart des indices reposent sur des données directes relatives à la production, mais qui n'ont trait, dans la plupart des cas, qu'à une partie seulement des industries visées.

Les coefficients de pondération sont basés sur des mesures indirectes de la plus-value relative résultant du processus de manufacture, telles que le capital investi et le nombre des ouvriers employés.

L'indice mensuel ne couvre que les groupes pour lesquels des séries mensuelles sont indiquées dans le tableau et, en plus, le zinc. Les diverses séries mensuelles sont moins complètes que les séries annuelles. On a éliminé les inégalités des mois, mais non pas les variations saisonnières.

Pour de plus amples détails, voir le *Bulletin de l'Institut des Sciences économiques*, Louvain, août et novembre 1931.

DANEMARK. — L'indice est basé principalement sur les quantités effectivement produites ; toutefois, dans certains cas, on a utilisé les valeurs de la production, en les rectifiant afin d'indiquer les changements de volume. Les coefficients de pondération représentent la plus-value résultant du processus de manufacture dans les divers groupes en 1926.

Pour de plus amples détails, voir la *Produktionstatistik* 1928 (*Statistiske Meddelelser*, 4.83.3. 1929.)

FRANCE. — L'indice comprend dix-huit séries représentant directement ou indirectement les variations de la production dans les diverses branches envisagées. On estime qu'il représente environ la moitié du total de la production industrielle. Les indices de groupes et l'indice général sont calculés à l'aide de moyennes arithmétiques pondérées. Les coefficients de pondération sont basés sur la proportion approximative du nombre d'ouvriers travaillant en 1913 dans les différentes industries, en tenant compte de l'Alsace et de la Lorraine.

Les inégalités des mois ont été éliminées dans les séries relatives à l'industrie extractive, à la métallurgie, à l'industrie du coton et au tissage de la laine. Il est tenu compte des variations saisonnières pour les séries se rapportant aux industries de bâtiment, de l'automobile, du cuir, du papier (à partir de septembre 1930), de la soie et de la laine (à partir d'août 1931).

Pour de plus amples détails, voir le *Bulletin de la Statistique générale de la France*, octobre 1924, avril 1926, juillet-septembre 1927 et 1929, et *Indices généraux du Mouvement économique en France de 1901 à 1931* (Statistique générale de la France, 1932).

HONGRIE. — L'indice hongrois représente la moyenne arithmétique simple de onze séries : consommation totale de charbon et de coke, énergie électrique utilisée comme force motrice, consommation d'acier brut et de fonte, importations des six principaux métaux bruts, ventes de briques, de ciment et de chaux, production de tissus de laine et de coton et production de chaussures. Les variations saisonnières sont éliminées.

Voir les Rapports trimestriels de l'*Ungarisches Institut für Wirtschaftsforschung*.

NORVÈGE. — L'indice repose sur les chiffres annuels de la production par quantités, sauf en ce qui concerne l'industrie du fer et des métaux et l'imprimerie, pour lesquelles on a utilisé le nombre d'heures de travail effectives, rectifié pour tenir compte des augmentations de la capacité de production. L'indice général et les indices des grandes groupes représentent des moyennes géométriques pondérées des séries particulières, les coefficients de pondération représentant les plus-values résultant du processus de manufacture en 1927. Les diverses séries ont été calculées d'après la méthode des valeurs globales, les données quantitatives étant multipliées par les prix de 1927.

Pour de plus amples détails, voir *Statistiske Meddelelser* 1931, 9 et 10.

POLOGNE. — Les séries relatives à l'industrie extractive et à la métallurgie sont basées directement sur les chiffres de production, tandis que celles relatives aux industries de

GERMANY. — The index is calculated by means of a weighted arithmetic average from 36 items based mainly on actual production returns ; it covers about 30 per cent of the total value of industrial production. The weights used are derived from the relative average number of workers employed and the horse-power installed in each industry in 1925.

Inequalities of months are eliminated, but not seasonal variations.

For further details, see *Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung*, 4.4.A. (1930) and 6.1.A. (1931).

AUSTRIA. — The index represents the simple arithmetic average of ten series relating to electrical current, coal, lignite, iron-ore, pig-iron, steel, cotton yarn, pulp, paper and alcohol.

BELGIUM. — The annual index comprises tobacco and matches, in addition to those groups which are shown in the table. The majority of the indices are based on direct production data, which, however, in most cases relate to a part only of the industries concerned.

The weights are based on indirect measures of relative " value added by manufacture ", such as capital invested and numbers of workers employed.

The monthly index covers only those groups for which monthly series are shown in the table and, in addition, zinc ; the individual monthly series are less complete than the annual series. Inequalities of months are eliminated, but not seasonal variations.

For further details, see *Bulletin de l'Institut des Sciences Economiques*, Louvain, August and November 1931.

DENMARK. — The index is based mainly on actual quantities produced ; in some cases, however, values of production, corrected in order to show quantum changes, are employed. The weights represent " value added by manufacture " by the various groups in 1926.

For further details, see *Produktionsstatistik*, 1928 (*Statistiske Meddelelser*, 4.83.3. 1929).

FRANCE. — The index comprises 18 series directly or indirectly representing variations in the production of the various branches considered. It is believed to cover approximately one-half of total industrial production. Group indices and the general index are calculated as weighted arithmetic averages, the weights being based on the approximate proportion of workers employed in 1913, adjusted on account of Alsace and Lorraine.

The series for extractive industry, metallurgy, cotton and wool-weaving are adjusted for inequalities of months. The series relating to building, motor-vehicles, leather, paper (since September 1930), silk and wool (since August 1931) are adjusted for seasonal variations.

For further details, see *Bulletin de la Statistique Générale de la France*, October 1924, April 1926, July-September 1927 and 1929, and *Indices généraux du Mouvement économique en France de 1901 à 1931* (Statistique générale de la France, 1932).

HUNGARY. — The Hungarian index represents the simple arithmetic average of 11 series : total consumption of coal and coke, electric current delivered for power purposes, consumption of raw steel and of cast iron, imports of six principal raw metals, sales of bricks, cement and lime, production of woollen and of cotton tissues and of shoes and boots. Seasonal variations are eliminated.

See quarterly reports of the *Ungarisches Institut für Wirtschaftsforschung*.

NORWAY. — The index is based on annual quantitative production returns, except in the case of the iron and metal industry and the printing industry, for which the number of hours worked, corrected for increases in productivity, are employed. The general index and the main group indices are weighted geometric averages of the series for the individual groups, the weights representing " values added by manufacture " in 1927. The individual series are calculated by the aggregative formula, the quantitative data being multiplied by 1927 prices.

For further details, see *Statistiske Meddelelser*, 1931, 9 and 10.

POLAND. — The series relating to mining and metallurgy, are based on direct production figures, while the finishing industries are indirectly represented by figures of hours worked

finissage sont indirectement représentées par le nombre d'heures de travail effectives dans chaque industrie. L'indice général représente une moyenne arithmétique pondérée de dix-huit sous-indices. La pondération est basée sur la proportion du nombre d'ouvriers (ou, dans le cas des industries de finissage, sur la proportion des heures de travail) dans chaque industrie pendant la période 1925-1927.

L'indice est corrigé pour éliminer l'inégalité des mois et les variations saisonnières normales.

Pour de plus amples détails, voir le numéro de mai 1928 et les numéros de 1930 de la *Konjunktura Gospodarcza* (*The Polish Economic Review*).

ROYAUME-UNI. — En plus des groupes industriels indiqués dans le tableau, l'indice général comprend l'industrie du papier et celle de l'imprimerie, ainsi que diverses autres industries telles que celles du caoutchouc, du ciment et des tuiles. Les coefficients de pondération représentent le montant net de la plus-value résultant du processus de l'industrie, déterminé d'après le recensement de la production de 1924. On indique que les données sur lesquelles repose l'indice se rapportent à plus des deux tiers de l'ensemble de l'activité manufacturière et minière de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord.

L'indice n'est pas corrigé pour éliminer les variations saisonnières ou les inégalités des trimestres.

Pour de plus amples détails, voir le *Board of Trade Journal* du 26 juillet 1928 et du 21 février 1929.

SUÈDE. — *Kommerskollegium*. — Cet indice annuel couvre tous les établissements, à l'exception de ceux de très minime importance, de toutes les industries autres que celles de l'énergie et de la lumière. Il est basé en majeure partie sur des relevés quantitatifs directs.

L'indice est établi d'après la méthode des valeurs globales, les quantités étant multipliées par les prix de 1913. Les chiffres entre parenthèses dans le tableau montrent l'importance relative des valeurs globales en 1913.

Pour de plus amples détails, voir *Kommersiella Meddelanden*, 1925, N° 4.

Sveriges Industriförbund. — L'indice s'applique aux mêmes groupes d'industries que l'indice du *Kommerskollegium*, à quelques exceptions près. Les entreprises auxquelles il se réfère occupent 35,6 % du total des travailleurs industriels. La pondération a pour base le nombre relatif des travailleurs employés dans chaque industrie en 1930, corrigé, s'il y a lieu, d'après les valeurs relatives de la production.

La composition des industries de production et de consommation, ainsi que les coefficients de pondération des divers groupes, sont les suivants :

Industries de production : mines (1), fer et acier (3), façonnage des métaux (1), constructions mécaniques (8), scieries (3 ½), pâte à papier (2 ½), terres (2), pierres (1), produits chimiques (1).

Industries de consommation : papier (2), textiles (5 ½), cuirs (2), articles de ménage (4 ½), denrées alimentaires et boissons (2).

On élimine les variations saisonnières en divisant les chiffres de la production mensuelle par la moyenne des chiffres du mois correspondant de chacune des années de la période 1925-1930.

Les industries travaillant pour le marché intérieur comprennent l'industrie du fer et de l'acier, le travail des métaux, l'industrie de la terre, les produits chimiques, les textiles, l'industrie du cuir, les produits alimentaires ; les industries d'exportation embrassent les industries extractives, les scieries, les industries de la pâte à papier, de la pierre, du papier. Les constructions mécaniques et les articles de ménage se répartissent entre les deux groupes.

Pour de plus amples renseignements, voir *Industriförbundets Produktionsindex*, 1932.

TCHÉCOSLOVAQUIE. — On a complété les données directes relatives à la production par des renseignements sur la consommation des matières premières, les transports par voie ferrée, les exportations et la main-d'œuvre employée.

Les indices de groupes et l'indice général représentent les moyennes arithmétiques pondérées d'indices partiels. Les coefficients de pondération reposent sur des évaluations de l'importance relative des industries faites sur la base du nombre d'ouvriers employés, de la puissance en chevaux-vapeur des machines installées et des évaluations de la plus-value résultant du processus de manufacture.

Pour de plus amples détails, voir *Statistický Obzor*, N° 9-10, 1931.

U. R. S. S. — L'indice de l'Institut de Conjoncture, dont le calcul a été suspendu en août 1929, couvrait 55 séries qui étaient combinées par une moyenne géométrique pondérée. Les coefficients de pondération étaient basés sur le nombre moyen d'ouvriers employés et sur la force installée dans les différentes industries en 1923 et 1924. Pour de plus amples détails, voir *Bulletin économique* de l'Institut, N° 2, 1926.

L'indice calculé par l'Institut für Konjunkturforschung d'Allemagne est basé sur les valeurs absolues de la production à des prix constants. De telles données ont été publiées dans le Bulletin de la Banque d'Etat jusqu'à la fin de 1930.

in each industry. The general index is the weighted arithmetic average of 18 sub-indices. The weighting is based on the proportion of workers employed (in the case of the finishing industries, the proportion of working-hours) in each industry during the period 1925-1927.

The index is adjusted for inequalities of months and normal seasonal variations.

For further details, see *Konjunktura Gospodarcza* (*The Polish Economic Review*), May 1928 and 1930 issues.

UNITED KINGDOM. — In addition to the industrial groups shown in the table, paper and printing and various other industries, such as rubber manufacture, cement and tiles, are included in the general index. The weights represent the net values added by industry, as ascertained from the 1924 census of production. It is stated that the data on which the index is based relate to more than ⅔ of the total manufacturing and mining activity of Great Britain and Northern Ireland.

The index is not adjusted for seasonal variations or inequalities of quarters.

For further details see *Board of Trade Journal*, July 26th, 1928, and February 21st, 1929.

SWEDEN. — *Kommerskollegium*. — This annual index covers all except the smallest establishments of all industries, other than power and light, and is mainly based on direct quantitative returns.

The index is constructed according to the aggregative formula, quantities being multiplied by 1913 prices. The figures in brackets in the table show the relative importance of the aggregates in 1913.

For further details, see *Kommersiella Meddelanden*, 1925, No. 4.

Sveriges Industriförbund. — The index covers the same industrial groups as the *Kommerskollegium* index, with a few exceptions. It relates to undertakings employing 35.6 % of the total number of industrial workers. The weighting is based on the relative numbers of workers employed in 1930, corrected, where necessary, by relative values of production.

The composition of the producers' and consumers' industries, and the weights of the various groups, are as follows :

Producers' industries : mining (1), iron and steel (3), metal working (1), engineering (8), saw mills (3 ½), pulp (2 ½), earth (2), and stone industries (1), chemicals (1).

Consumers' industries : paper (2), textiles (5 ½), leather (2), household goods (4 ½), food and drink (2).

Seasonal variations are eliminated by dividing the production data for each month by the average of the data for the corresponding month in each of the years 1925-1930.

The home market industries comprise iron and steel, metal working, earth industry, chemicals, textiles, leather industries, foodstuffs ; and the export industries cover mining, saw mills, pulp, stone industry, paper. Engineering and household goods are divided between the two groups.

For further details, see *Industriförbundets Produktionsindex*, 1932.

CZECHOSLOVAKIA. — Direct production data have been supplemented by data on raw material consumption, railway transport, exports and employment.

The group indices and general index are weighted arithmetic averages of partial indices, weights being based on estimates of the relative importance of the industries derived from the number of workers employed, horse-power of machinery installed and estimates of "value added by manufacture".

For further details, see *Statistický Obzor*, Nos. 9-10, 1931.

U. S. S. R. — The index of the Economic Research Institute, the computation of which was stopped in August 1929, covered 55 series which were combined by means of a weighted geometric average. The weights were based on the average number of workers employed and the horse-power installed in each industry in 1923 and 1924. For further details see *Economic Bulletin* of the Institute, No. 2, 1926.

The index calculated by the German Institut für Konjunkturforschung is based on absolute production values, at constant prices. The Bulletin of the State Bank published such data up to the end of 1930.

Tableau 102.-A. OPIUM : SUPERFICIE DES CULTURES DE PAVOT ET PRODUCTION DE L'OPIUM BRUT.

Table 102.-A. OPIUM : AREA UNDER POPPY CULTIVATION AND PRODUCTION OF RAW OPIUM.

PAYS	Superficie — Area Milliers d'hectares Hectares (000's)		Production d'opium brut (en milliers de kg) Raw Opium produced (in kg, 000's omitted)					COUNTRY
	1926	1930	1926	1927	1928	1929	1930	
ASIE (sans U. R. S. S.) ¹ .	*105	* 90	.	.	*1,438	*1,345	1,411	ASIA (excl. U.S.S.R.) ¹ .
Corée	0.28	0.74	0.8	0.8	0.8	1.5	1.3	Korea.
Inde (brit.)	² 46.0	a) ² 32.2	907	743.8	*430	*444.6	494.5	India.
Japon	0.48	0.84	3.7	5.9	12.8	13.1	9.2	Japan.
Perse	.	27.8	.	.	*594	685.3	556.6	Persia.
Turquie	.	29.7	³ 360	³ 280	³ 400	³ 200	350	Turkey.
U. R. S. S.	.	.	.	43.0	36.5	61.2	102.3	U.S.S.R.
EUROPE (sans U. R. S. S.)	* 11	* 14	.	60	213	38.5	146	EUROPE (excl. U.S.S.R.) ¹ .
Bulgarie	.	0.6	.	4.4	5.2	0.2	4.8	Bulgaria.
Grèce	.	.	0.5	0.4	3.4	0.2	1.0	Greece.
Hongrie	.	.	.	.	.	.	0.2	Hungary.
Yougoslavie	10.5	13.0	100	55	205	38	140	Yugoslavia.
TOTAL ¹	* 116	* 103	.	.	*1,688	*1,444	1,660	TOTAL ¹ .

SOURCES : Communications officielles directes.

SOURCES : Direct official information.

Note. — Les données du tableau sont en partie incertaines et comportent une grande marge d'erreur ; certaines d'entre elles ne sont pas officielles. On suppose toutefois que leur exactitude tend à augmenter. Vu le manque de données pour la Chine et l'Indochine, les totaux relatifs à la production enregistrée de l'Asie et les totaux généraux sont très incomplets et ne doivent, par conséquent, pas être considérés comme nécessairement représentatifs de la production totale de l'Asie ou du monde. (Pour d'autres détails, voir : Société des Nations, *Résumé des rapports sur le trafic de l'opium* [C.329.M.200.1932].)

* Estimation.

a) 1929.

¹ Asie : non compris la Chine et l'Indochine.

² Inde : les données relatives à la superficie sont incomplètes.

³ Turquie : chiffres non confirmés officiellement.

⁴ Superficie totale : non compris l'U.R.S.S.

Note. — The data given in the table are in part uncertain and subject in most cases to a wide margin of error. Some of them are not official. It is believed, however, that their quality has been improving. Owing to lack of data for China and for Indo-China, the totals shown for recorded production in Asia and the grand totals are very incomplete and should, therefore, not be considered as necessarily representative of total Asiatic and world production. (For other details, see League of Nations, *Summary of Reports on the Traffic in Opium* [C.329.M.200.1932].)

* Estimate.

a) 1929.

¹ Asia : not including China and Indo-China.

² India : the data referring to area are incomplete.

³ Turkey : figures not officially confirmed.

⁴ Total area : not including the U.S.S.R.

Tableau 102.-B. EXPORTATIONS D'OPIUM BRUT DES PRINCIPAUX PAYS PRODUCTEURS.

Table 102.-B. EXPORTS OF RAW OPIUM FROM THE PRINCIPAL PRODUCING COUNTRIES.

(1) Exportations totales (en milliers de kg).
Total exports (in kg, 000's omitted).

(2) Exportations (en milliers de kg) vers les pays fabricants de stupéfiants.
Exports (in kg, 000's omitted) to drug-manufacturing countries.

PAYS	1926		1927		1928		1929		1930		COUNTRY
	Exportation totale Total exports	Dont vers les pays fabricants Of which to manuf. countries	Exportation totale Total exports	Dont vers les pays fabricants Of which to manuf. countries	Exportation totale Total exports	Dont vers les pays fabricants Of which to manuf. countries	Exportation totale Total exports	Dont vers les pays fabricants Of which to manuf. countries	Exportation totale Total exports	Dont vers les pays fabricants Of which to manuf. countries	
ASIE.											ASIA.
Inde	740.3	34.3	699.2	41.7	448.2	34.4	399.5	36.4	316.5	6.6	India.
Perse a)	727.9	433.6	350.7	82.5	477.2	304.4	489.7	288.3	372.6	247.0	Persia a).
Turquie	364.2	336.2	267.7	250.7	313.7	293.6	368.3	305.4	272.3	...	Turkey.
U. R. S. S.	.	.	10.2	10.2	22.7	22.7	34.3	34.3	35.0	35.0	U.S.S.R.
EUROPE.											EUROPE.
Bulgarie	2.9	0.2	6.3	1.6	2.9	2.9	6.3	5.4	0.9	0.9	Bulgaria.
Grèce	0.3	0.3	1.7	—	1.6	—	—	—	—	—	Greece.
Yougoslavie	87.5	19.9	82.4	21.5	146.6	74.8	69.7	59.6	36.3	35.3	Yugoslavia.

SOURCES : Relevés du commerce extérieur. Communications officielles directes.

SOURCES : Trade returns. Direct official information.

Note. — Les données représentent, dans la mesure du possible, les exportations totales telles qu'elles figurent dans les relevés du commerce spécial, c'est-à-dire non compris le transit et les réexportations. Les chiffres qu'on obtient en faisant l'addition des quantités importées par les pays importateurs sont souvent plus faibles, vu qu'ils se rapportent seulement aux importations couvertes par des certificats d'importation.

* Estimation.

a) Année commençant le 22 mars.

Note. — The data refer, wherever possible, to total exports, according to the returns of special trade, i.e., not including transit and re-exports. Figures obtained by adding together the quantities imported by the importing countries are frequently lower, as they refer to imports covered by import certificates.

* Estimate.

a) Year beginning on 22.III.

Tableau 102.-C. CONSOMMATION DE L'OPIMUM PRÉPARÉ (exprimée en milliers de kg).
Table 102.-C. CONSUMPTION OF PREPARED OPIUM (expressed in kg, 000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
ASIE.										ASIA.
Birmanie	30.8	.	.	18.2	16.9	14.6	14.5	13.8	12.2	Burma.
Borneo septentrional . .	4.4	4.2	4.1	4.6	4.7	4.4	3.9	3.8	2.9	North Borneo.
Brunei	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	Brunei.
Ceylan	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	Ceylon.
Etablissements des Détroits	51.5	50.2	44.7	46.3	53.5	52.7	50.8	43.6	33.3	Straits Settlements.
Etats Malais fédérés . .	32.1	38.1	38.8	43.7	55.3	51.8	43.9	43.1	32.9	Federated Malay States.
Etats Malais non fédérés	20.4	23.5	22.8	27.7	35.9	32.4	25.5	25.3	19.0	Unfeder. Malay States.
Formose	54.2	48.1	44.2	42.0	40.2	37.3	35.0	32.0	36.4	Formosa.
Hong-Kong	14.0	14.5	13.3	8.8	7.4	11.1	9.4	6.8	7.3	Hong-Kong.
Indes néerlandaises . .	64.5	53.5	50.3	52.8	55.2	59.1	61.8	58.8	49.3	Dutch East Indies.
Indochine	68.3	73.9	66.5	58.5	59.7	66.0	68.3	70.5	...	Indo-China.
Irak	.	.	1.5	1.1	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	Iraq.
Kouang-Tchéou-Ouan . .	11.9	10.6	0.8	1.0	2.1	2.0	2.1	1.2	...	Kwang Chau Wan.
Kouang-Toung	.	.	.	.	.	.	(30.0)	(48.0)	(44.1)	Kwantung.
Macao	9.1	5.3	5.4	5.7	5.7	7.3	6.8	12.3	14.2	Macao.
Sarawak	.	.	.	6.9	7.8	7.1	6.5	5.9	4.7	Sarawak.
Siam	50.2	50.8	51.6	54.6	55.5	60.5	61.5	58.2	49.4	Siam.
TOTAL *	420	410	372	372	401	408	391	377	335	TOTAL *.

SOURCES : Informations officielles directes.

SOURCES : Direct official informations.

* Estimation.

Note. — Les données relatives à la consommation de l'opium préparé sont parfois divergentes. Les chiffres représentent la consommation licite, c'est-à-dire, en règle générale, les quantités vendues aux fumeurs par les gouvernements qui détiennent légalement le monopole du débit. Le tableau ne comprend ni la Chine, où, selon la loi, la consommation n'est pas licite, ni la Perse, pour laquelle les données complètes ne sont pas disponibles. La consommation du Kouang-Toung n'est pas comprise dans les totaux. (Pour d'autres détails, voir document C.329.M.200.1932 de la Société des Nations.)

* Estimate.

Note. — The data relating to the consumption of prepared opium are in many cases divergent. The data shown refer to legal consumption, i.e., as a rule the quantities sold to smokers by Governments which hold legal monopolies of sales. The table does not include China, where consumption of opium is not legally recognised, nor Persia, for which complete returns are not available. The consumption of Kwantung is not included in the totals. (For further details see document C.329.M.200.1932 of the League of Nations.)

Tableau 102.-D. FABRICATION ET EXPORTATIONS DE LA MORPHINE, DE LA DIACÉTYLMORPHINE ET DE LA COCAÏNE (en kg).

Table 102.-D. MANUFACTURE AND EXPORTS OF MORPHINE, DIACETYLMORPHINE AND COCAINE (in kg).

PAYS	Morphine				Diacétylmorphine (Héroïne)				Cocaïne				COUNTRY
	Fabrication Manufacture		Export.		Fabrication Manufacture		Export.		Fabrication Manufacture		Export.		
	1929	1930	1929	1930	1929	1930	1929	1930	1929	1930	1929	1930	
AMÉRIQUE DU NORD :													NORTH AMERICA :
Etats-Unis	8,374	5,373	1	—	—	—	—	—	846	723	1	—	United States.
ASIE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ASIA.
Corée	—	156	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—	Korea.
Formose	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Formosa.
Inde	43	65	—	—	—	—	—	—	38	37	—	—	India.
Japon	1,989	1,904	17	145	1,590	1,396	57	52	1,215	1,192	22	31	Japan.
Turquie	(.)	(.)	.	1,302	.	.	.	4,326	.	.	.	.	Turkey.
U. R. S. S. a)	2,445	4,133	.	.	31	117	.	.	735	1,120	.	.	U.S.S.R. a).
EUROPE	44,941	26,878	.	.	2,081	2,505	.	.	3,600	2,824	.	.	EUROPE.
Allemagne	24,000	10,555	2,892	1,078	387	169	292	175	1,826	1,153	1,486	1,032	Germany.
France	12,141	12,495	1,053	283	1,343	2,216	166	93	911	831	200	195	France.
Hongrie	(.)	(47)	.	8	(.)	—	.	—	(.)	—	(.)	—	Hungary.
Italie	69	29	—	—	10	9	—	1	—	—	—	—	Italy.
Norvège	6	7	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	Norway.
Pays-Bas	—	34	39	—	—	—	1	—	281	135	227	109	Netherlands.
Royaume-Uni	4,577	1,911	1,010	509	223	107	124	70	238	318	99	140	United Kingdom.
Suisse	4,140	1,844	891	658	68	4	202	100	344	386	242	264	Switzerland.
Tchécoslovaquie . .	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Czechoslovakia.
TOTAL	57,792	38,509	.	.	3,652	4,088	.	.	6,434	5,896	.	.	TOTAL.

SOURCES : Communications officielles directes.

SOURCES : Direct official information.

a) du 1.X. au 30.IX.

Note. — Le tableau contient les données relatives à la production de stupéfiants de tous les pays producteurs importants, à l'exception de la Turquie. Vu l'importance de la production de ce pays, les totaux sont fortement incomplets. On n'a pas tenu compte pour le calcul des totaux des données figurant entre parenthèses. Le signe « — » signifie que les chiffres sont 0 ou insignifiants. (Pour d'autres détails, voir C.329.M.200.1932.)

a) 1. X. to 30. IX.

Note. — The table contains data relating to the manufacture of drugs of all important manufacturing countries with the exception of Turkey. In view of the importance of the manufacture of that country, the totals are very incomplete. The data given in brackets are not included in the totals. The sign "—" means that the figure is nil or insignificant. (For further details, see C.329.M.200.1932.)