

Tableau 50. SOIE GRÈGE. — Table 50. RAW SILK.

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

PAYS	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
ASIE ¹	.	.	.	34,810	37,761	42,730	46,215	48,513	52,475	* 54,900	ASIA. ¹
Corée * 2	455	450	485	665	777	909	1,011	1,132	1,192	...	Korea. * 2
Japon	21,877	23,395	23,991	25,335	28,414	31,066	34,349	37,051	39,691	42,346	Japan.
Syrie et Chypre	.	.	.	185	270	250	265	270	280	290	Syria and Cyprus.
Turquie	.	.	.	60	90	95	70	80	125	135	Turkey.
Chine * (E.)	6,305	9,130	8,675	8,370	7,935	10,155	10,190	9,675	10,897	11,490	China. * (E.)
Inde (E.) ³	80	85	75	50	35	30	55	80	60	20	Brit. India. (E.) ³
Indochine (E.) ⁴	15	20	25	40	45	60	65	60	50	40	Indo-China. (E.) ⁴
Turkestan, Caucase, et Perse (E.)	.	.	.	105	195	185	210	165	180	325	Turkestan, Caucasia and Persia. (E.)
EUROPE.	.	.	.	5,513	6,020	5,123	4,580	5,445	5,630	5,660	EUROPE.
Espagne	80	60	77	70	95	100	85	83	79	74	Spain.
France	250	195	198	255	335	260	240	295	205	195	France.
Grèce	.	35	56	58	75	88	100	125	175	175	Greece.
Italie	3,326	3,206	3,735	4,900	5,255	4,380	3,855	4,627	4,836	4,826	Italy.
Autres pays ⁵	.	.	.	230	260	295	300	315	335	390	Other countries. ⁵
TOTAL	.	.	.	40,323	43,781	47,873	50,795	53,958	58,105	*60,560	TOTAL.
Prix en francs-or pour 1 kg.											Price in gold francs per 1 kg.
MILAN ⁶											MILANO ⁶
classique 8/10 à 12/14, XII.	.	.	.	86.04	68.82	76.93	73.91	52.35	60.36	48.17	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. — Estimate. (E.) Exportations. — Exports.
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.
² Corée : chiffres calculés d'après la production de cocons.
³ Inde : exportations du Bengale et du Cachemire.
⁴ Indochine : exportations des ports principaux.
⁵ Comprend l'Autriche, la Bulgarie, la Hongrie, la Roumanie et la Yougoslavie.
⁶ Italie : prix fin 1930, 30,44 frs. or.

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 Korea : estimated on basis of production of cocoons.
³ India : exports from Bengal and Kashmir.
⁴ Indo-China : exports from principal harbours.
⁵ Austria, Bulgaria, Hungary, Roumania and Yugoslavia.
⁶ Italy : price end 1930, 30.44 gold francs.

Tableau 51. SOIE ARTIFICIELLE. — Table 51. ARTIFICIAL SILK.

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD	.	.	.	24,127	29,891	35,450	46,107	57,298	56,271	NORTH AMERICA.
Canada	.	.	.	585	1,021	1,179	1,700	1,930	2,430	Canada.
Etats-Unis	11,070	16,546	17,461	23,542	28,870	34,271	44,407	55,368	53,841	United States.
ASIE : Japon *	110	360	910	1,270	2,495	3,630	5,440	13,970	15,785	ASIA : Japan*.
EUROPE ¹	* 24,900	* 32,500	48,800	61,150	69,900	95,400	114,900	129,550	124,000	EUROPE. ¹
Allemagne	5,710	5,900	10,740	11,790	13,600	18,200	23,800	25,000	27,000	Germany.
Autriche	710	1,130	1,200	1,200	1,590	1,590	1,810	1,590	740	Austria.
Belgique	2,800	3,500	4,000	5,000	6,000	7,500	6,800	7,300	5,414	Belgium.
Espagne	.	.	84	84	136	454	680	1,360	1,749	Spain.
France	2,854	4,000	6,000	6,500	7,940	9,525	13,620	16,780	18,144	France.
Grèce	.	.	.	.	23	14	.	45	45	Greece.
Hongrie	300	400	250	300	300	400	300	295	250	Hungary.
Italie	2,854	4,830	10,450	13,850	16,682	24,406	25,999	32,342	30,139	Italy.
Pays-Bas	1,141	1,792	1,530	4,000	6,120	7,480	8,165	9,070	8,165	Netherlands.
Pologne	350	550	850	1,050	910	1,810	2,950	2,200	2,670	Poland.
Royaume-Uni	6,957	7,713	11,195	13,500	11,570	17,600	23,590	25,810	22,225	United Kingdom.
Suède	.	32	62	105	104	138	151	156	211	Sweden.
Suisse	856	1,679	1,820	2,800	3,630	4,690	5,440	5,560	4,830	Switzerland.
Tchécoslovaquie	286	907	588	957	1,250	1,590	1,590	2,040	2,500	Czechoslovakia.
MONDE ENTIER	* 36,100	* 49,400	* 67,200	86,600	102,300	134,500	166,500	200,800	*196,000	WORLD.

SOURCES : Statistiques officielles nationales. — *Bulletin International du Coton.* — Renseignements fournis pour la Conférence économique.

SOURCES : National official statistics. — *International Cotton Bulletin.* — Information supplied for the World Economic Conference.

* Estimation ou chiffre provisoire. — Estimate or provisional figure.

¹ Europe : non compris U. R. S. S.

¹ Europe : excluding U.S.S.R.

Tableau 52. PATE DE BOIS (chimique et mécanique).

Table 52. WOOD PULP (Chemical and Mechanical).

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

		1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	
AMÉRIQUE DU NORD	{ Chim.	2,971	3,098	3,259	3,608	3,561	3,642	* 3,910	Chem.
	{ Méc.	2,804	2,934	3,132	3,545	3,347	3,545	* 3,810	Mec.
	{ Total	5,775	6,082	6,391	7,153	6,908	7,187	* 7,720	Total
Canada	{ Chim.	918	895	984	1,135	1,160	1,247	1,362	Chem.
	{ Méc.	1,288	1,295	1,471	1,725	1,744	1,930	2,196	Mec.
	{ Total	2,207	2,168	2,240	2,427	2,348	2,343	2,493	Total
Etats-Unis	{ Chim.	1,427	1,586	1,551	1,678	1,442	1,457	1,455	Chem.
	{ Méc.	36	35	35	46	53	52	...	Mec.
	{ Total	89	103	110	142	161	158	...	Total
Terre-Neuve . . .	{ Chim.	10	10	15	15	20	20	...	Chem.
	{ Méc.	20	20	30	30	30	30	...	Mec.
	{ Total	30	30	45	45	50	50	...	Total
AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD *	{ Chim.	180	186	207	263	292	315	* 342	Chem.
	{ Méc.	190	187	218	239	244	241	* 277	Mec.
	{ Total	370	373	425	502	536	556	* 619	Total
ASIE (Japon)	{ Chim.	2,941	3,306	3,784	4,105	4,499	4,571	* 5,340	Chem.
	{ Méc.	1,697	1,989	2,230	2,357	2,552	2,679	* 2,960	Mec.
	{ Total	4,638	5,295	6,014	6,462	7,051	7,250	* 8,300	Total
EUROPE ¹	{ Chim.	675	732	913	971	1,073	1,149	1,204	Chem.
	{ Méc.	459	575	737	727	818	837	852	Mec.
	{ Total	1,134	1,307	1,650	1,698	1,891	1,986	2,056	Total
Allemagne	{ Chim.	128	149	176	183	193	207	224	Chem.
	{ Méc.	82	83	89	96	95	104	104	Mec.
	{ Total	210	232	265	279	288	311	328	Total
Autriche	{ Chim.	10	13	16	14	26	40	50	Chem.
	{ Méc.	9	16	19	18	20	22	18	Mec.
	{ Total	19	29	35	32	46	62	68	Total
Estonie	{ Chim.	318	344	397	443	495	584	625	Chem.
	{ Méc.	208	222	227	232	282	312	348	Mec.
	{ Total	526	566	624	675	777	896	973	Total
Finlande	{ Chim.	327	274	372	333	373	405	447	Chem.
	{ Méc.	370	385	440	422	446	477	511	Mec.
	{ Total	697	659	812	755	819	882	958	Total
Lettonie	{ Chim.	26	32	38	42	45	47	48	Chem.
	{ Méc.	25	28	28	33	38	42	44	Mec.
	{ Total	51	60	66	75	83	89	92	Total
Norvège	{ Chim.	35	36	46	48	53	59	64	Chem.
	{ Méc.	...	...	...	...	(32)	(38)	(45)	Mec.
	{ Total	35	36	46	48	53	59	64	Total
Pays-Bas ²	{ Chim.	25	25	28	80	72	84	...	Chem.
	{ Méc.	4	4	4	70	36	43	...	Mec.
	{ Total	29	29	32	150	108	127	...	Total
Pologne	{ Chim.	108	120	117	120	145	140	...	Chem.
	{ Méc.	...	...	...	...	...	...	...	Mec.
	{ Total	108	120	117	120	145	140	...	Total
Roumanie	{ Chim.	994	1,246	1,294	1,450	1,579	1,359	1,882	Chem.
	{ Méc.	378	450	439	477	524	541	658	Mec.
	{ Total	1,372	1,696	1,733	1,927	2,103	1,900	2,540	Total
Royaume-Uni ³ . .	{ Chim.	25	37	40	42	41	46	45	Chem.
	{ Méc.	5	20	23	24	25	30	30	Mec.
	{ Total	30	57	63	66	66	76	75	Total
Suède	{ Chim.	135	150	192	190	200	235	...	Chem.
	{ Méc.	25	44	50	53	50	50	...	Mec.
	{ Total	160	194	242	243	250	285	...	Total
Tchécoslovaquie .	{ Chim.	22	35	30	64	78	86	123	Chem.
	{ Méc.	19	44	45	72	85	86	157	Mec.
	{ Total	41	79	75	136	163	172	280	Total
U.R.S.S.	{ Chim.	113	113	125	125	126	130	...	Chem.
	{ Méc.	113	118	129	133	133	135	...	Mec.
	{ Total	226	231	254	258	259	265	...	Total
Autres pays ⁴ . . .	{ Chim.	6,102	6,600	7,265	7,991	8,372	8,548	* 9,600	Chem.
	{ Méc.	4,711	5,180	5,610	6,171	6,173	6,495	* 7,100	Mec.
	{ Total	10,813	11,780	12,875	14,162	14,545	15,043	* 16,700	Total
Monde ¹	{ Chim.	6,102	6,600	7,265	7,991	8,372	8,548	* 9,600	Chem.
	{ Méc.	4,711	5,180	5,610	6,171	6,173	6,495	* 7,100	Mec.
	{ Total	10,813	11,780	12,875	14,162	14,545	15,043	* 16,700	Total
Prix moyen d'exp. en francs-or.									
SUÈDE par tonne	{ Chim.	298.61	268.88	282.71	297.65	278.51	266.76	260.61	Chem.
	{ Méc.	177.92	149.67	150.22	153.18	130.57	120.57	124.17	Mec.
									Average export price in gold fr.

SOURCES : Statistiques nationales ; tableaux internationaux publiés dans les annuaires statistiques des pays scandinaves ; revues techniques.

SOURCES : National statistics ; international tables published in the Statistical Year-Books of the Scandinavian countries ; technical reviews.

* Estimations ou chiffres provisoires.

* Estimate or provisional figure.

¹ Les totaux pour l'Europe et le monde ne comprennent pas la production de la Lettonie et celle de pâte de bois mécanique en Pologne.

¹ The totals for Europe and world exclude the production of Latvia and that of mechanical pulp in Poland.

² Pays-Bas : principalement pâte de paille.

² Netherlands : mainly pulp from straw.

³ Royaume-Uni : principalement pâte de sparte.

³ United Kingdom : mainly pulp from esparto.

⁴ Belgique, Espagne, France, Italie et Portugal.

⁴ Belgium, France, Italy, Portugal and Spain.

Tableau 53. — PAPIER ET CARTON.

Table 53. — PAPER AND PAPER BOARDS.

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

PAYS	1925	1926			1927			1928			1929			COUNTRY
	Total	Papier Paper	Carton Board	Total	Papier Paper	Carton Board	Total	Papier Paper	Carton Board	Total	Papier Paper	Carton Board	Total	
AMÉRIQUE DU NORD . . .	8,984	7,338	2,435	9,773	7,307	2,394	9,701	7,814	2,609	10,423	*8,430	2,870	*11,300	NORTH AMERICA.
Canada	1,710	1,915	141	2,056	2,093	147	2,240	2,410	175	2,585	2,970	227	3,197	Canada.
Etats-Unis	7,186	5,254	2,294	7,548	5,030	2,247	7,277	5,195	2,434	7,629	5,250	2,643	7,893	United States.
Terre-Neuve . . .	88	169	—	169	184	—	184	209	—	209	...	—	...	Newfoundland.
ASIE	518	.	.	533	.	.	577	.	.	* 580	.	.	680	ASIA.
Inde (brit.) . . .	29	.	.	30	.	.	30	.	.	...	.	.	...	India.
Japon	489	388	115	503	434	113	547	418	133	551	* 510	...	...	Japan.
EUROPE* * . .	7,120	6,050	1,200	7,250	6,670	1,330	8,000	* 6,700	* 1,420	* 8,120	7,540	1,480	9,020	EUROPE. * *
Allemagne	2,058	1,668	329	1,997	2,008	434	2,442	2,105	442	2,547	2,126	430	2,556	Germany.
Autriche	241	198	54	252	211	56	267	230	56	286	230	55	285	Austria.
Belgique	150	155	16	171	162	17	179	.	.	181	.	.	189	Belgium.
Danemark	46	50	2	52	51	2	53	50	2	52	49	2	51	Denmark.
Estonie	38	.	.	38	.	.	35	.	.	36	.	.	34	Estonia.
Finlande	314	257	55	312	282	47	329	305	53	358	313	64	377	Finland.
Grèce	3	3	—	3	5	—	5	10	—	10	12	—	12	Greece.
Italie	400	.	.	341	.	.	299	.	.	324	.	.	343	Italy.
Norvège	336	288	15	303	350	21	371	353	24	377	378	26	404	Norway.
Pays-Bas	339	141	* 227	372	158	* 236	394	179	* 247	426	* 193	245	438	Netherlands.
Pologne	90	82	19	101	99	22	121	122	34	156	128	37	165	Poland.
Roumanie	34	36	3	39	40	2	42	44	* 3	* 47	...	...	...	Roumania.
Royaume-Uni * . .	a) 1,307	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	United Kingdom.*
Suède	557	520	78	598	530	80	610	512	88	600	620	100	720	Sweden.
Suisse	.	82	.	.	86	.	.	95	.	.	99	.	.	Switzerland.
Tchécoslovaquie .	206	195	33	228	220	35	255	.	.	.	.	.	.	Czechoslovakia.
U.R.S.S.	282	266	32	298	280	41	321	265	51	316	425	56	48	U.S.S.R.
Yougoslavie * . .	25	25	7	32	31	11	42	...	...	...	...	...	...	Yugoslavia *
Autres pays * . .	600	540	110	650	500	100	600	520	105	625	625	125	750	Other countries.*
MONDE ENTIER * *	16,630	13,810	3,750	17,560	14,440	3,840	18,280	14,980	4,140	19,120	16,515	4,485	21,000	WORLD. * *

SOURCES : Statistiques nationales officielles. Rapports et relevés des organisations de producteurs. Revues techniques, etc

SOURCES : National official statistics. Reports and statements of producers' organisations. Technical Reviews, etc.

a) 1924.

* Estimation ou chiffre provisoire.

¹ Etats-Unis : les chiffres du carton sont incomplets ; en 1927, ils représentaient à peu près 55 % de la production totale.

² Pays-Bas : carton de paille.

³ Royaume-Uni : 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 ».

⁴ Europe, « autres pays » : la France est le principal producteur compris dans ce groupe ; les chiffres donnés sont très approximatifs.

⁵ Monde : non compris certains pays qui ne sont situés ni en Europe ni dans l'Amérique du Nord et dont la production globale est négligeable, mais y compris la production estimée pour le Royaume-Uni.

a) 1924.

* Estimate or provisional figure.

¹ United States : the board figures are not complete ; in 1927 they accounted for about 55 per cent. of total production.

² Netherlands : straw board.

³ United Kingdom : a rough estimate of production based on the index number of paper production published by the London and Cambridge Economic Service, has been included in the totals.

⁴ Europe, « other countries » : France is the largest producer included in this group ; the figures shown are rough estimates.

⁵ World : not including certain minor producing countries outside Europe and North America, the production of which is negligible, but including the estimated production for the United Kingdom.

Tableau 54. CIMENT. — Table 54. CEMENT.

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

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
AFRIQUE ¹	.	.	.	.	.	.	.	AFRICA ¹
Algérie.	40	39	49	61	46	52	...	Algeria.
Congo belge.	.	12	12	19	32	41	160	Belgian Congo.
Egypte.	.	.	.	.	85	180	...	Egypt.
Maroc (français).	20	29	30	39	43	...	...	Morocco (French).
AMÉRIQUE DU NORD	24,859	26,905	29,155	29,802	31,501	32,177	31,431	NORTH AMERICA.
Canada.	1,198	1,190	1,289	1,382	1,598	1,750	1,950	Canada.
Etats-Unis.	23,661	25,715	27,866	28,420	29,903	30,427	29,481	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE	.	.	.	.	.	.	.	CARRIBBEAN.
Mexique.	.	104	137	165	153	216	225	Mexico.
AMÉRIQUE DU SUD ¹	.	.	.	.	.	.	.	SOUTH AMERICA ¹.
Argentine ² .	.	.	133	169	201	233	...	Argentina.
Bésil.	.	.	.	17	68	170	...	Brazil.
Chili.	.	.	.	.	96	111	143	Chile.
Pérou.	.	11	29	49	48	...	...	Peru.
ASIE *	2,900	3,100	3,700	4,500	4,900	4,900	*5,800	ASIA *.
Inde (brit.).	200	200	250	300	341	...	...	India.
Indochine ² .	.	124	148	139	149	159	184	Indo-China ² .
Japon.	1,884	1,959	2,273	3,032	3,267	3,293	3,700	Japan.
Philippines.	6	45	48	60	66	65	...	Philippines.
Autres pays *.	700	800	1,000	1,000	1,000	1,100	...	Other countries *.
EUROPE ³	18,200	20,400	23,900	26,100	29,600	32,500	*33,800	EUROPE ³.
Allemagne.	3,641	4,048	5,812	5,950	7,342	7,546	7,039	Germany.
Autriche.	376	424	433	464	523	582	...	Austria.
Belgique-Luxembourg.	2,000	2,100	2,275	2,400	2,600	* 3,000	...	Belgium-Luxemburg.
Bulgarie.	50	61	80	88	112	108	151	Bulgaria.
Danemark.	655	682	591	569	643	779	799	Denmark.
Espagne.	863	917	1,136	1,183	1,453	1,542	1,820	Spain.
Estonie.	62	58	65	76	49	60	58	Estonia.
Finlande.	122	136	141	174	232	280	278	Finland.
France.	2,518	3,201	3,107	3,960	3,590	4,240	...	France.
Grèce.	36	55	60	86	105	145	155	Greece.
Hongrie.	250	202	232	323	417	426	397	Hungary.
Italie.	2,300	2,350	2,500	2,833	2,788	3,077	3,497	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	Poland.
Portugal.	.	.	.	.	.	62	74	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	United Kingdom.
Suède.	393	407	446	471	496	468	570	Sweden.
Suisse.	547	620	581	541	537	628	687	Switzerland.
Tchécoslovaquie.	.	.	.	(680)	(727)	(809)	...	Czechoslovakia.
U. R. S. S.	221	358	708	1,293	1,599	1,902	2,290	U.S.S.R.
Yougoslavie.	473	554	613	646	713	808	...	Yugoslavia.
OCÉANIE.	530	600	712	760	848	986	*950	OCEANIA.
Australie.	482	500	587	615	648	766	720	Australia.
Nouvelle-Zélande.	48	100	125	145	200	220	...	New Zealand.
Total ⁴	46,600	51,100	57,600	61,600	67,000	70,600	*71,700	Total ⁴.

SOURCES : Statistiques nationales. — National Statistics. — Informations directes de divers gouvernements. — Direct information from various Governments. — U. S. A. Department of Commerce : Commerce Reports.

* Estimation.

¹ Afrique, Amérique du Sud : chiffres non compris dans les totaux. D'après le U. S. Department of Commerce la production totale de l'Afrique en 1927 aurait été de 450.000 tonnes et celle de l'Amérique du Sud de 570.000 tonnes.

² Indo-Chine : production de la principale entreprise des ciments artificiels.

³ Europe : non compris la Norvège et la Tchécoslovaquie.

⁴ Total : non compris l'Afrique, l'Amérique du Sud, la Norvège et la Tchécoslovaquie.

* Estimate.

¹ Africa, South America : figures not included in the totals. According to the U. S. Department of Commerce the estimated production in 1927 was for Africa 450,000 tons and for South America 570,000 tons.

² Indo-China : production of the principal artificial cement works.

³ Europe : excluding Norway and Czechoslovakia.

⁴ Total : excluding Africa, South America, Norway and Czechoslovakia.

Tableau 55. SEL. — Table 55. SALT.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
AFRIQUE	* 375	* 450	* 450	* 530	* 540	540	* 592	* 475	* 475	AFRICA.
Algérie	18	20	25	24	27	43	37	11	149	Algeria.
Egypte (E.)	154	187	157	210	211	180	223	168	149	Egypt (E.).
Eritrée (E.) ¹ . . .	57	58	71	67	56	53	69	59	...	Eritrea (E.). ¹
Somalie fr.	.	.	.	.	.	32	17	29	39	Somali (Fr.).
Soudan anglo-égyptien	.	10	15	9	7	9	10	12	15	Sudan.
Tripolitaine (E.) . .	33	52	73	110	128	133	* 145	* 105	...	Tripolitania (E.).
Tunisie	62	76	62	70	59	81	80	84	...	Tunis.
Union S.-Afric. . .	.	.	.	.	.	.	.	.	...	Union of S. Africa.
AMÉRIQUE²	* 4,900	6,548	6,888	6,601	7,113	7,142	7,393	7,884	* 8,370	AMERICA².
Canada	149	165	184	189	212	238	244	272	300	Canada.
Etats-Unis : Total .	4,519	6,162	6,469	6,172	6,711	6,687	6,866	7,325	7,751	Unit. States : Total.
évaaporé	1,752	2,065	2,032	2,018	2,028	1,994	2,053	2,204	2,310	evaporated.
saumure	1,431	2,331	2,529	2,281	2,558	2,756	2,868	3,109	3,524	brine.
gemme	1,386	1,766	1,908	1,873	2,125	1,937	1,945	2,012	1,917	rock.
Argentine	76	94	111	122	75	97	153	168	198	Argentine.
Chili	40	34	38	36	29	35	72	35	...	Chile.
Pérou	26	26	27	29	23	30	30	33	...	Peru.
Turques et Caïques (E.) .	.	67	59	53	63	55	28	51	62	Turks and Caicos Isl. (E.).
ASIE³	* 2,800	* 3,200	* 3,200	* 3,050	* 3,050	3,380	3,230	3,230	* 3,750	ASIA³.
Ceylan	16	47	29	10	21	17	26	44	26	Ceylon.
Formose	102	138	239	136	138	135	113	135	164	Formosa.
Inde brit. ⁴ : Total .	1,558	1,680	1,810	1,650	1,316	1,665	1,638	1,540	1,737	India ⁴ : Total.
évaaporé	1,408	1,469	1,658	1,458	1,163	1,516	1,465	1,382	...	evaporated.
gemme	150	211	122	192	153	149	173	158	...	rock.
Indes néerl. ⁵	* 170	* 200	* 180	* 160	484	408	274	280	514	Dutch E. Indies ⁵ .
Indochine	130	118	124	160	200	202	196	161	255	Indo-China.
Japon	515	665	480	637	669	614	619	638	644	Japan.
Philippines	31	69	* 76	29	31	43	67	72	...	Philippines.
Siam : Total	.	.	.	.	.	126	126	115	119	Siam : Total.
marin	.	.	.	.	.	104	103	90	94	sea-salt.
Turquie	.	.	.	155	94	170	172	242	...	Turkey.
EUROPE	* 7,500	* 9,750	* 9,300	* 9,900	* 10,300	* 11,000	12,333	* 12,700	* 13,000	EUROPE.
Allemagne ⁶ : total .	1,960	3,076	1,876	1,974	2,224	2,445	2,803	2,909	3,043	Germany ⁶ : Total.
gemme	1,556	2,687	1,584	1,597	1,767	1,966	2,269	2,400	2,542	rock.
évaaporé	304	391	292	377	457	479	534	509	501	evaporated.
Autriche ⁷ : Total .	129	144	83	111	131	145	148	154	178	Austria ⁷ : Total.
saumure	127	142	82	108	129	142	145	152	175	brine.
Bulgarie ⁸	10	10	25	35	27	29	48	47	29	Bulgaria ⁸ .
Espagne : Total . .	513	681	716	968	860	1,097	979	983	...	Spain : Total.
évaaporé	475	567	617	863	753	979	868	837	...	evaporated.
gemme	38	114	99	105	107	118	111	146	...	rock.
France ⁹ : Total . .	1,005	1,390	1,526	1,575	1,725	2,037	1,950	2,115	...	France ⁹ : Total.
Mines et salines : .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mines and brine-wells :
a) gemme et raffiné .	293	344	462	475	514	574	549	559	559	a) rock & refined.
b) saumure	500	739	726	843	949	1,070	969	1,148	1,513	b) brine.
marin	212	307	338	287	262	393	432	408	...	sea-salt.
Grèce	65	68	60	69	79	90	104	59	...	Greece.
Italie : Total . . .	513	790	765	807	916	766	1,051	903	* 910	Italy : Total.
marin	423	653	623	597	637	461	686	562	563	sea-salt.
saumure	45	87	89	153	215	237	298	274	284	brine.
gemme	45	50	53	57	64	68	67	67	63	rock.
Pays-Bas	25	28	27	32	34	35	41	42	45	Netherlands.
Pologne	.	.	468	371	430	458	498	548	570	Poland.
Portugal (E.) . . .	77	86	105	91	34	49	47	15	...	Portugal (E.).
Roumanie ¹⁰ : Total .	233	285	308	304	331	344	328	343	322	Roumania ¹⁰ : Total.
gemme	233	235	306	303	330	344	328	340	319	rock.
Royaume-Uni : . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	United Kingdom :
Total	1,405	1,801	1,917	2,079	1,965	1,755	2,015	1,978	2,006	Total.
saumure	1,369	1,764	1,867	2,024	1,920	1,714	1,985	1,946	1,969	brine.
Suisse	47	70	71	72	75	77	78	80	87	Switzerland.

Tableau 55. Sel (*fin*). — Table 55. Salt (*concluded*).

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
Tchécoslovaquie :										Czechoslovakia :
Total	91	128	134	125	77	98	122	154	...	Total.
gemme					70	89	114	144	...	rock.
U.R.S.S. ¹⁰	983	743	1,173	1,243	1,331	1,537	2,061	2,428	...	U.S.S.R. ¹⁰ :
Yougoslavie :										Yugoslavia :
Total							60	68	60	Total.
gemme	23	44	46	49	55	52	55	52	45	rock.
OCÉANIE :										OCEANIA.
Australie ¹¹ * . .		98	100	113	128	141	125	133	86	Australia ¹¹ *.
TOTAL	* 15,700	* 20,000	* 19,950	* 20,200	* 21,100	* 22,200	* 23,700	* 24,450	* 25,700	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. 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.) Exportations.

¹ Érythrée : 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 : la production de la Chine est estimée à 2-3 ½ millions de tonnes.
⁴ Inde : y compris Aden.
⁵ Indes néerlandaises : total du monopole et de la production libre des indigènes.
⁶ Allemagne : non compris le contenu en sel de la saumure employée telle quelle par l'industrie et par les établissements balnéaires, estimé en 1927 à 719.000 tonnes et en 1928 à 817.000 tonnes.
⁷ Autriche : total du sel gemme et du contenu en sel de la saumure extraite des salines.
⁸ Bulgarie, Roumanie : total du sel gemme et du sel marin.
⁹ France : sel gemme et raffiné : production effective des mines et salines ; saumure : sel en dissolution destiné à l'industrie.
¹⁰ 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.
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. 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.

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 : production of China is estimated at 2 to 3 ½ millions of tons.
⁴ India : including Aden.
⁵ Dutch East Indies : total of the monopoly and of the free production of the natives.
⁶ Germany : not including the salt content of brine employed as such in industry and by bathing establishments, which was estimated at 719,000 tons in 1927 and 817,000 tons in 1928.
⁷ Austria : rock salt and salt content of brine derived from the brine-wells.
⁸ Bulgaria, Roumania : total of rock and sea-salt.
⁹ France : rock salt and refined salt : actual production of mines and brine-wells ; brine : salt in solution for industrial purposes.
¹⁰ U.S.S.R. : total of rock salt, brine, sea-salt and lake-salt. The latter accounts for the greatest quantity.
¹¹ Australia : incomplete data, partly estimated.

Tableau 56. HOUILLE. — Table 56. COAL.

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	9,423	11,553	12,158	12,735	13,678	13,362	13,636	14,025	13,300	AFRICA.
Algérie	9	4	9	10	14	21	17	16	...	Algeria.
Nigeria	115	178	224	243	330	364	365	350	...	Nigeria.
Rhodesie du Sud	468	560	592	689	874	909	1,095	1,037	...	Southern Rhodesia.
Union Sud-Afric.	8,831	10,811	11,333	11,793	12,460	12,068	12,159	12,622	11,890	Union of S. Africa.
AMÉRIQUE DU NORD	443,275	609,011	527,703	536,497	608,443	555,215	535,062	564,742	492,474	NORTH AMERICA.
Canada	10,588	12,164	9,139	8,628	11,687	12,341	12,439	12,273	10,367	Canada.
Etats-Unis ¹	432,687	596,847	518,564	527,869	596,756	542,874	522,623	552,469	482,107	United States ¹
AMÉRIQUE CENTRALE										CARIBBEAN.
(Mexique)	933	1,262	1,227	1,444	1,309	1,031	1,022	1,060	...	(Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD	*1,785	1,767	1,087	1,972	* 2,077	1,895	* 1,820	* 2,000	1,900	SOUTH AMERICA.
Brésil	*400	324	268	392	* 400	235	* 250	...	...	Brazil.
Chili	1,053	1,164	1,539	1,453	1,491	1,482	1,376	1,508	1,435	Chile.
Pérou	303	253	155	102	170	162	178	...	...	Peru.
Venezuela	29	26	25	25	16	16	16	17	...	Venezuela.
ASIE	* 76,709	* 84,619	* 84,805	* 87,007	* 88,753	* 95,167	* 93,000	* 90,000	85,000	ASIA.
Bornéo brit.	137	102	129	101	93	80	80	...	...	British Borneo.
Chine	* 21,000	* 24,000	* 21,000	* 21,000	* 22,000	* 23,000	* 20,000	* 15,000	...	China.
Corée	317	380	399	622	683	710	785	938	...	Korea.
Etats Malais féd.	286	323	379	415	472	470	566	672	...	Fed. Malay States.
Formose	1,347	1,445	1,506	1,705	1,795	1,800	1,584	1,530	...	Formosa.
Inde : Prov. brit.	18,483	19,116	20,596	20,309	20,435	21,478	21,907	22,721	22,951	India : Brit. prov.
Etats ind.	832	854	916	930	900	957	997	1,073	...	Indian States
Indes néerland. ¹	1,041	1,157	1,470	1,401	1,466	1,620	1,704	1,832	1,695	Dutch East Indies. ¹
Indochine ¹	990	1,057	1,236	1,363	1,290	1,491	1,967	1,983	...	Indo-China. ¹
Japon	27,702	28,949	30,111	31,459	31,427	33,531	33,860	34,258	29,286	Japan.
Kouan-Toung	4,006	6,429	6,047	6,632	6,977	8,754	...	...	...	Kwantung.
Philippines	42	43	48	49	29	23	28	...	...	Philippines.
Sakhaline	115	167	199	251	276	357	539	636	...	Saghalien.
Turquie	411	597	769	770	910	896	918	1,421	...	Turkey.
EUROPE	502,281	485,669	549,914	536,973	457,598	604,611	593,946	642,795	604,700	EUROPE.
Allemagne	119,183	62,316	118,769	132,622	145,296	153,599	150,861	163,441	142,698	Germany.
Autriche	166	158	172	145	157	176	202	208	216	Austria.
Belgique	21,209	22,923	23,362	23,097	25,260	27,551	27,578	26,940	27,406	Belgium.
Bulgarie	49	63	70	57	64	69	70	79	...	Bulgaria.
Espagne	4,436	5,929	6,127	6,117	6,536	6,563	6,369	7,108	7,170	Spain.
France	31,141	37,679	44,019	47,097	51,392	51,792	51,365	53,736	53,884	France.
Hongrie	857	793	744	805	828	786	783	825	812	Hungary.
Italie	195	174	127	189	209	169	128	223	226	Italy.
Pays-Bas	4,866	5,595	6,180	7,117	8,843	9,488	10,920	11,581	12,211	Netherlands.
Pologne	34,631	36,098	32,280	29,081	35,747	38,084	40,616	46,236	37,500	Poland.
Portugal	129	138	125	108	202	179	201	197	...	Portugal.
Roumanie	254	292	297	314	322	373	398	371	348	Roumania.
Royaume-Uni	253,613	280,430	271,405	247,079	128,305	255,264	241,283	262,046	247,671	United Kingdom.
Sarre	11,240	9,192	14,032	12,990	13,681	13,596	13,107	13,579	13,236	Saar.
Spitzberg (E.)	326	341	450	413	290	296	279	240	...	Spitzbergen. (E.)
Suède	379	420	438	264	384	398	359	395	...	Sweden.
Tchécoslovaquie	10,465	12,347	15,179	12,559	14,177	14,016	14,560	16,751	14,572	Czechoslovakia.
U.R.S.S. ² a)	9,040	10,646	16,006	16,741	25,714	31,923	34,513	38,430	45,566	U.S.S.R. ² a)
Yougoslavie	102	135	132	178	191	289	354	409	366	Yugoslavia.
Océanie	13,389	13,669	15,080	14,906	14,703	15,052	13,400	11,921	...	OCEANIA.
Australie	12,405	12,718	13,978	13,845	13,488	13,740	12,030	10,532	...	Australia.
Nouvelle-Zélande	984	951	1,102	1,061	1,215	1,312	1,370	1,389	...	New Zealand.
MONDE ENTIER	*1,047,800	*1,207,600	*1,192,900	*1,191,500	*1,186,600	*1,286,300	*1,251,900	*1,326,500	1,209,000	WORLD.

SOURCES : Statistiques nationales. — National statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*. — Glückauf ; etc.

* Estimation ou chiffres provisoires.

* Estimate or provisional figures.

(E.) Exportation.

(E.) Exports.

a) Depuis 1923, année fiscale finissant le 30 septembre.

a) Since 1923, fiscal year ending September 30th.

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

¹ United States, Dutch East Indies, Indo-China : including small quantity of lignite.

² U.R.S.S. : y compris les territoires d'Asie.

² U.S.S.R. : including Asiatic territories.

Tableau 57. LIGNITE.

Table 57. LIGNITE.

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										AFRICA.
(Congo belge) . .	33	61	81	66	89	86	97	116	...	(Belgian Congo.)
AMÉRIQUE DU NORD										NORTH AMERICA.
(Canada)	3,163	3,250	3,233	3,288	3,262	3,469	3,495	3,600	3,131	(Canada).
ASIE (Japon). . . .	166	151	177	169	161	179	122	...	...	ASIA (Japan).
EUROPE	174,393	154,426	164,627	177,514	177,394	190,793	207,121	219,907	185,400	EUROPE.
Allemagne	137,179	118,785	124,637	139,725	139,151	150,504	165,588	174,454	145,914	Germany.
Autriche	3,136	2,685	2,786	3,033	2,958	3,064	3,263	3,525	3,063	Austria.
Bulgarie	983	1,013	1,155	1,166	1,142	1,168	1,361	1,573	1,572	Bulgaria.
Espagne	330	394	412	403	400	430	423	439	...	Spain.
France	772	877	963	933	1,061	1,083	1,075	1,187	1,143	France.
Grèce	132	118	131	142	153	143	121	156	...	Greece.
Hongrie	6,183	6,895	6,342	5,519	5,822	6,244	6,510	7,044	6,174	Hungary.
Italie	751	959	920	1,108	1,192	925	704	790	560	Italy.
Pays-Bas	29	54	191	208	211	201	197	157	144	Netherlands.
Pologne	220	171	89	66	76	78	74	74	55	Poland.
Portugal	14	16	8	17	31	26	27	29	...	Portugal.
Roumanie	1,862	2,229	2,479	2,615	2,731	2,850	2,630	2,675	2,045	Roumania.
Tchécoslovaquie .	19,174	16,266	20,460	18,605	18,516	19,621	20,451	22,561	19,273	Czechoslovakia.
Yougoslavie . . .	3,628	3,964	4,054	3,974	3,950	4,456	4,697	5,243	4,903	Yugoslavia.
Océanie	996	1,170	1,144	1,078	2,033	2,572	2,723	2,956	...	OCEANIA
Australie	92	119	130	891	973	1,479	1,618	1,769	...	Australia.
Nouvelle-Zélande .	904	1,051	1,014	1,087	1,060	1,093	1,105	1,187	...	New Zealand.
MONDE ENTIER . . .	178,800	159,100	169,300	183,000	182,900	197,100	213,600	* 226,700	191,500	WORLD.

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

* Estimation ou chiffres provisoires.

* Estimate or provisional figures.

Tableau 58. HOUILLE ET LIGNITE (équivalent en houille¹).

Table 58. COAL AND LIGNITE (in terms of coal¹).

Production in milliers de tonnes métriques.

Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE	9,434	11,573	12,185	12,757	13,708	13,391	13,668	* 14,064	13,300	AFRICA.
Union Sud Afri- caine	8,831	10,811	11,333	11,793	12,460	12,068	12,159	12,622	11,890	Union of South Africa
Algérie	9	4	9	10	14	21	17	16	...	Algeria.
Congo belge . . .	11	20	27	22	30	29	32	39	...	Belgian Congo.
Nigeria	115	178	224	243	300	364	365	350	...	Nigeria.
Rhodésie du Sud	468	560	592	689	874	909	1,095	1,037	...	South Rhodesia.
AMÉRIQUE DU NORD . . .	444,329	610,094	528,781	537,593	609,530	556,371	536,227	565,942	493,518	NORTH AMERICA.
Canada	11,642	13,247	10,217	9,724	12,774	13,497	13,604	13,473	11,411	Canada.
Etats-Unis . . .	432,687	596,847	518,564	527,869	596,756	542,874	522,623	552,469	482,107	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE										
(Mexique) . . .	933	1,262	1,227	1,444	1,309	1,031	1,022	1,060	...	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD	1,785	1,767	1,987	1,972	* 2,077	* 1,895	1,820	* 2,000	1,900	SOUTH AMERICA.
Brésil	400	324	268	392	* 400	* 235	250	...	...	Brazil.
Chili	1,053	1,164	1,539	1,453	1,491	1,482	1,376	1,508	1,435	Chile.
Pérou	303	253	155	102	170	162	178	...	...	Peru.
Venezuela . . .	29	26	25	25	16	16	16	17	...	Venezuela.
ASIE	* 76,764	* 84,669	* 84,864	* 87,063	* 88,807	* 95,227	* 93,700	* 90,900	* 85,000	ASIA.
Bornéo brit. . .	137	102	129	101	93	80	80	...	...	British Borneo.
Chine	* 21,000	* 24,000	* 21,000	* 21,000	* 22,000	* 23,000	* 20,000	* 15,000	...	China.
Corée	317	380	399	622	683	710	785	938	...	Korea.
Etats Malais fédérés	286	323	379	415	472	470	566	672	...	Fed. Malay States.
Formose	1,347	1,445	1,506	1,705	1,795	1,800	1,584	1,530	...	Formosa.
Inde: Prov. brit. Etats ind. . . .	18,483	19,116	20,596	20,309	20,435	21,478	21,907	22,721	22,951	India: Brit. prov. Ind. States
Indes néerl. . .	1,041	1,157	1,470	1,401	1,466	1,620	1,704	1,832	1,695	Dutch East Ind.
Indochine . . .	990	1,057	1,236	1,363	1,290	1,491	1,967	1,983	...	Indo-China.
Japon	27,757	28,999	30,170	31,515	31,481	33,591	33,901	34,300	29,320	Japan.
Kouan-Toung . .	4,006	6,429	6,047	6,632	6,977	8,754	...	...	...	Kwantung.
Philippines . . .	42	43	48	49	29	93	28	...	...	Philippines.
Sakhaline . . .	115	167	199	251	276	357	539	636	...	Saghalien.
Turquie	411	597	769	770	910	896	918	1,421	...	Turkey.
EUROPE	550,887	528,793	596,892	586,146	506,804	* 657,321	650,409	703,399	656,000	EUROPE.
Allemagne . . .	149,667	88,713	146,466	163,672	176,218	187,044	187,658	202,209	175,123	Germany.
Autriche	2,048	1,769	1,844	1,965	1,932	2,014	2,160	2,323	2,054	Austria.
Belgique	21,209	22,923	23,362	23,097	25,320	27,574	27,543	26,928	27,406	Belgium.
Bulgarie	377	401	455	446	445	458	524	603	600	Bulgaria.
Espagne	4,601	6,126	6,333	6,318	6,736	6,778	6,581	7,328	7,360	Spain.
France	31,398	37,971	44,340	47,408	51,746	52,153	51,723	54,132	54,265	France.
Grèce	44	39	44	47	51	48	40	52	...	Greece.
Hongrie	2,918	3,091	2,858	2,645	2,769	2,867	2,953	3,173	2,870	Hungary.
Italie	383	414	357	466	507	400	304	421	366	Italy.
Pays-Bas	4,876	5,613	6,244	7,186	8,913	9,555	10,986	11,633	12,259	Netherlands.
Pologne	34,704	36,155	32,310	29,103	35,772	38,110	40,641	46,261	37,518	Poland.
Portugal	134	143	128	114	212	188	210	207	...	Portugal.
Roumanie	875	1,035	1,123	1,186	1,232	1,323	1,275	1,263	1,030	Roumania.
Royaume-Uni . .	253,613	280,430	271,405	247,079	128,305	255,264	241,283	262,046	247,671	Unit. Kingdom.
Sarre	11,240	9,192	14,032	12,990	13,681	13,596	13,107	13,579	13,236	Saar.
Spitzberg (E.) .	326	341	450	413	290	296	279	240	...	Spitzbergen (E.).
Suède	379	420	438	264	384	398	359	395	...	Sweden.
Tchécoslovaquie	21,744	21,915	27,214	23,503	25,069	25,558	26,590	30,022	25,909	Czechoslovakia.
U. R. S. S. a) 2	9,040	10,646	16,006	16,741	25,714	31,923	34,513	38,430	45,566	U. S. S. R. a) 2
Yougoslavie . .	1,311	1,456	1,483	1,503	1,508	1,774	1,920	2,157	2,000	Yugoslavia.
Océanie	13,721	14,059	15,461	15,565	15,380	15,909	14,307	12,907	...	OCEANIA.
Australie	12,436	12,758	14,021	14,142	13,812	14,233	12,569	11,122	...	Australia.
Nouv.-Zélande .	1,285	1,301	1,440	1,423	1,568	1,676	1,738	1,785	...	New Zealand.
MONDE ENTIER .	1,097,853	1,252,217	1,241,397	1,242,540	1,237,615	1,341,145	* 1,311,153	* 1,390,000	1,263,000	WORLD.

SOURCES : Voir tableau 56. — See table 56.

* Estimation ou chiffre provisoire.

(E.) Exportation.

a) Depuis 1923, année fiscale finissant le 30 septembre.

¹ Lignite calculé en équivalent de houille selon le taux de 2 : 9 pour l'Allemagne, 3 : 5 pour l'Autriche, 1 : 2 pour l'Espagne, 1 : 4 pour l'Italie, 10 : 17 pour la Tchécoslovaquie et 1 : 3 pour les autres pays.

² U.R.S.S. : y compris les territoires d'Asie.

* Estimate or provisional figure.

(E.) Exports.

a) Since 1923, fiscal year ending September 30th.

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

² U. S. S. R. : including Asiatic territories.

Tableau 59 — CONSOMMATION DE HOUILLE (CHARBON, COKE, BRIQUETTES ET LIGNITE) EN TERMES DE CHARBON.

Table 59 — CONSUMPTION OF COAL (INCLUDING COKE, BRIQUETTES AND LIGNITE) 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	
	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930		
AFRIQUE :																AFRICA :
Union Sud-Afri- caine	10	10	10	11	11	11	11	+ 15.0	+ 13.6	+ 16.8	+ 13.2	+ 12.3	+ 13.2	+ 11.0	Union of South Africa.	
AMÉRIQUE DU NORD :																NORTH AMERICA :
Canada	25	25	28	30	29	30	29	59.6	60.9	54.3	54.7	53.3	55.5	60.4	Canada.	
Etats-Unis	495	505	555	519	501	529	462	+ 4.5	+ 4.4	+ 7.1	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	United States.	
AMÉRIQUE DU SUD :																SOUTH AMERICA :
Argentine	3.3	3.2	2.9	3.5	3.2	3.2	3.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Argentine.	
Brésil	2.1	2.3	2.3	2.4	2.5	...	...	85.7	82.6	82.6	91.7	88.0	...	...	Brazil.	
Chili	1.8	1.8	1.5	1.6	1.5	1.6	1.4	16.9	16.9	6.7	3.3	5.4	3.9	+ 3.3	Chile.	
ASIE :																ASIA :
Chine	19	21	22	21	18	13	...	+ 7.6	+ 1.0	+ 1.0	+ 7.4	+ 7.5	+ 12.7	...	China.	
Inde brit. . . .	21	21	20	21	22	22	23	1.4	1.5	+ 2.0	+ 1.4	+ 1.8	+ 2.3	+ 1.1	Brit. India.	
Japon	30	32	31	34	35	35	30	1.0	+ 2.9	+ 1.6	1.5	1.7	3.4	1.9	Japan.	
EUROPE :																EUROPE :
Allemagne . . .	135	139	126	154	160	170	148	+ 8.0	+15.0	+28.3	+17.4	+14.5	+15.8	+15.6	Germany.	
Autriche	7	7	7	7	8	9	7	75.3	71.8	72.1	73.0	71.8	74.1	69.7	Austria.	
Belgique et Luxembourg . .	32	31	31	36	34	38	36	27.6	25.3	18.1	23.5	19.6	28.3	24.2	Belgium and Luxembourg.	
Danemark . . .	4.9	4.2	4.1	5.2	4.8	5.8	5.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Denmark.	
Espagne	8	8	8	9	9	9	...	18.3	21.3	10.7	25.3	22.4	22.6	...	Spain.	
Finlande	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	1.2	1.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Finland.	
France et Sarre	83	81	84	87	85	94	96	30.2	25.9	22.3	24.4	23.5	28.2	29.6	France and Saar.	
Hongrie	3.8	3.4	3.6	4.3	4.6	5.0	4.0	23.7	23.5	22.2	32.6	34.8	36.4	28.6	Hungary.	
Italie	11	11	13	14	13	15	14	96.5	95.4	96.0	97.2	97.7	97.3	97.4	Italy.	
Lettonie	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	...	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	...	Latvia.	
Norvège	2.1	2.0	1.6	2.2	2.1	2.1	2.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Norway.	
Pays-Bas	10	11	11	12	13	14	13	41.0	34.1	20.5	22.6	14.8	15.9	8.8	Netherlands.	
Pologne	21	21	21	27	28	33	25	+ 35.6	+ 28.2	+ 40.1	+ 28.9	+ 31.5	+ 29.7	+ 33.5	Poland.	
Royaume-Uni . .	186	175	120	185	169	179	172	+ 31.5	+ 29.3	+ 6.8	+ 27.5	+ 30.0	+ 31.7	+ 30.7	United Kingdom.	
Suède	5	5	5	7	6	7	...	92.6	93.6	91.5	93.9	93.3	94.4	...	Sweden.	
Suisse	2.6	2.7	2.6	2.9	3.0	3.4	3.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Switzerland.	
Tchécoslovaquie	24	22	22	27	29	28	24	+ 11.0	+ 7.7	+ 13.9	+ 9.2	+ 5.6	+ 6.7	+ 6.6	Czechoslovakia.	
U. R. S. S. . . .	16	17	27	32	34	38	46	0.6	+ 1.2	1.1	0.6	+ 0.3	...	...	U. S. S. R.	
OCÉANIE :																OCEANIA :
Australie ¹ . . .	13	13	13	14	12	12	...	+ 7.1	+ 5.7	+ 6.5	+ 3.5	+ 2.4	+ 4.5	...	Australia. ¹	
Nouvelle-Zélande	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	1.8	...	29.2	26.3	15.8	15.0	10.5	8.7	...	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.

Pour les coefficients utilisés en vue de la conversion du lignite en termes de charbon, voir tableau 58. Le coke a été converti au taux de 133 $\frac{1}{3}$: 100.

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.

For coefficients used in converting lignite into terms of coal, see table 58. Coke has been converted into terms of coal at the rate of 133 $\frac{1}{3}$: 100.

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

Tableau 60. ÉLECTRICITÉ. — Table 60. ELECTRICITY.

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

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	*1930	COUNTRY
AFRIQUE.									
AFRICA.									
Algérie	.	47	58	72	79	80	...	...	Algeria.
Maroc (fr.)	.	.	.	.	.	.	50	...	Morocco (Fr.).
Union sud-africaine a).	1,442	1,581	1,761	1,889	2,110	...	...	...	Un. of South Afr. a).
AMÉRIQUE DU NORD.									
NORTH AMERICA.									
Canada ¹	8,099	9,315	10,110	12,093	14,549	16,338	*17,633	17,828	Canada ¹ .
hydraulique	7,936	9,159	9,942	11,911	14,346	16,106	*17,303	17,525	hydro-electric.
thermique	158	149	161	174	203	231	*330	303	thermo-electric.
Etats-Unis ² (P.)	55,665	59,014	65,870	73,791	80,205	87,850	97,352	95,638	United States ² (P.).
hydraulique	19,343	19,969	22,356	26,189	29,875	34,696	34,629	32,789	hydro-electric.
thermique	36,322	39,044	43,514	47,602	50,330	53,154	62,723	62,849	thermo-electric.
AMÉRIQUE CENTRALE.									
CARIBBEAN.									
(Mexique) ³	.	.	.	1,262	1,381	...	...	...	(Mexico) ³ .
AMÉRIQUE DU SUD.									
SOUTH AMERICA.									
Argentine ⁴	466	537	587	631	692	752	829	...	Argentine ⁴ .
Chili (P.)	113	165	214	230	245	260	...	...	Chile (P.).
Uruguay b) (P.)	.	76	84	87	97	109	125	...	Uruguay b) (P.).
ASIE.									
ASIA.									
Chine (P.)	.	.	.	.	.	2,124	...	...	China (P.).
hydraulique	.	.	.	.	.	5	...	...	hydro-electric.
thermique	.	.	.	.	.	*2,119	...	...	thermo-electric.
Japon (P.)	6,145	7,331	8,172	9,313	10,559	12,036	...	...	Japan (P.).
Indes néerlandaises (P.)	.	.	.	.	.	152	...	...	Dutch East Indies (P.).
hydraulique	.	.	.	.	.	97	...	...	hydro-electric.
thermique	.	.	.	.	.	55	...	...	thermo-electric.
Malaisie brit. ⁵	.	50	57	69	86	130	199	...	British Malaya ⁵ .
hydraulique	.	19	21	19	22	27	38	...	hydro-electric.
thermique	.	31	36	50	64	103	161	...	thermo-electric.
EUROPE.									
EUROPE.									
Allemagne	.	.	20,328	21,218	25,135	27,870	30,661	...	Germany.
hydraulique	.	.	2,892	3,318	3,806	3,566	3,564	...	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	...	Belgium.
Bulgarie	.	21	32	36	45	65	86	...	Bulgaria.
hydraulique	.	.	.	.	.	35	49	...	hydro-electric.
thermique	.	.	.	.	.	39	37	...	thermo-electric.
Danemark	300	340	380	422	458	500	545	...	Denmark.
Espagne ⁶	1,281	1,433	1,611	1,708	1,849	...	...	...	Spain ⁶ .
Estonie ⁷	8	10	12	15	17	20	22	...	Estonia ⁷ .
Finlande	329	534	541	610	685	755	995	...	Finland.
France ⁸	7,490	9,066	10,222	11,268	11,388	12,976	14,327	...	France ⁸ .
hydraulique	3,405	3,600	4,000	4,743	5,057	5,598	6,125	...	hydro-electric.
thermique	4,085	5,466	6,222	6,525	6,331	7,378	8,202	...	thermo-electric.
Hongrie (P.)	340	358	441	516	602	649	703	...	Hungary (P.).
Italie ⁸	4,879	5,623	6,545	7,644	8,108	8,936	9,794	9,766	Italy ⁸ .
hydraulique	.	.	6,193	7,281	7,817	8,694	9,410	9,504	hydro-electric.
thermique	.	.	352	363	291	242	384	262	thermo-electric.
Lettonie	.	.	.	.	.	68	81	...	Latvia.
hydraulique	.	.	.	.	.	1	2	...	hydro-electric.
thermique	.	.	.	.	.	67	79	...	thermo-electric.
Norvège	7,310	7,430	7,820	8,490	8,700	9,490	...	...	Norway.
Pays-Bas ⁸	c) 669	896	1,004	1,060	1,234	1,400	1,606	1,818	Netherlands ⁸ .
Pologne ⁹	.	.	1,297	1,441	1,742	1,925	2,355	...	Poland ⁹ .

Tableau 60. Electricité (fin). — Table 60. Electricity (concluded).
Production en millions de Kwh. — Production in Kwh. (000.000's omitted).

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	*1930	COUNTRY
EUROPE (suite).									EUROPE (continued).
Portugal	.	.	.	.	187	217	240	...	Portugal.
hydraulique	.	.	.	.	55	68	73	...	hydro-electric.
thermique	.	.	.	.	132	149	167	...	thermo-electric.
Roumanie	149	161	243	390	415	514	500	...	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	*17,392	18,340	United Kingdom a) ¹⁰ .
hydraulique	13	15	15	15	31	108	165	...	hydro-electric.
thermique	9,463	10,488	11,263	11,359	13,420	14,426	17,227	...	thermo-electric.
Sarre ¹¹	400	504	504	650	698	785	889	...	Saar ¹¹ .
Suède	2,986	3,517	3,673	4,006	4,392	4,409	4,967	...	Sweden.
Suisse ⁸ ¹²	3,115	3,275	3,665	4,170	4,400	5,150	5,300	...	Switzerland ⁸ ¹² .
Tchécoslovaquie	1,482	1,759	1,955	2,100	2,381	2,749	...	...	Czechoslovakia.
hydraulique	.	.	.	.	.	253	...	...	hydro-electric.
thermique	.	.	.	.	.	2,496	...	...	thermo-electric.
U.R.S.S. d)	.	1,562	2,274	3,517	4,060	5,180	6,465	8,700	U.S.S.R. d).
Océanie.									OCEANIA.
Australie b)	985	1,375	1,537	1,730	1,988	2,194	2,286	...	Australia b).
Nouvelle-Zélande a)	258	310	477	633	790	941	*1,200	...	New Zealand a).

SOURCES : Statistiques nationales (documents et communications directes). — *Vierteljahrshäfte zur Konjunkturforschung* : Sonderheft 19. — Communications de la British Electrical and Allied Manufacturers' Association. — *Revue générale de l'Electricité*. — Circulaires de l'Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie électrique. — *Bulletin de documentation économique et financière*, publié par Raymond Buurmans & Cie, Bruxelles.

SOURCES : National Statistics (documents and direct information). — *Vierteljahrshäfte zur Konjunkturforschung* : Sonderheft 19. — Communications of the British Electrical and Allied Manufacturers' Association. — *Revue générale de l'Electricité*. — Circulaires de l'Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie électrique. — *Bulletin de documentation économique et financière*. Published by Raymond Buurmans & Co., Brussels.

* Estimation ou chiffre provisoire.

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

(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. Les chiffres pour 1929 et 1930 sont basés sur les statistiques mensuelles et représentent environ 97 % de la production totale de toutes les usines électriques centrales.

² Etats-Unis : Y compris les chemins de fer électriques. La production de toutes les stations, y compris les stations privées, a été, en 1926, de 90,3 milliards, en 1927, de 97 milliards et, en 1928, de 105 milliards de Kwh. La production totale, y compris les installations isolées dans des bâtiments privés, a été, en 1927, de 102 milliards de Kwh.

³ Mexique : "Vierteljahrshäfte zur Konjunkturforschung" donnent, pour 1925, 1,300 millions ; pour 1926, 1,400 millions ; pour 1927, 1,450 millions et, pour 1928, 1,500 millions de Kwh.

⁴ Argentine : les chiffres se réfèrent à la production de la ville de Buenos-Aires, production évaluée à la moitié de la production totale.

⁵ Malaisie brit. : avant 1928, 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 Sarre : électricité produite par les mines, fonderies et autres usines.

¹² Suisse : y compris les chemins de fer ; non compris la faible production des usines thermiques.

* Estimate or provisional figure.

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

(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. The figures for 1929 and 1930 are compiled from the monthly statistics and represent about 97 % of the total output of all central electric stations.

² United States : includes electric railways. The output of all undertakings, including private stations, was 90,300 million KWH. in 1926, 97,000 million in 1927 and 105,000 million in 1928. Total output, including isolated plants in private buildings amounted in 1927 to 102,000 million KWH.

³ Mexico : "Vierteljahrshäfte zur Konjunkturforschung" give, for 1925 1,300 million KWH. ; for 1926, 1,400 million ; for 1927, 1,450 million and for 1928, 1,500 million.

⁴ Argentine : figures for Buenos Ayres only, estimated as being about half the production of the whole country.

⁵ British Malaya : prior to 1928 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 Saar : electricity generated by the mines, foundries and other works.

¹² Switzerland : including railways ; not including the small output of the thermo-electric plants.

Tableau 61. PÉTROLE. — Table 61. PETROLEUM.
Production en milliers de tonnes métriques — Production in metric tons (000's omitted)

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE											AFRICA.
(Egypte)	183	173	153	163	180	173	185	268	272	278	(Egypt.)
AMÉRIQUE DU NORD	64,745	76,441	100,396	98,047	104,670	106,521	123,547	123,673	138,010	123,310	NORTH AMERICA.
Canada	27	26	25	23	48	47	61	81	145	195	Canada.
Etats-Unis	64,718	76,415	100,371	98,024	104,622	106,474	123,486	123,592	137,865	123,115	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE	29,320	27,668	23,147	21,956	18,263	14,450	10,477	8,655	7,993	7,250	CARIBBEAN.
Mexique	28,978	27,312	22,704	21,367	17,626	13,758	9,728	7,585	6,780	5,980	Mexico.
Trinité (île)	342	356	443	589	637	692	749	1,070	1,213	1,270	Trinidad.
AMÉRIQUE DU SUD	1,009	1,521	1,949	3,122	5,128	8,698	14,247	21,612	26,601	26,523	SOUTH AMERICA.
Argentine	302	439	497	677	887	1,146	1,257	1,318	1,362	1,295	Argentine.
Colombie	—	46	61	64	144	920	2,144	2,841	2,911	2,905	Colombia.
Equateur	—	—	—	—	23	30	76	154	191	221	Ecuador.
Pérou	489	701	752	1,046	1,220	1,395	1,386	1,588	1,774	1,648	Peru.
Venezuela	218	335	639	1,335	2,884	5,207	9,384	15,711	20,363	20,454	Venezuela.
ASIE	6,351	7,281	8,645	9,328	9,812	9,866	11,212	12,510	13,872	14,031	ASIA.
Bornéo brit.	203	410	567	602	613	713	712	751	760	839	Brit. N. Borneo.
Inde (brit.)	1,268	1,238	1,220	1,222	1,201	1,100	1,118	1,217	1,219	1,153	India.
Indes néerlandaises	2,359	2,382	2,833	2,926	3,066	3,018	3,694	4,308	5,239	5,385	Dutch East Indies.
Irak	—	—	—	—	—	—	45	95	121	100	Iraq.
Japon	298	285	251	252	266	248	248	270	279	271	Japan.
Perse	2,223	2,966	3,774	4,313	4,652	4,759	5,326	5,763	6,072	6,023	Persia.
Sakhaline russe	—	—	—	13	14	28	69	106	182	260	Saghalien (Russian)
EUROPE	5,986	7,171	7,663	8,818	10,364	12,548	14,944	16,808	19,294	23,898	EUROPE.
Allemagne	38	42	51	59	79	95	97	92	103	170	Germany.
France	56	70	71	71	65	67	73	81	83	82	France.
Italie	4	4	5	5	8	5	6	6	6	7	Italy.
Pologne	705	713	737	771	812	796	723	743	675	663	Poland.
Roumanie	1,168	1,373	1,512	1,860	2,317	3,244	3,669	4,282	4,837	5,787	Roumania.
Tchécoslovaquie	14	18	11	11	23	22	16	14	14	22	Czechoslovakia.
U.R.S.S. a)	4,001	4,951	5,276	6,041	7,060	8,319	10,360	11,590	13,576	17,167	U.S.S.R. a)
MONDE ENTIER	107,594	120,255	144,953	141,434	148,417	152,256	174,612	183,526	206,042	195,290	WORLD.

SOURCES : Statistiques nationales. — Nationals statistics. U. S. Department of Commerce ; Bureau of Mines : *Mineral Resources of the U.S.* Institut für Konjunkturforschung : *Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung* ; Sonderheft 19, 1930. Imperial Institute : *Statistical Summary. The Petroleum Times.*

* Chiffres provisoires. — *Provisional figures.

a) Depuis 1923, année finissant le 30 septembre. — a) Since 1923, year ending September 30th.

Tableau 62. GAZ NATUREL. — Table 62. NATURAL GAS.
Consommation en millions de m³. — Consumption in cubic meters (000,000's omitted).

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AMÉRIQUE.											AMERICA.
Canada	399	416	452	421	479	544	605	639	804	837	Canada.
Etats-Unis	18,748	21,594	28,515	32,325	33,658	37,182	40,931	44,406	52,299	...	United States.
ASIE.											ASIA.
Indes néerlandaises ¹	94	100	218	277	402	364	348	468	525	...	Dutch East Indies ¹ .
Japon	33	32	26	20	23	22	28	27	...	...	Japan.
EUROPE.											EUROPE.
Italie	7.9	6.7	6.9	6.7	6.9	5.9	5.8	6.4	7.0	...	Italy.
Pologne	404	402	390	438	535	481	454	460	467	484	Poland.
Roumanie	180	250	287	362	370	377	439	613	807	...	Roumania.
U.R.S.S.	.	.	.	.	128	217	245	...	...	...	U.S.S.R.

SOURCES : Statistiques nationales. — Imperial Institute : *The Mineral Industry.*

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.

¹ Indes néerlandaises : les données originales exprimées en tonnes ont été converties au taux approximatif de 976 millions de 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.

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

Tableau 63. MINERAI DE FER. — Table 63. IRON ORE.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE.											AFRICA.
Algérie	707	1,019	1,448	1,662	1,781	1,630	2,004	1,986	2,165	2,207	Algeria.
Congo belge	81	75	106	107	87	113	78	51	50	56	Belgian Congo.
Egypte	55	104	132	150	81	122	153	138	191	...	Egypt.
Tunisie	273	554	845	771	724	582	922	909	977	828	Tunis.
Union Sud-Africaine . .	2	2	1	—	—	47	78	21	38	...	Union of South Africa.
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Canada	54	16	28	1	4	—	2	2	2	—	Canada.
Etats-Unis	29,964	47,885	70,464	55,138	62,902	68,708	62,732	63,195	74,199	55,978	United States.
Terre-Neuve	349	1,019	733	993	1,150	880	1,357	1,573	1,541	1,197	Newfoundland. ^a
AMÉRIQUE CENTRALE.											CARIBBEAN.
Cuba	132	452	374	481	567	587	422	401	* 234	...	Cuba.
Mexique	.	.	51	52	27	93	64	80	...	...	Mexico.
AMÉRIQUE DU SUD.											SOUTH AMERICA.
Chili	8	290	673	1,050	1,234	1,396	1,508	1,525	1,809	...	Chile.
ASIE.											ASIA.
Chine (E.)	515	672	739	853	822	525	503	925	980	...	China. (E.)
Corée	233	186	306	324	376	388	423	559	559	...	Korea.
Inde (brit.)	957	635	834	1,469	1,569	1,686	1,876	2,089	2,468	...	India.
Japon	87	40	55	58	76	130	159	158	178	...	Japan.
Mandchourie	206	140	214	220	221	567	631	674	781	...	Manchuria.
EUROPE.											EUROPE.
Allemagne	5,824	5,928	5,118	4,457	5,923	4,793	6,626	6,475	6,374	...	Germany.
Autriche	711	1,112	1,211	714	1,030	1,094	1,599	1,928	1,891	1,174	Austria.
Belgique	59	71	117	155	166	145	182	164	156	...	Belgium.
Espagne	2,602	2,772	3,456	4,613	4,443	3,182	4,960	5,771	6,546	5,408	Spain.
France	14,201	21,106	23,428	28,992	35,763	39,480	45,482	49,008	50,597	48,457	France.
Grèce	55	49	100	102	88	127	124	167	...	...	Greece.
Hongrie	36	46	138	102	69	132	194	200	252	157	Hungary.
Italie	285	314	360	238	513	523	521	641	722	728	Italy.
Luxembourg	3,032	4,489	4,098	5,334	6,673	7,756	7,266	7,027	7,571	...	Luxemburg.
Norvège	55	259	386	522	425	213	479	663	746	...	Norway.
Pologne	306	410	455	293	214	317	546	737	659	476	Poland.
Portugal	10	18	9	9	2	2	8	14	9	...	Portugal.
Roumanie	91	95	99	103	107	103	97	84	90	...	Roumania.
Royaume-Uni	3,526	6,946	11,050	11,228	10,306	4,160	11,386	11,443	13,427	...	United Kgd.
Suède	6,464	6,201	5,588	6,500	8,169	8,466	9,661	4,669	11,468	...	Sweden.
Tchécoslovaquie . .	801	313	675	1,174	1,230	1,421	1,591	1,779	1,808	...	Czechoslovakia.
U.R.S.S. a)	129	244	481	1,043	2,083	3,317	4,775	5,357	7,265	10,235	U.S.S.R. a)
Yougoslavie	16	61	245	330	139	367	336	440	428	431	Yugoslavia.
Océanie (Australie)											OCEANIA (Australia).
	701	172	567	731	751	753	899	686	867	...	

SOURCES : Statistiques nationales. Relevés spéciaux fournis par les Administrations officielles de statistique. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

SOURCES : National statistics. Special statements submitted by the official statistical administrations. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

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

a) Depuis 1923, année finissant fin septembre.

¹ Terre-Neuve : expéditions des mines.

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

a) Since 1923, year ending end of September.

¹ Newfoundland : shipments from mines.

Tableau 64. FONTE ET FERRO-ALLIAGES.

Table 64. PIG-IRON AND FERRO-ALLOYS.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE (Union Sud-africaine) .	.	.	.	.	.	20	31	9	17	20	AFRICA. (Union of South Africa.)
AMÉRIQUE DU NORD	17,582	28,031	41,914	32,518	37,863	40,797	37,895	39,836	44,486	33,089	NORTH AMERICA.
Canada	627	411	937	638	606	827	778	1,100	1,188	827	Canada.
Etats-Unis.	16,955	27,620	40,977	31,880	37,257	39,970	37,117	38,736	43,298	32,262	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD¹	* 60	* 40	* 60	* 35	* 65	* 75	* 57	* 70	* 85	...	CARIBBEAN AND SOUTH AMERICA.
ASIE	1,194	1,251	1,635	1,989	1,995	2,221	2,653	2,833	3,136	3,200	ASIA.
Chine (E.)	160	203	203	265	160	171	204	221	204	...	China. (E.)
Inde (brit.)	377	346	623	891	902	915	1,164	1,072	1,370	...	India.
Japon ²	657	702	809	833	933	1,135	1,285	1,540	1,562	1,667	Japan. ³
EUROPE	18,570	26,051	25,535	33,309	36,362	35,181	45,580	45,385	50,270	43,450	EUROPE.
Allemagne ⁴	7,472	9,195	4,941	7,833	10,089	9,636	13,089	11,804	13,401	9,695	Germany. ⁵
Autriche	224	321	342	266	380	332	433	458	459	287	Austria.
Belgique	872	1,613	2,148	2,844	2,543	3,368	3,709	3,857	4,041	3,394	Belgium.
Espagne	347	210	409	510	530	489	593	563	698	601	Spain.
Finlande	10	13	9	11	11	9	13	8	7	...	Finland.
France	3,447	5,277	5,378	7,693	8,505	9,430	9,295	9,981	10,447	10,106	France.
Hongrie ⁶	71	98	125	116	93	189	300	286	368	257	Hungary. ⁷
Italie	77	178	269	341	536	559	529	554	727	578	Italy.
Luxembourg	970	1,679	1,407	2,157	2,363	2,559	2,732	2,770	2,906	2,474	Luxembourg.
Norvège	3	4	26	65	88	97	110	124	144	...	Norway.
Pays-Bas ^a)	—	—	—	106	109	176	210	256	260	212	Netherlands. a)
Pologne ⁸	444	480	520	336	315	327	618	684	706	478	Poland. ⁹
Roumanie	33	31	39	46	64	63	63	70	72	...	Roumania.
Royaume-Uni	2,658	4,981	7,560	7,425	6,362	2,498	7,410	6,716	7,711	6,296	United Kgd.
Sarre	917	1,157	919	1,347	1,453	1,635	1,771	1,936	2,105	1,912	Saar.
Suède	320	275	302	535	463	501	455	438	524	...	Sweden.
Tchécoslovaquie	577	335	817	983	1,166	1,088	1,260	1,569	1,645	1,435	Czechoslovakia.
U.R.S.S. ^b)	116	188	300	680	1,289	2,206	2,966	3,282	4,018	4,982	U.S.S.R. b)
Yugoslavie	12	16	24	15	3	19	24	29	31	35	Yugoslavia.
Océanie	358	85	335	423	446	446	529	423	342	260	OCEANIA.
Australie	358	85	335	423	446	446	526	417	338	255	Australia.
Nouvelle Zélande	—	—	—	—	—	—	3	6	4	...	New Zealand.
MONDE ENTIER. . .	37,800	55,500	69,500	68,300	76,700	78,700	86,700	88,600	98,500	80,100	WORLD.

SOURCES : Statistiques officielles des mines et des industries métallurgiques. Relevés spéciaux fournis par les Administrations officielles de statistique. Statistiques des organisations centrales de producteurs. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

SOURCES : Official statistics of mines and metallurgical industries. Special statements submitted by the official statistical administrations. Statistics of producers' central organisations. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimations ou chiffres provisoires.

* Estimates or provisional figures.

(E.) Exportation.

(E.) Exports.

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

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

b) Année fiscale depuis 1923.

b) Fiscal year since 1923.

¹ Mexique et Brésil (estimation).

¹ Mexico and Brazil (estimated).

² Japon : y compris Corée et Mandchourie.

² Japan : including Korea and Manchuria.

³ Allemagne et Pologne : territoire actuel.

³ Germany and Poland : present territory.

⁴ Hongrie : fonte seulement ; chiffres exacts pour ferro-alliages non disponibles.

⁴ Hungary : pig-iron only ; reliable figures for ferro-alloys not available.

Tableau 65. ACIER (Lingots et moulages).

Table 65. STEEL (Ingots and Castings).

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE.											AFRICA.
(Union Sud-africaine)	20	15	25	28	37	39	35	32	39	...	(Union of South Africa),
AMÉRIQUE DU NORD	20,779	36,667	46,564	39,201	46,887	49,858	46,578	53,626	58,739	42,325	NORTH AMERICA.
Canada	678	494	899	661	765	789	922	1,255	1,400	1,028	Canada.
Etats-Unis	20,101	36,173	45,665	38,540	46,122	49,069	45,656	52,371	57,339	41,297	United States.
AMÉRIQUE CENTR. (Mexique)	43	53	59	38	75	78	64	88	* 113	...	CARIBBEAN (Mexico)
ASIE	1,151	1,149	1,258	1,518	1,842	2,128	2,341	2,401	2,958	2,820	ASIA.
Chine* (E.)	48	50	50	50	50	50	30	30	30	—	China* (E.).
Corée	52	8	—	—	—	—	—	—	—	—	Korea.
Inde (brit.)	186	153	219	341	456	530	583	416	585	500	India.
Japon	865	938	989	1,127	1,336	1,548	1,728	1,955	2,343	2,287	Japan.
EUROPE	22,410	30,528	30,491	37,225	41,238	40,813	52,445	53,831	58,270	48,950	EUROPE.
Allemagne ¹	9,288	11,274	6,254	9,751	12,119	12,264	16,167	14,369	16,246	11,539	Germany. ¹
Autriche	294	481	499	370	464	474	551	636	632	468	Austria.
Belgique	764	1,565	2,297	2,875	2,549	3,339	3,680	3,905	4,110	3,390	Belgium.
Espagne ²	376	231	476	545	630	614	676	782	921	863	Spain. ²
Finlande	15	24	25	29	29	28	12	30	24	...	Finland.
France	3,099	4,538	5,302	6,670	7,464	8,617	8,375	9,500	9,699	9,412	France.
Hongrie	166	257	283	239	231	325	472	486	514	369	Hungary.
Italie	700	983	1,142	1,359	1,786	1,780	1,596	1,960	2,143	1,774	Italy.
Luxembourg	754	1,394	1,201	1,887	2,086	2,244	2,471	2,567	2,702	2,270	Luxemburg.
Norvège	—	—	—	2	3	3	3	3	4	...	Norway.
Pologne ¹	841	1,004	1,135	681	782	788	1,244	1,438	1,377	1,238	Poland. ¹
Roumanie	45	68	82	87	101	112	130	153	161	162	Roumania.
Royaume-Uni	3,763	5,975	8,618	8,333	7,504	3,654	9,243	8,656	9,791	7,416	United Kingdom.
Sarre	948	1,302	1,053	1,464	1,575	1,737	1,893	2,074	2,210	1,938	Saar.
Suède ²	236	351	310	550	518	526	531	610	730	630	Sweden. ²
Tchécoslovaquie . .	912	720	1,176	1,356	1,476	1,344	1,692	1,973	2,193	1,835	Czechoslovakia.
U.R.S.S. a)	182	317	587	986	1,868	2,900	3,636	4,104	4,723	5,552	U.S.S.R. a).
Yougoslavie	27	44	51	41	53	64	73	85	...	...	Yugoslavia.
Océanie (Australie)	286	72	278	365	405	380	455	469	* 390	300	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER . .	44,661	68,444	78,619	78,375	90,484	93,296	101,918	109,947	120,509	94,550	WORLD.

SOURCES : Statistiques officielles des mines et des industries métallurgiques. Relevés spéciaux fournis par les Administrations officielles de statistique. Statistiques des organisations centrales de producteurs. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

SOURCES : Official statistics of mines and metallurgical industries. Special statements submitted by the official statistical administrations. Statistics of producers' central organisations. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimations ou chiffres provisoires.

* Estimates or provisional figures.

(E.) Exportation.

(E.) Exports.

a) Depuis 1923, année économique finissant le 30 sept.

a) Since 1923, economic year ending September, 30 th.

¹ Allemagne et Pologne : territoire actuel.

¹ Germany and Poland : present territory.

² Allemagne, Espagne, Suède : y compris un faible pourcentage de fer.

² Germany, Spain, Sweden : including a small percentage of iron.

Tableau 66. MINÉRAI DE CUIVRE. a) Brut. — Table 66. COPPER ORE. (a) Raw.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE.											AFRICA.
Algérie	2	2	3	3	3	3	2	2	*0.3	6	Algeria.
S.-Ouest afr. (E.)	39	31	39	46	51	38	34	40	...	...	S.-W. Afr. (E.).
Union Sud-afric. ¹	—	33	142	167	199	209	229	208	240	...	Un. of S. Afr. ¹
AMÉRIQUE.											AMERICA.
Etats-Unis	12,153	24,397	41,294	44,614	48,175	51,875	51,460	56,334	...	...	United States.
Chili	2,511	6,749	10,099	10,587	11,922	12,752	14,718	18,803	21,688	...	Chile.
ASIE. Inde (brit.)²	33	31	7	—	—	10	6	18	78	...	ASIA. India².
EUROPE.											EUROPE.
Allemagne	623	712	762	787	798	915	948	904	1,015	...	Germany.
Autriche	24	42	68	85	88	115	131	134	135	...	Austria.
Bulgarie										...	Bulgaria.
Minérai cuivre	14	24	24	26	28	36	11	11	31	...	Copper.
cuivre-plomb	—	—	—	—	0.1	—	17	9	10	...	Copper-lead
Espagne ³	2,139	2,055	2,419	1,899	3,681	3,937	3,984	3,972	4,270	3,729	Spain ³ .
Finlande	5	19	13	8	31	22	19	42	106	...	Finland.
Hongrie	—	0.04	0.05	0.1	0.2	0.7	3.7	4.2	1.0	...	Hungary.
Italie	23	8	7	7	10	13	14	8	12	18	Italy.
Norvège ⁴	14	1	2	2	4	4	3	15	29	...	Norway ⁴ .
Portugal ⁵	242	200	204	221	219	213	302	243	388	...	Portugal ⁵ .
Roumanie	1	3	0.2	4	8	23	5	3	13	...	Roumania.
Tchécoslovaquie	0.01	0.01	0.2	0.6	3.6	16.7	44.5	52.3	55.6	...	Czechoslovakia.
U.R.S.S.	4	13	61	100	172	425	509	647	872	...	U.S.S.R.
Yougoslavie . . .	76	96	123	145	176	220	288	328	329	493	Yugoslavia.

b) Contenu en métal. (En milliers de tonnes métriques). — (b) Metal content (Metric tons, 000's omitted).

AFRIQUE	40.4	54.1	78.2	105.4	109.3	99.6	112.8	138.7	157.6	...	AFRICA.
Algérie	0.3	0.4	0.5	0.7	1.3	0.5	0.3	—	0.1	...	Algeria.
Congo Belge	30.5	43.4	57.9	85.6	90.1	80.6	89.2	112.5	130.0	140.0	Belgian Congo.
Rhodésie	3.0	3.3	2.8	2.7	1.8	0.7	3.3	6.1	5.9	...	Rhodesia.
S.-Ouest afr. a)	6.5	6.3	9.0	8.0	8.3	9.0	10.7	11.3	12.6	...	S.-West Afr. a).
Union S.-Afr. . . .	0.1	0.7	8.0	8.4	7.8	8.8	9.3	8.8	9.0	...	Union of S. Afr.
AMÉRIQUE DU N. . .	233.1	457.0	709.7	775.9	811.8	843.0	812.0	912.9	1,025.3	763.8	NORTH AMERICA.
Canada ⁶	21.6	19.5	39.4	47.4	50.6	60.4	63.6	91.9	112.5	137.6	Canada ⁶ .
Etats-Unis	211.5	437.5	670.3	728.5	761.2	782.6	748.4	821.0	* 912.8	626.2	United States.
AMÉRIQUE CENTR. .	23.0	37.7	64.3	61.7	66.5	68.2	74.0	84.4	* 101.0	...	CARIBBEAN.
Cuba	7.8	10.7	10.9	11.6	11.9	11.8	14.1	17.1	14.3	...	Cuba.
Mexique	15.2	27.0	53.4	50.1	54.6	56.4	59.9	67.3	...	...	Mexico.
AMÉRIQUE DU SUD. .	103.4	176.7	238.7	232.8	238.4	255.0	298.4	347.3	381.4	...	SOUTH AMERICA.
Argentine	0.5	0.5	0.3	0.8	0.8	0.8	0.8	—	—	...	Argentine.
Bolivie	9.7	9.2	10.7	7.4	6.8	6.4	7.1	7.5	7.2	...	Bolivia.
Chili	59.2	129.6	182.4	189.6	192.5	203.1	242.6	286.8	319.8	...	Chile.
Pérou	33.3	36.4	44.2	33.9	36.9	43.8	47.8	53.0	54.4	...	Peru.
Venezuela	0.7	1.0	1.1	1.1	1.4	0.9	0.1	—	—	...	Venezuela.
ASIE	56.2	55.9	60.8	67.1	73.5	76.7	76.8	78.9	89.3	...	ASIA.
Chypre	0.3	0.6	1.3	2.8	3.5	3.4	4.1	5.0	5.8	...	Cyprus.
Inde (brit.)	0.9	1.2	0.2	1.2	3.5	*5.9	*6.1	*5.7	*8.0	...	India.
Japon	55.0	54.1	59.3	63.1	66.5	67.4	66.6	68.2	75.5	79.8	Japan.
EUROPE	60.0	63.7	73.9	74.0	101.4	117.2	129.8	143.9	172.7	...	EUROPE.
Allemagne	15.5	17.5	18.2	22.7	23.8	27.2	27.7	26.8	29.1	...	Germany.
Autriche ⁷	0.6	1.1	1.6	1.7	1.7	2.1	2.3	3.0	2.1	...	Austria ⁷ .
Espagne	31.2	27.9	33.4	26.3	48.1	49.5	49.6	54.2	58.0	...	Spain.
Finlande	—	0.8	0.6	0.4	1.4	1.0	0.8	1.9	4.6	...	Finland.
France	—	0.1	—	—	0.1	0.1	0.2	—	—	...	France.
Italie	0.6	0.7	0.9	0.9	0.8	1.5	1.6	1.5	1.6	...	Italy.
Norvège ⁸	5.0	8.0	8.5	10.2	11.0	12.5	12.3	15.8	17.5	...	Norway ⁸ .
Roumanie	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	...	Roumania.
Royaume-Uni	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	...	United Kingd.
Suède	0.2	0.2	0.8	—	0.2	0.7	0.8	0.6	*0.6	...	Sweden.
Tchécoslovaquie	—	—	—	—	0.2	0.6	1.2	1.6	1.3	...	Czechoslovakia.
U.R.S.S.	2.0	2.0	2.9	3.5	6.6	12.0	20.0	23.2	37.0	...	U.S.S.R.
Yougoslavie	4.0	5.2	6.8	8.1	7.3	9.7	12.9	15.1	20.7	...	Yugoslavia.
Océanie, Australie	11.1	12.7	18.0	14.8	12.0	8.9	10.1	9.6	13.0	...	OCEANIA, Australia
MONDE ENTIER . . .	527.2	857.8	1,243.6	1,331.7	1,412.9	1,468.6	1,513.9	1,715.7	1,940.3	...	WORLD.

SOURCES : Statistiques nationales (documents divers et informations directes). — National statistics (various documents and direct information). — 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.

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

¹ Union Sud-africaine : minérai traité. ² Inde : non-compris matras de cuivre produites en Birmanie, comme sous-produit de la fonte du minérai de plomb-argent (en 1929, 11,500 t.). ³ Espagne : y compris pyrites de cuivre. ⁴ Norvège : non-compris pyrites de cuivre. ⁵ Portugal : minérai de cuivre précipité et pyrites de cuivre. ⁶ Canada : y compris le cuivre utilisé pour la fabrication du sulfate de cuivre. ⁷ Autriche : non-compris le cuivre contenu dans les pyrites. ⁸ Norvège : ces chiffres comprennent le cuivre pouvant être extrait des pyrites.

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.

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

¹ Union of South Africa : ore treated. ² India : not including copper matte produced as a by-product in the smelting of lead-silver ore in Burma (in 1929 : 11,500 metr. t.). ³ Spain : including copper pyrites. ⁴ Norway : excluding copper pyrites. ⁵ Portugal : precipitate of copper and copper pyrites. ⁶ Canada : including the copper employed in the making of copper sulphate. ⁷ Austria : excluding the copper content of pyrites. ⁸ Norway : these figures include the recoverable copper content of pyrites.

Tableau 67. CUIVRE. — Table 67. COPPER.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE	33.5	46.7	60.7	88.3	91.9	81.3	92.5	118.6	142.9	...	AFRICA.
Congo belge	30.5	43.4	57.9	85.6	90.1	80.6	89.2	112.5	137.0	...	Belgian Congo.
Rhodésie	3.0	3.3	2.8	2.7	1.8	0.7	3.3	6.1	5.9	...	Rhodesia.
AMÉRIQUE DU NORD	275.2	526.5	770.6	831.0	883.8	923.5	911.5	1,018.3	1,142.5	879.1	NORTH AMERICA.
Canada	14.6	13.4	14.2	15.9	24.4	30.7	32.7	56.6	72.7	101.6	Canada.
Etats-Unis ¹	260.6	513.1	756.4	815.1	859.4	892.8	878.8	961.7	1,069.8	777.5	United States. ¹
AMÉRIQUE CENTRALE											CARIBBEAN
(Mexique)	7.5	21.0	38.0	32.0	32.9	38.5	39.8	45.9	57.8	53.1	(Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD.	79.3	149.4	206.2	208.7	214.0	230.5	272.6	327.2	358.7	260.0	SOUTH AMERICA.
Chili	46.9	113.7	162.8	174.8	177.1	188.9	226.2	274.9	303.2	208.1	Chile.
Pérou	32.4	35.7	43.4	33.9	36.9	41.6	46.4	52.3	55.5	...	Peru.
ASIE	57.2	55.5	60.3	63.9	67.5	69.6	67.7	72.6	80.7	86.0	ASIA.
Chine (E.)	1.0	0.3	0.8	0.8	1.0	2.2	1.1	4.4	3.4	...	China. (E.)
Inde (Brit.)	1.2	1.1	0.2	—	—	—	—	—	1.8	3.0	India.
Japon	55.0	54.1	59.3	63.1	66.5	67.4	66.6	68.2	75.5	79.8	Japan.
EUROPE	79.9	81.6	87.4	101.6	116.2	130.5	156.8	161.0	186.9	187.0	EUROPE.
Allemagne	25.0	32.0	26.2	34.6	39.1	46.2	50.6	48.5	53.6	59.2	Germany.
Autriche	4.3	4.6	4.8	3.8	3.8	3.2	3.3	3.4	3.9	...	Austria.
Belgique	5.2	6.3	6.7	8.1	9.7	9.5	8.9	9.7	8.9	...	Belgium.
Espagne	22.0	10.0	13.2	16.6	21.3	23.9	28.7	27.8	28.5	22.3	Spain.
Finlande	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	...	Finland.
France	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.2	2.5	1.8	France.
Italie	0.1	—	0.2	—	0.6	0.4	0.5	0.9	0.5	0.3	Italy.
Norvège	1.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	—	0.8	2.4	...	Norway.
Roumanie	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	...	Roumania.
Royaume-Uni	12.2	18.7	23.2	21.5	20.7	18.0	22.8	26.0	22.9	...	United Kgd.
Suède ²	1.3	0.1	0.1	2.1	3.8	4.0	5.6	3.6	4.9	...	Sweden. ²
Tchécoslovaquie ³ .	0.2	0.2	0.2	0.3	—	0.3	0.4	0.5	0.7	...	Czechoslovakia. ³
U.R.S.S.	2.0	2.0	2.9	3.5	6.6	12.0	20.0	22.0	37.0	...	U.S.S.R.
Yougoslavie	4.0	5.2	6.8	8.1	7.3	9.7	12.9	15.1	20.7	24.5	Yugoslavia.
Océanie											OCEANIA.
(Australie) ⁴	18.9	11.7	18.1	14.3	11.2	11.3	9.7	12.0	11.0	13.8	(Australia). ⁴
MONDE ENTIER	552	892	1,241	1,340	1,418	1,485	1,551	1,756	1,981	1,624	WORLD.
<i>Prix en francs-or pour 1 tonne métr.</i>											<i>Price in gold francs per 1 metric ton.</i>
NEW-YORK } electro- lytique. } moy.	1,428	1,529	1,648	1,488	1,604	1,576	1,476	1,665	2,069	1,484	av. { NEW YORK electrolytic.
LONDRES } electro- lytique. } moy.	1,473	1,569	1,695	1,539	1,651	1,629	1,544	1,724	2,116	...	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.

* Estimate or provisional figure.

(E.) Exportation.

(E.) Exports.

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

² Suède : cuivre raffiné, non compris le cuivre précipité.

³ Tchécoslovaquie : cuivre électrolytique et raffiné, non compris cuivre précipité.

⁴ Australie : cuivre raffiné.

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

² Sweden : refined copper, excluding precipitate of copper.

³ Czechoslovakia : electrolytic and refined copper, excluding precipitate of copper.

⁴ Australia : refined copper.

Tableau 68. MINERAI DE PLOMB a) Brut. — Table 68. LEAD ORE. (a) Raw.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
AFRIQUE.										AFRICA.
Algérie ¹	10	13	23	16	18	14	15	13	16	Algeria ¹ .
Tunisie	19	30	36	40	38	37	37	34	31	Tunis.
AMÉRIQUE.										AMERICA.
Canada ²	14	25	70	139	189	231	250	232	...	Canada ² .
Etats-Unis ³	6,467	6,612	6,906	7,774	7,766	7,582	7,574	7,301	...	United States ³ .
Mexique						1,708	1,857	1,690	...	Mexico.
Bolivie (E.)	4.8	6.1	9.0	33.6	36.8	30.9	22.7	18.0	21.6	Bolivia (E.).
ASIE.										ASIA.
Chine (E.)	6	5	5	7	11	13	5	5	5	China (E.).
Inde (Birmanie)	146	175	250	315	327	369	458	451	472	India (Burma).
Turquie				8.4	1.5	5.5	6.5	8.1	7.3	Turkey.
EUROPE.										EUROPE.
Allemagne ⁴	70	63	68	100	105	134	139	153	167	Germany ⁴ .
Autriche ⁵	76	83	103	113	104	124	128	131	115	Austria ⁵ .
Bulgarie ⁶	3	3	4	8	9	11	1	1	4	Bulgaria ⁶ .
Espagne	168	168	182	199	208	216	196	177	180	Spain.
France ⁷	6	10	19	25	16	16	23	16	12	France ⁷ .
Grèce	23	39	54	71	77	84	90	71	...	Greece.
Italie	28	31	37	41	51	54	55	55	53	Italy.
Pologne ⁸	19	21	19	17	21	18	18	17	17	Poland ⁸ .
Royaume-Uni ⁹	7	11	13	15	16	19	21	19	24	United Kingdom ⁹ .
Suède	1	2	3	3	3	4	7	6	12	Sweden.
Tchécoslovaquie						12	13	14	15	Czechoslovakia.
Yougoslavie	60	61	57	12	79	80	101	115	113	Yugoslavia.
Océanie : Australie¹⁰	54	203	249	250	287	283	296	252	...	OCEANIA : Australia¹⁰.

(b) Contenu en métal du minerai extrait. — (b) Metal content of ore mined.

AFRIQUE	48.5	61.0	69.9	60.7	51.4	49.1	54.5	58.5	54.6	AFRICA.
Algérie	6.2	8.0	12.5	8.8	9.3	7.8	8.4	6.6	7.7	Algeria.
Rhodésie	18.0	20.8	11.2	6.0	4.4	3.9	6.0	4.8	1.7	Rhodesia.
Sud-Ouest Africain	12.8	10.7	20.2	18.8	16.0	17.3	20.1	26.7	25.9	South-West Africa.
Tunisie	11.3	17.4	21.0	22.5	20.3	19.8	19.8	20.4	19.2	Tunis.
Union Sud-Africaine	0.2	4.1	5.0	4.6	1.4	0.3	0.2	—	0.1	Union of South Africa
AMÉRIQUE DU NORD	407.6	475.2	548.2	620.0	733.7	751.5	746.6	724.4	*735.5	NORTH AMERICA.
Canada	30.2	42.3	50.5	79.6	115.0	128.7	141.3	153.3	148.1	Canada.
Etats-Unis	377.4	432.9	497.7	540.4	618.7	622.8	605.3	571.1	*587.4	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)	60.5	110.5	155.7	164.1	171.8	210.8	243.3	236.5	248.4	CARIBBEAN. (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD *	6.0	9.5	11.3	26.0	34.2	34.1	25.4	34.0	41.5	SOUTH AMERICA *.
Argentine	3.0	3.5	.	4.5	7.6	2.3	2.4	3.0	...	Argentina *.
Bolivie (E.)	.	.	.	.	21.0	18.4	15.3	12.7	15.0	Bolivia (E.).
Chili	—	0.3	1.6	1.3	2.1	3.1	2.5	1.4	...	Chile.
Pérou	0.5	0.7	0.7	0.8	3.5	10.3	5.2	16.9	21.8	Peru.
ASIE *	56.2	68.4	76.2	* 83.5	81.8	92.9	118.2	117.5	118.8	ASIA *.
Chine *	2.0	2.5	2.0	.	4.8	6.2	3.5	3.5	5.1	China *.
Inde (britannique)	48.1	57.3	70.0	71.9	68.9	76.9	103.2	103.2	103.7	India.
Japon	3.1	3.2	2.7	2.9	3.3	3.6	3.4	3.7	3.4	Japan.
Turquie	3.0	5.4	1.5	5.1	4.8	6.2	8.1	7.1	6.6	Turkey.
EUROPE *	* 181.2	* 188.6	208.1	232.7	253.8	273.5	271.5	266.1	* 276.5	EUROPE *.
Allemagne	.	.	23.0	30.9	35.9	46.1	49.7	50.0	52.0	Germany.
Autriche	4.8	5.0	6.2	6.5	6.5	8.2	9.3	9.4	7.5	Austria.
Espagne	102.0	106.7	117.2	127.3	130.1	135.9	122.0	113.3	116.3	Spain.
France	2.1	3.5	3.0	3.1	4.8	4.5	6.0	* 7.5	* 7.5	France.
Grèce	5.7	3.0	4.2	4.8	4.6	5.1	5.3	7.3	5.4	Greece.
Italie	14.7	15.4	19.9	21.3	28.1	29.2	30.2	31.4	29.0	Italy.
Pologne	.	.	10.5	12.0	14.5	12.3	12.7	12.2	15.0	Poland.
Portugal	0.3	.	.	—	0.1	0.3	0.5	0.3	...	Portugal.
Royaume-Uni	5.5	9.0	10.2	11.6	12.7	15.5	16.6	15.1	18.9	United Kingdom.
Suède	1.0	0.9	1.1	2.0	2.6	3.1	4.9	3.3	* 3.5	Sweden.
Tchécoslovaquie et Yougoslavie	7.0	10.8	12.5	12.5	12.9	12.0	13.1	12.8	12.5	Czechoslovakia and Yugoslavia.
U.R.S.S.	0.3	0.3	0.3	0.7	1.0	1.3	1.2	3.5	8.5	U.S.S.R.
Océanie (Australie)	85.2	154.4	174.6	156.6	187.6	185.3	203.4	182.2	197.1	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER	845.2	1,067.6	1,244.0	1,343.6	1,514.3	1,597.2	1,662.9	1,619.2	1,672.4	WORLD.

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

* Estimation ou chiffre provisoire. (E) Exportations.

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

¹ Algérie : non compris les minerais mixtes. ² Canada : expédition des mines de minerais et de concentrés. ³ Etats-Unis, Bulgarie, France : voir tableaux 66 et 70, contenant des données pour les minerais mixtes. ⁴ Allemagne et Pologne : territoire actuel. ⁵ Autriche : y compris minéral de zinc. ⁶ Royaume-Uni : minéral traité. ⁷ Australie : minéral de plomb-argent, concentrés, etc. ⁸ Europe : non compris certains pays producteurs peu importants.

¹ Algeria : excluding mixed ores. ² Canada : shipments of lead ores and concentrates from mines. ³ United States, Bulgaria, France : see tables 66 and 70 showing mixed ores. ⁴ Germany and Poland : present territory. ⁵ Austria : including zinc ore. ⁶ United Kingdom : dressed ore. ⁷ Australia : silver-lead ore, concentrates, etc. ⁸ Europe : totals do not include certain small producers.

Tableau 69. PLOMB. — Table 69. LEAD.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE	33.7	34.7	26.1	22.5	18.6	24.0	28.5	27.4	23.4	23.5	AFRICA.
Rhodésie	18.0	20.8	11.2	6.0	3.4	3.9	6.0	4.8	1.7	...	Rhodesia.
Tunisie	15.2	13.2	14.3	15.7	13.6	18.4	18.7	17.6	18.8	19.1	Tunis.
Union S.-Afr. et Sud-Ouest afr.	0.5	0.7	0.6	0.8	1.6	1.7	3.8	5.0	2.9	...	Union of S.-Afr. and S.-W. Africa.
AMÉRIQUE DU NORD.	434.6	520.1	606.8	685.6	792.5	841.5	856.8	845.2	840.8	733.0	NORTH AMERICA.
Canada	27.6	36.9	45.9	59.2	96.7	116.7	134.2	136.6	138.1	...	Canada.
Etats-Unis ¹	407.0	483.2	560.9	626.4	695.8	724.8	722.6	708.6	702.7	596.2	United States. ¹
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique).	60.0	114.2	150.5	133.9	143.0	173.7	214.5	215.5	230.0	...	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD .	2.6	3.7	3.7	4.7	7.8	8.7	7.9	21.7	28.8	...	SOUTH AMERICA.
Argentine	2.5	3.6	3.6	4.5	7.7	8.5	7.8	8.4	9.4	...	Argentine.
Pérou (E.)	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	13.3	19.4	...	Peru. (E.)
ASIE	46.0	49.1	51.6	61.7	56.5	65.0	79.4	90.3	91.4	90.0	ASIA.
Chine (E.)	0.3	0.7	0.7	1.1	0.4	0.2	0.1	—	—	...	China. (E.)
Inde brit.	34.3	39.8	46.8	52.6	48.0	55.2	68.0	79.6	81.5	80.8	India.
Japon	3.1	3.2	2.7	2.9	3.3	3.6	3.4	3.7	3.4	...	Japan.
Turquie	8.3	5.4	1.4	5.1	4.8	6.0	7.9	7.0	6.5	...	Turkey.
EUROPE	297.2	291.1	289.0	342.8	393.3	388.0	405.5	397.8	409.1	418.0	EUROPE.
Allemagne ²	75.0	65.0	31.9	50.2	70.5	76.6	84.0	87.0	97.9	110.8	Germany. ²
Autriche	3.3	3.4	4.3	5.0	5.4	6.5	8.1	8.1	6.6	...	Austria.
Belgique ³	25.0	43.6	51.1	58.3	65.6	61.7	66.1	62.6	60.0	54.0	Belgium. ³
Espagne	135.9	119.2	127.5	141.8	153.6	149.5	144.0	131.0	133.6	128.0	Spain.
France	15.5	13.9	17.4	18.9	20.5	19.5	24.2	21.0	21.0	19.4	France.
Grèce	5.6	4.7	4.2	5.1	5.4	5.1	5.3	7.3	5.3	...	Greece.
Italie	12.5	10.7	17.1	22.1	24.5	23.6	23.8	21.2	22.7	24.3	Italy.
Pologne ²	13.8	14.5	16.3	21.3	28.6	27.9	29.6	37.1	36.5	44.4	Poland. ²
Roumanie	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.5	0.6	...	Roumania.
Royaume-Uni	2.5	5.0	6.8	5.4	4.8	4.3	6.1	8.6	10.8	10.4	United Kingdom.
Suède ⁴	0.5	0.3	0.2	0.5	0.7	0.5	0.3	—	—	...	Sweden. ⁴
Tchécoslovaquie . . .	2.4	2.2	2.5	2.3	2.2	2.3	2.5	3.1	4.6	...	Czechoslovakia.
Yougoslavie	4.8	8.4	9.3	11.5	11.0	9.8	10.7	10.3	9.5	10.1	Yugoslavia.
Océanie (Australie)	56.6	107.2	120.4	128.7	148.5	152.9	167.1	157.6	179.7	166.6	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER	930.7	1,120.1	1,248.1	1,379.9	1,560.2	1,653.8	1,759.7	1,755.5	1,803.2	1,670.0	WORLD.
Prix en francs-or pour 1 tonne métr.											Price in gold francs per 1 metric ton.
NEW-YORK . moy.	523	662	844	945	1,040	959	771	721	780	631	av. NEW YORK
LONDRES } plomb } importé } moy.	446	538	606	759	883	771	605	525	576	...	av. LONDON foreign 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.

* Estimate or provisional figure.

(E.) Exportation.

(E.) Exports.

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

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

² Allemagne et Pologne : territoire actuel.

² Germany and Poland : present territory.

³ Belgique : « Plombs marchands ».

³ Belgium : merchantable lead.

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

⁴ Sweden : refined lead, excluding secondary lead.

Tableau 70. MINERAI DE ZINC. a) Brut. — Table 70. ZINC ORE. (a) Raw.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
AFRIQUE.										AFRICA.
Algérie	15	20	41	43	56	62	48	23	*35	Algeria.
Tunisie	5	7	12	15	20	25	17	10	9	Tunis.
AMÉRIQUE.										AMERICA.
Canada ¹	270	323	253	174	157	220	186	281	...	Canada ¹ .
Etats-Unis										United States.
Minerai de zinc.	1,549	2,419	3,687	2,867	3,095	3,755	6,190	5,312	...	Zinc ore.
» plomb-zinc	3,389	7,761	9,967	12,116	16,094	17,321	13,288	12,137	...	Lead-zinc ore.
Mexique	5	17	42	59	120	216	280	311	(E.)293	Mexico.
Bolivie (E.)	—	—	—	—	6	17	13	6	3	Bolivia (E.).
Pérou	—	—	—	—	(E.) 4	26	23	13	20	Peru.
ASIE.										ASIA.
Chine (E.)	12	61	61	20	35	25	5	8	22	China (E.).
Corée	—	—	—	1	4	7	4	...	...	Korea.
Indochine française	11	21	31	43	53	62	55	52	*50	Indo-China.
EUROPE.										EUROPE.
Allemagne ²	96	98	78	103	122	200	260	261	270	Germany ² .
Belgique	—	—	—	1	10	12	12	*10	...	Belgium.
Bulgarie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Bulgaria.
Minerai de zinc.	—	0.1	—	—	—	0.4	1.5	2.3	1.9	Zinc ore.
» plomb-zinc	—	—	—	—	—	—	7	15	11	Lead-zinc ore.
Espagne	48	72	102	117	168	201	132	122	145	Spain.
France	—	—	—	—	—	—	—	—	—	France.
Minerai de zinc.	3	2	11	15	15	19	15	9	8	Zinc ore.
» plomb-zinc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lead-zinc ore.
Grèce	2	1	4	5	8	18	14	37	49	Greece.
Italie	63	95	133	151	177	35	31	18	...	Italy.
Pologne ³	275	265	280	292	375	406	347	321	377	Poland ³ .
Royaume-Uni	1	2	2	2	2	2	3	2	2	United Kingdom.
Suède	29	38	42	48	51	56	63	34	72	Sweden.
Tchécoslovaquie . .	1.8	1.3	—	0.7	1.1	0.5	0.9	0.6	0.1	Czechoslovakia.
Yougoslavie ⁴ . . .	0.1	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	1.1	1.2	1.1	Yugoslavia. ⁴
Océanie (Australie)⁴	81	370	433	362	233	277	288	327	...	OCEANIA (Australia)⁴

b) Contenu en métal. (Milliers de tonnes métriques.) — (b) Metal content. (Metric tons, 000's omitted.)

AFRIQUE.	7.8	13.1	24.8	23.3	30.6	34.1	25.2	33.6	*40.6	AFRICA.
Algérie	6.0	10.0	18.8	17.6	20.3	22.0	18.0	15.0	13.0	Algeria.
Rhodesie	—	—	—	—	2.0	0.1	—	13.6	22.6	Rhodesia.
Tunisie	1.8	3.1	6.0	5.7	8.3	12.0	7.2	5.0	*5.0	Tunis.
AMÉRIQUE DU NORD.	256.9	453.7	581.4	623.7	694.5	770.7	727.0	714.4	727.3	NORTH AMERICA.
Canada	24.1	25.5	27.4	44.9	49.6	68.0	75.1	83.8	89.5	Canada.
Etats-Unis	232.8	428.2	554.0	578.8	644.9	702.7	651.9	630.6	637.8	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE										CARIBBEAN.
(Mexique)	1.3	6.1	18.5	18.9	45.8	105.4	136.5	161.7	174.1	(Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD .	—	—	*0.2	*0.3	4.8	23.2	17.1	8.3	*10.5	SOUTH AMERICA.
Bolivie (E.)	—	—	*0.2	*0.2	2.8	7.6	5.6	2.3	1.4	Bolivia (E.).
Chili	—	—	—	—	0.1	0.5	1.0	0.5	...	Chile.
Pérou	—	—	—	0.1	1.9	15.1	10.5	5.5	8.5	Peru.
ASIE	43.5	*63.3	*81.7	*80.7	*88.5	*95.4	*103.1	*101.9	*90.1	ASIA.
Chine	4.3	18.3	18.4	*10.0	*15.0	*12.0	*10.0	*5.0	*5.0	China.
Inde (brit.)	29.6	30.3	42.3	43.9	42.7	46.2	60.8	65.4	56.3	India.
Indo-Chine	5.0	8.7	13.0	16.8	20.8	25.2	22.3	21.5	18.8	Indo-China.
Japon	4.6	*6.0	*8.0	*10.0	*10.0	*12.0	*10.0	*10.0	*10.0	Japan.
EUROPE	*186.0	*204.0	249.8	282.2	336.7	390.7	415.0	392.5	*434.6	EUROPE.
Allemagne	—	—	31.7	41.7	49.1	79.4	111.4	117.0	120.0	Germany.
Autriche	0.1	0.6	1.0	1.2	1.9	2.2	3.5	4.5	4.0	Austria.
Espagne	17.6	21.9	38.1	41.9	48.8	53.0	47.1	43.0	52.9	Spain.
France	5.6	0.7	3.4	8.0	4.8	5.7	8.6	7.8	*8.0	France.
Grèce	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	6.0	6.0	3.8	4.0	Greece.
Italie	27.6	40.2	52.9	58.5	69.3	71.4	85.1	84.6	68.0	Italy.
Norvège	—	0.2	0.7	0.6	0.3	—	0.1	—	1.4	Norway.
Pologne	—	—	104.0	109.7	140.0	148.9	125.5	114.5	140.0	Poland.
Royaume-Uni	0.4	0.8	1.0	1.1	0.7	0.8	1.3	0.7	0.9	United Kingdom.
Suède	10.5	14.2	15.0	17.1	18.6	21.3	24.4	14.2	*30.0	Sweden.
U.R.S.S.	—	0.1	0.5	1.0	1.7	2.0	2.0	2.4	5.4	U.S.S.R.
Océanie (Australie)	141.7	198.7	145.5	109.9	141.0	153.3	174.3	150.2	157.0	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER . . .	*637.2	*938.9	1,101.9	1,139.0	1,341.9	1,572.8	1,598.2	1,562.6	1,634.2	WORLD.

SOURCES : Statistiques nationales. — National Statistics. American Bureau of Metal Statistics, Metallgesellschaft, Imperial Institute.

Note. — Comme les statistiques ont été puisées dans des sources différentes, 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 Canada : expéditions des mines de zinc, du minerai et des concentrés.

² Allemagne et Pologne : territoire actuel.

³ Yougoslavie : sous-produit des mines de plomb.

⁴ Australie : zinc et concentrés de zinc.

Note. — As the statistics have not always been taken from the same sources, 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 Yugoslavia : secondary product of lead mines.

⁴ Australia : zinc and zinc concentrates.

Tableau 71. ZINC.

Table 71. ZINC.

Production de fonderie (en milliers de tonnes métriques).

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE (Rhodésie)	—	—	—	—	0.2	0.2	—	9.9	12.3	18.2	AFRICA (Rhodesia).
AMÉRIQUE DU NORD .	205.9	346.9	490.3	494.2	554.7	617.0	603.9	620.9	644.7	567.7	NORTH AMERICA.
Canada	24.0	25.5	27.2	24.9	34.9	56.0	66.4	74.2	78.1	110.2	Canada.
Etats-Unis	181.9	321.4	463.1	469.3	519.8	561.0	537.5	546.7	566.6	457.5	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique).	—	—	0.1	—	1.3	6.0	6.4	11.2	15.1	29.4	CARIBBEAN (Mexico).
ASIE	11.7	12.7	14.3	14.5	18.5	19.2	19.0	22.3	27.1	...	ASIA.
Chine ¹ *	1.3	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	...	China. ¹ *
Indochine.	—	—	—	0.1	1.2	1.9	1.2	2.9	3.8	...	Indo-China.
Japon ²	10.4	12.5	13.8	14.1	17.0	17.0	17.5	19.1	23.0	...	Japan. ²
EUROPE	212.4	324.0	398.9	447.9	511.9	528.2	628.0	690.8	705.6	672.0	EUROPE.
Allemagne ³	27.4	34.8	32.4	41.5	58.6	68.3	84.1	98.1	102.0	97.3	Germany. ³
Belgique	66.2	112.3	147.0	161.7	170.9	188.8	199.1	206.3	197.9	178.0	Belgium.
Espagne	6.7	6.3	10.9	12.8	15.1	16.1	16.5	13.5	11.8	9.8	Spain.
France	24.2	39.7	49.3	57.7	64.3	64.2	79.6	96.8	91.5	90.7	France.
Italie	0.5	3.1	3.7	6.0	6.5	7.6	7.4	10.7	15.8	19.0	Italy.
Norvège	2.0	1.9	3.8	5.0	6.8	5.4	5.5	—	5.5	...	Norway.
Pays-Bas	6.4	13.0	16.4	18.2	21.1	24.8	26.3	26.9	25.7	23.3	Netherlands.
Pologne ³	68.9	84.7	96.5	93.1	114.3	123.7	150.3	161.8	169.0	174.0	Poland. ³
Royaume-Uni ⁴ . . .	3.0	23.4	33.5	38.6	42.7	17.3	42.7	56.3	59.2	49.4	United Kingdom. ⁴
Suède	3.5	1.6	1.3	3.5	4.7	4.8	4.7	5.1	4.8	...	Sweden.
Tchécoslovaquie . . .	3.2	2.0	2.2	6.9	3.0	2.8	6.3	8.0	10.7	...	Czechoslovakia.
U.R.S.S.	—	—	—	0.8	1.7	2.0	2.0	2.4	5.4	...	U.S.S.R.
Yougoslavie.	0.4	1.2	1.9	2.1	2.2	2.4	3.5	4.9	6.3	5.4	Yugoslavia.
Océanie (Australie)	1.7	24.1	41.8	47.1	46.4	48.1	49.9	51.0	52.7	55.9	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER . . .	432	708	945	1,004	1,133	1,219	1,307	1,406	1,458	1,370	WORLD.

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

* Estimation ou chiffre provisoire.

* Estimate or provisional figure.

¹ Chine : estimations d'après les chiffres de l'exportation.

¹ China : estimated from export figures.

² Japon : y compris la production provenant du vieux métal.

² Japan : including production from old metal.

³ Allemagne, Pologne : territoire actuel.

³ Germany, Poland : present territory.

⁴ Royaume-Uni : y compris une partie provenant du vieux métal.

⁴ United Kingdom : includes some secondary metal.

Tableau 72. MINERAI D'ÉTAIN. CONTENU EN MÉTAL.

Table 72. TIN ORE. METAL CONTENT.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE	6.5	6.4	7.5	8.2	8.4	10.0	10.4	11.5	13.2	10.7	AFRICA.
Congo belge	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	1.3	0.9	0.8	1.0	...	Belgian Congo.
Nigeria	5.1	5.2	6.0	6.3	6.4	7.5	8.2	9.3	10.9	8.8	Nigeria.
Swaziland	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Swaziland.
Union Sud-Africaine . .	0.7	0.5	0.9	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.0	Union of South Africa.
AMÉRIQUE DU SUD *	19.5	32.6	30.5	32.3	33.3	30.3	36.6	41.2	43.9	37.8	SOUTH AMERICA.*
Bolivie (E.)	19.1	32.3	30.2	32.1	33.1	30.1	36.4	41.0	43.7	37.6	Bolivia. (E.)
Autres pays *	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	...	Other countr. *
ASIE	84.1	90.4	89.3	95.2	98.8	99.0	108.1	119.8	128.9	122.0	ASIA.
Chine	11.3	14.0	8.9	7.1	8.5	6.6	6.3	7.1	7.0	7.0	China.
Etats Malais fédérés (E.) . . .	35.0	35.9	38.3	44.8	46.7	46.7	53.0	62.9	68.1	63.1	Fed. Malay States. (E.)
Etats Malais non fédérés (E.) .	1.8	2.0	1.8	2.0	2.2	1.8	2.1	2.7	2.4	1.9	Unfed. Malay States. (E.)
Inde (brit.)	1.4	1.6	1.4	1.3	1.6	2.5	2.5	2.0	2.7	2.0	India.
Indes néerland. a) .	27.8	29.1	30.4	31.3	31.9	32.7	35.1	35.9	36.3	34.9	D. East Indies a)
Indochine française	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	...	Fr. Indo-China.
Japon	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	Japan.
Siam	6.2	7.1	7.8	7.9	6.9	7.6	7.7	7.7	10.7	11.3	Siam.
EUROPE	0.9	0.9	1.5	2.2	3.1	3.3	3.4	3.6	3.9	3.1	EUROPE.
Allemagne ¹	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	...	Germany. ¹
Portugal	0.1	0.4	0.4	0.1	0.6	0.8	0.7	0.7	0.5	...	Portugal.
Royaume-Uni	0.7	0.4	1.0	2.0	2.4	2.4	2.6	2.8	3.3	2.5	United King.
Océanie (Australie)	3.7	2.6	3.3	3.1	3.1	2.9	3.2	2.9	2.3	1.8	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER . .	114.7	132.9	132.1	141.0	146.7	145.5	161.7	179.0	192.2	175.4	WORLD.

SOURCES : Statistiques nationales. — National 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.

¹ Allemagne : production de la Saxe.

¹ Germany : production in Saxony.

Tableau 73. ÉTAÏN.

Table 73. TIN.

Production de fonderie (en milliers de tonnes métriques).

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Etats-Unis) . . .	10.5	8.3	6.8	0.4	—	—	—	—	—	—	NORTH AMERICA. (United States.)
AMÉRIQUE DU SUD (Bolivie) (E.) ¹ . .	0.1	0.2	1.5	—	0.1	—	—	—	—	...	SOUTH AMERICA. (Bolivia.) (E.) ¹
ASIE ²	63.3	93.2	95.5	105.8	105.1	101.9	108.2	122.9	125.3	121.7	ASIA. ²
Chine (E.)	6.2	9.2	8.1	7.1	9.0	6.6	6.3	7.1	6.8	7.0	China. (E.)
Inde (brit.) . . .	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	...	India.
Indes néerlan- daises (E.) . . .	13.5	15.5	15.2	15.7	14.7	16.7	15.8	14.2	13.6	14.8	Dutch East Indies. (E.)
Indochine	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	...	Indo-China.
Japon	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.7	...	...	Japan.
Malaisie brit. (E.)	42.6	67.3	71.0	82.0	80.4	77.6	85.1	100.6	103.7	98.6	Br. Malaya. (E.)
Siam (E.) ³ . . .	0.3	0.5	0.6	0.4	0.3	0.2	—	—	—	...	Siam. (E.) ³
EUROPE	17.5	27.3	34.4	39.6	41.2	46.4	51.3	58.8	67.4	53.5	EUROPE.
Allemagne	2.9	3.4	2.4	2.5	1.0	2.2	5.4	7.0	7.0	5.6	Germany.
Belgique et France	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	1.5	2.2	2.0	2.5	...	Belgium - France.
Royaume-Uni . .	14.2	23.4	31.5	36.6	39.6	42.7	43.7	49.8	57.9	46.1	United Kingdom.
Océanie (Australie) . . .	3.0	2.7	3.1	3.2	3.2	3.2	3.0	3.2	2.3	1.8	OCEANIA (Australia).
TOTAL	94.4	131.7	141.3	149.0	149.6	151.5	162.5	184.9	195.0	177.0	TOTAL.

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 minerai 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 Siam : exportations moins les importations.

³ Siam : exports less imports.

Tableau 74. MINERAL DE MANGANESE — Table 74. MANGANESE ORE

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRIES
AFRIQUE.										AFRICA.
Côte de l'Or (E.) . . .	7.3	67.2	141.9	258.5	362.9	404.9	375.1	329.7	414.8	Gold Coast (E.).
Egypte ¹	55.1	104.1	132.4	150.2	80.6	121.9	152.8	137.5	191.5	Egypt ¹ .
Maroc français (E.) . .	—	—	—	0.4	0.7	0.3	2.4	2.2	0.2	French Morocco (E.).
Rhodésie du Nord . .	—	—	—	—	—	—	0.7	1.8	1.9	Northern Rhodesia.
Tunisie	1.1	0.2	1.2	2.8	1.7	1.4	2.1	2.5	0.1	Tunis.
Union Sud-Africaine . .	0.3	0.2	0.6	0.9	0.5	0.8	1.3	—	9.4	Union of South Africa.
AMÉRIQUE DU NORD.										NORTH AMERICA.
Etats-Unis ²	13.7	363.8	356.8	57.4	99.9	47.0	45.5	47.6	61.3	United States ² .
AMÉRIQUE CENTRALE.										CARIBBEAN.
Cuba	0.6	9.2	19.6	25.3	23.8	24.6	129.8	87.1	...	Cuba.
Mexique	—	—	2.2	1.8	3.3	3.3	0.9	0.7	...	Mexico.
Porto-Rico (E.) . . .	—	—	2.8	4.7	4.3	1.4	1.7	1.5	...	Porto Rico (E.).
AMÉRIQUE DU SUD.										SOUTH AMERICA.
Argentine	—	—	—	—	—	0.1	0.2	0.1	—	Argentine.
Bésil	275.6	340.6	235.8	159.2	326.5	260.5	241.8	319.8	293.3	Brazil.
Chili	—	0.9	4.3	4.2	11.1	10.6	7.7	9.2	3.1	Chile.
ASIE.										ASIA.
Chine (E.)	25.6	19.2	27.7	38.5	43.3	42.5	46.3	43.3	41.9	China (E.).
Inde (brit.)	690.2	482.0	706.2	815.9	852.9	1,031.2	1,147.4	994.1	1,023.4	India.
Indes portugaises . .	—	—	—	0.7	—	3.1	2.4	4.2	...	Portuguese India.
Indes néerlandaises .	2.1	3.2	5.2	8.5	11.0	11.4	18.5	24.5	20.7	Dutch East Indies.
Japon	3.9	4.4	5.5	7.6	12.0	15.2	27.6	17.7	...	Japan.
Turquie	—	—	—	—	—	0.1	—	0.1	0.2	Turkey.
EUROPE.										EUROPE.
Allemagne	3.4	5.5	10.2	3.6	0.1	—	—	0.2	0.5	Germany.
Autriche ³	13.3	19.9	24.0	15.1	21.4	23.3	33.0	39.6	39.1	Austria ³ .
Bulgarie	—	—	—	—	0.6	0.5	...	...	...	Bulgaria.
Espagne	20.1	25.5	28.6	20.8	36.1	44.9	36.9	13.7	16.6	Spain.
France	3.5	5.2	6.0	3.7	4.0	4.6	2.7	3.0	*1.1	France.
Grèce	—	1.3	—	5.8	4.3	6.3	8.1	1.1	...	Greece.
Hongrie	—	2.4	0.4	1.2	3.1	9.9	17.3	22.2	19.0	Hungary.
Italie	5.1	—	—	12.2	15.0	14.1	9.8	10.3	9.9	Italy.
Portugal	0.4	0.2	—	—	—	—	0.5	—	—	Portugal.
Roumanie	3.0	5.4	12.5	6.5	5.4	8.4	10.4	31.3	35.0	Roumania.
Royaume-Uni	0.5	0.3	2.1	2.5	0.8	0.1	1.5	0.2	—	United Kingdom.
Suède	6.2	4.5	5.0	10.9	10.9	15.3	16.8	15.8	14.6	Sweden.
Tchécoslovaquie . . .	43.5	23.6	42.1	79.1	78.0	95.2	108.4	99.4	96.5	Czechoslovakia.
U. R. S. S.	—	66	319	426	634	898	833	737	1,184	U.S.S.R.
Yugoslavie	0.9	1.1	5.1	4.6	2.7	1.2	2.0	2.7	4.5	Yugoslavia.
Océanie (Australie). . .	6.1	3.3	2.9	4.8	1.2	1.4	1.5	0.2	0.2	OCEANIA (Australia).

SOURCES : Statistiques nationales. — National Statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimations ou chiffres provisoires.

(E.) Exportations.

¹ Egypte : manganèse et minerai de fer.

² Etats-Unis : quantités expédiées par les mines ; non compris le minerai contenant 10-35 % Mn, inclus avec minerai de fer et dont la production s'est élevée, en 1928, à 92,034 tonnes.

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

* Estimates or provisional figures.

(E.) Exports.

¹ Egypt : manganese and iron ore.

² United States : shipments, excluding ore containing 10-35 % Mn, which is included with iron ore and which amounted in 1928 to 92,034 metric tons.

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

Tableau 75. PYRITES. — Table 75. PYRITES.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
AFRIQUE										AFRICA.
Algérie	19	7	21	18	13	12	13	14	17	Algeria.
AMÉRIQUE										AMERICA.
Etats-Unis	160	172	185	163	173	169	219	185	...	United States.
ASIE										ASIA.
Chypre	12	30	63	141	(E) 176	168	203	248	293	Cyprus.
Japon	95	162	226	221	313	418	506	594	619	Japan.
EUROPE	*4,250	4,122	*4,370	4,086	5,484	5,946	6,249	6,055	...	EUROPE.
Allemagne	414	329	193	160	223	238	350	342	352	Germany.
Autriche	23	19	15	28	25	22	19	10	—	Austria.
Espagne	2,605	2,339	2,653	2,212	3,359	3,655	3,611	3,625	...	Spain.
France	189	187	202	194	213	194	201	202	195	France.
Grèce	50	55	52	76	65	81	100	94	...	Greece.
Italie	448	486	493	516	534	594	625	558	* 665	Italy.
Norvège	231	396	375	403	624	635	617	739	740	Norway.
Pologne	1	1	6	8	11	19	25	11	9	Poland.
Portugal	—	185	184	220	217	211	301	242	384	Portugal.
Roumanie	16	20	26	33	27	42	26	24	24	Roumania.
Suède	46	57	58	66	70	70	69	20	72	Sweden.
Tchécoslovaquie	35	9	—	16	22	23	23	24	...	Czechoslovakia.
U. R. S. S.	6	28	100	128	55	109	225	100	...	U.S.S.R.
Yougoslavie	—	11	—	* 26	39	53	57	64	62	Yugoslavia.
TOTAL	*4,540	4,500	*4,870	4,630	6,160	6,710	7,190	7,100	...	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 90.

* Estimate or provisional figure.

(E.) Exports.

Note. — Pure iron pyrites (FeS₂) contain 46.4% 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 90.

Tableau 76. — BAUXITE. — Table 76. BAUXITE.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Etats-Unis	141.8	314.6	531.1	353.1	321.6	398.5	326.1	381.5	371.6	...	United States.
AMÉRIQUE DU SUD.											SOUTH AMERICA.
Guyane britann.	20.0	—	135.7	188.1	197.5	222.5	193.0	200.9	220.1	...	British Guiana.
Surinam (E.)	—	13.0	12.6	60.0	86.8	46.5	176.3	206.8	*210.0	...	Surinam (E.).
ASIE.											ASIA.
Inde (brit.)	4.7	4.1	5.9	22.5	10.2	5.0	4.4	11.3	9.2	...	India.
EUROPE.											EUROPE.
Allemagne	10.1	15.2	6.7	3.1	1.8	0.3	2.4	6.9	6.9	...	Germany.
Autriche	2.6	4.1	2.7	*3.0	*4.0	*5.0	...	...	...	...	Austria.
Bulgarie ¹	—	—	—	—	—	1.9	2.8	2.7	3.6	...	Bulgaria ¹ .
France	95.3	236.1	314.2	335.6	406.5	408.6	540.0	597.8	643.0	538.3	France.
Grèce	—	—	—	1.0	3.7	2.3	4.3	0.3	...	...	Greece.
Hongrie	—	—	0.5	0.2	0.4	3.7	339.5	396.0	389.2	...	Hungary.
Irlande du Nord	2.3	6.0	3.5	5.2	5.1	—	5.4	2.3	2.4	...	Northern Ireland.
Italie	49.1	66.6	98.1	140.8	195.0	90.5	95.3	162.2	192.8	143.0	Italy.
Roumanie	—	3.7	4.2	—	—	0.7	1.7	0.7	0.9	...	Roumania.
Yougoslavie	10.0	31.3	32.6	18.5	79.0	131.8	100.3	49.3	103.4	93.7	Yugoslavia.
Océanie.											OCEANIA.
Australie	—	—	—	—	—	—	0.9	0.2	0.6	...	Australia.

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

Note. — Outre la bauxite, il y a encore un minéral aluminifère — la cryolite — dont les gisements se trouvent au Groenland ; sa production s'est élevée en 1929 à 30,000 tonnes.

* Chiffres provisoires.

(E.) Exportation.

¹ Bulgarie : minéral d'aluminium et caolin.

Note. — In addition to bauxite, there is another aluminiferous ore — Cryolite — which is found in Greenland ; the quantity mined in 1929 amounted to 30,000 tons.

* Provisional figures.

(E.) Exports.

¹ Bulgaria : aluminium ore and kaolin.

Tableau 77. ALUMINIUM. — Table 77. ALUMINIUM.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD	32.5	45.2	75.2	80.2	78.2	86.3	99.4	105.4	140.7	NORTH AMERICA.
Canada ¹	8.0	9.2	12.2	12.2	12.2	18.3	27.4	25.4	38.6	Canada. ¹
Etats-Unis	24.5	36.0	63.0	68.0	66.0	68.0	72.0	80.0	102.1	United States.
EUROPE	42.2	50.3	70.6	86.4	101.5	111.6	109.4	119.5	130.5	EUROPE.
Allemagne ²	10.0 *	15.0 *	15.9	18.7	26.2	29.6	27.4	30.5	31.5	Germany. ²
Autriche ²	2.0 *	2.0 *	1.5	2.2	3.0	3.0	4.0	4.0	3.7	Austria. ²
Espagne	—	—	—	—	—	—	—	0.7	1.0	Spain.
France	8.4	7.5	14.3	16.3	18.4	23.6	25.0	26.4	29.0	France.
Italie	0.7	0.8	1.5	2.1	1.9	1.9	2.5	3.5	7.4	Italy.
Norvège	4.0	4.9	13.3	20.0	21.3	24.4	20.8	24.8	29.1	Norway.
Royaume-Uni . . .	5.1	7.1	9.1	8.1	9.7	8.1	9.7	9.7	8.1	United Kingdom.
Suisse ²	12.0 *	13.0 *	15.0	19.0	21.0	21.0	20.0	19.9	20.7	Switzerland. ²
MONDE ENTIER . .	74.7	95.5	145.8	166.6	179.7	197.9	208.8	224.9	271.2	WORLD.
Prix en francs-or pour 1 tonne métr.										Price in gold francs per 1 metric ton.
NEW-YORK } = 98-99 % } moy.	2,412	2,134	2,903	3,088	3,107	3,084	2,902	2,731	2,731	av. { NEW YORK virgin metal 98-99 %
ALLEMAGNE moy.	.	.	.	2,765	2,926	2,825	2,593	2,444	2,346	av. GERMANY.

SOURCES : Statistiques nationales. — National statistics.
gesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*.

* Estimation.

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.

² Allemagne, Autriche, Suisse : la production exacte, en Autriche, en Allemagne et en Suisse, en 1921-22, 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.

American Bureau of Metal Statistics : *Year-Book. Metal*.
Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimate.

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.

² Germany, Austria, Switzerland : the exact production in Austria, Germany and Switzerland in 1921-22 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 78. NICKEL¹. — Table 78. NICKEL.¹

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD	8.9	8.2	28.4	31.7	33.7	30.1	31.1	44.4	50.3		NORTH AMERICA.
Canada ¹	8.8	8.0	28.3	31.5	33.5	29.8	30.3	43.9	50.0	47.1	Canada. ¹
Etats-Unis ²	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.8	0.5	0.3	...	United States. ²
ASIE (Inde (brit.)) ³ . .	—	—	—	—	—	—	0.3	0.7	0.8	...	ASIA (India). ³
EUROPE ⁴	—	—	0.1	—	—	—	—	0.6	0.4	...	EUROPE. ⁴
(Norvège ¹)	—	—	0.1	—	—	—	—	0.6	0.4	...	(Norway). ¹
Océanie (Nouvelle- Calédonie) ¹	2.6	3.6	2.7	3.6	3.4	3.8	3.2	3.5	4.2	...	OCEANIA (New Caledonia). ¹
MONDE ENTIER . . .	11.5	11.8	31.2	35.3	37.1	33.9	34.6	49.2	55.7	...	WORLD.
Prix en francs-or pour 1 ton nemétr.											Price in gold francs per 1 metric ton.
CANADA moy. lingots 98,5 %	3,071	3,380	2,799	2,819	3,428	3,399	3,313	3,313	3,313	3,313	av. CANADA lingots 98.5 %.

SOURCES : Statistiques nationales — National statistics.

* Estimation.

¹ Tous les pays sauf les Etats-Unis : 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.

Imperial Institute : *Statistical Summary*.

* Estimate.

¹ All countries except U.S.A. : 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.

Tableau 79. OR. — Table 79. GOLD.
Production en kilogrammes. — Production in kilograms.

PAYS	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE.	*249,800	*316,200	*329,800	*329,000	*340,500	344,250	*350,840	*354,400	*363,000	AFRICA.
Afrique occ. fr..	348	132	408	179	132	95	21	...	...	French W. Africa.
Bechuanaland	187	95	43	114	118	64	54	54	...	Bechuanaland.
Congo belge	2,311	3,147	3,606	3,764	4,125	4,031	4,313	5,375	6,093	Belgian Congo.
Côte de l'Or	6,615	6,206	6,404	6,180	6,207	5,337	5,198	6,795	...	Gold Coast.
Egypte	8	15	29	11	20	2	—	...	...	Egypt.
Ethiopie	620	*620	*620	*620	*620	672	284	140	...	Ethiopia.
Kenya	...	39	39	*24	*24	20	25	28	...	Kenya.
Madagascar	578	451	429	420	307	210	210	216	...	Madagascar.
Mozambique	365	327	165	382	284	295	132	12	...	Mozambique.
Nigeria	22	29	45	31	4	1	3	6	...	Nigeria.
Rhodesie	20,382	20,189	19,564	18,126	18,482	18,096	17,938	17,465	16,645	Rhodesia.
Soudan (E.)	253	259	311	272	230	222	182	78	...	Sudan. (E.)
Sud-Ouest Afric.	...	3	5	55	53	31	17	14	...	S.W. Africa.
Swaziland	13	3	12	41	47	35	11	3	...	Swaziland.
Tanganyika	12	61	242	315	251	297	399	328	...	Tanganyika.
Union S.-Afr.	218,031	284,575	297,824	298,526	309,628	314,845	322,054	323,860	333,333	Union of S. Africa.
AMÉRIQUE DU NORD.	110,501	113,835	123,537	126,148	124,194	123,483	125,514	121,827	...	NORTH AMERICA.
Canada	39,296	38,361	47,446	53,989	54,564	57,628	58,804	59,977	65,537	Canada.
Etats-Unis	71,205	75,474	76,091	72,159	69,630	65,855	66,710	61,850	69,400 ^a	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE.*	27,037	27,171	27,355	27,550	26,742	24,813	23,626	21,931	...	CARIBBEAN.*
Mexique	23,275	24,162	24,647	24,541	24,033	22,556	21,745	20,276	...	Mexico.
Amérique Centr. ^{1*}	3,762	3,009	2,708	3,009	2,709	2,257	1,881	1,653	...	Central America. ^{1*}
AMÉRIQUE DU SUD.*	*16,000	*18,000	*17,000	16,800	17,300	15,009	13,900	*15,800	...	SOUTH AMERICA.*
Argentine*	112	120	90	83	75	30	30	30	...	Argentine.*
Bolivie	13	13	30	12	10	8	16	21	...	Bolivia.
Brésil	4,562	4,500	3,758	3,743	3,176	3,190	3,114	3,340	...	Brazil.
Chili	2,483	3,283	3,484	3,293	3,596	976	958	...	...	Chile.
Colombie ^{1*}	...	...	...	2,382	2,849	2,649	2,080	2,384	...	Colombia. ^{1*}
Equateur	1,320	1,456	1,204	1,128	1,928	1,991	2,319	2,094	...	Ecuador.
Guyane brit.	338	226	224	283	216	185	189	227	...	Guiana, Brit.
franç.	1,390	1,392	1,251	1,210	1,407	1,504	1,414	1,436	...	French.
Pérou	2,533	3,744	3,700	3,420	2,860	2,873	2,193	3,799	...	Peru.
Surinam	374	396	323	309	259	240	171	111	...	Surinam.
Venezuela*	540	390	654	950	896	1,343	1,434	1,446	...	Venezuela.*
ASIE.*	32,800	3,100	*34,300	36,200	38,700	37,000	37,400	37,100	...	ASIA.*
Chine*	3,000	2,800	3,300	3,300	3,500	3,000	3,000	1,500	...	China.*
Corée	3,009	3,609	3,879	4,439	6,852	5,578	5,175	4,406	...	Korea.
Etats Malais féd.	440	298	465	440	450	366	581	831	...	Fed. Malay States.
Formose	684	420	269	242	308	457	280	462	...	Formosa.
Inde (brit.)	12,143	11,934	12,328	12,251	11,949	11,950	11,695	11,315	10,200	India.
Indes néerl.	3,642	3,595	3,869	4,147	3,587	3,513	3,429	3,411	...	Dutch East Indies.
Indochine	(E.) 150	(E.) 193	11	11	*10	*10	8	16	...	Indo-China.
Japon	7,527	7,691	7,600	8,463	9,098	9,607	10,391	10,422	*11,800	Japan.
Philippines	2,206	2,537	2,522	2,928	2,897	2,537	2,865	4,720	...	Philippines.
Sarawak (E.)	52	68	27	22	8	8	* 6	44	...	Sarawak. (E.)
EUROPE.	6,860	12,450	19,950	22,400	28,800	27,175	...	...	...	EUROPE.
Allemagne	169	200	226	182	162	180	169	181	...	Germany.
Autriche	29	33	67	70	58	5	—	...	...	Austria.
Espagne	28	28	30	30	30	30	23	15	...	Spain.
France	526	626	1,154	1,084	1,372	1,726	1,682	* 1,691	...	France.
Italie	22	43	48	63	57	57	72	47	...	Italy.
Roumanie	1,337	1,342	1,311	1,245	1,731	2,006	1,809	2,213	...	Roumania.
Tchécoslovaquie	264	104	280	238	240	231	221	156	...	Czechoslovakia.
U.R.S.S. ²	*4,270	9,884	16,586	19,270	24,930	22,553	...	...	* 27,000	U.S.S.R. ²
Yougoslavie	216	191	243	236	240	386	450	574	...	Yugoslavia.
Océanie.	*27,900	*27,600	*25,200	21,000	20,360	21,330	19,726	20,460	...	OCEANIA.
Australie	23,500	22,166	21,009	17,392	16,215	15,812	14,236	13,283	14,000	Australia.
Nouvelle-Zélande*	3,926	5,104	4,021	3,442	3,762	3,897	3,561	3,500	...	New Zealand.*
Nouv. Guinée (E.)	...	...	...	136	184	1,431	1,876	3,627	...	New Guinea. (E.)
Papoua	389	158	45	129	199	191	53	50	...	Papua.
MONDE ENTIER.	*471,000	*548,300	*577,400	*579,300	*596,600	*593,000	*600,000	*600,000	*620,000	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 du minerai extrait.

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

¹ Amérique Centrale : estimations données dans les Rapports du Directeur de la Monnaie E.-U. A., basées sur les importations aux Etats-Unis de minerai et de métal.

² Colombie, U.R.S.S. : les données sont incertaines et varient.

³ Etats-Unis, 1930 : y compris les Philippines.

Note. — The data represent, whenever possible, the gold content of ore mined.

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

¹ Caribbean : estimates given in the Reports of the Director of the Mint, U.S.A. based on U. S. A. imports of ore and bullion.

² Colombia, U.S.S.R. : the data are uncertain and vary.

³ U.S.A., 1930 : including Philippines.

Tableau 80. ARGENT. — Table 80. SILVER.
(Production en kilogrammes.) (Production in kilograms.)

PAYS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AFRIQUE.	72,950	79,700	63,850	60,950	64,700	* 61,800	66,700	...	AFRICA.
Algérie	4,976	5,717	4,728	6,554	5,157	* 3,621	3,765	...	Algeria.
Bechuanaland . .	21	8	12	14	5	4	5	...	Bechuanaland.
Côte de l'Or* . .	250	220	200	200	170	150	230	...	Gold Coast.*
Kenya	—	—	—	17	4	4	4	...	Kenya.
Mozambique . . .	—	—	39	*35	21	10	2	...	Mozambique
Rhodésie : . . .									Rhodesia :
Nord	195	7,303	164	241	571	3	70	...	Northern.*
Sud	4,828	5,178	4,750	3,422	3,522	3,229	2,713	...	Southern.
Sud-Ouest Afric.	19,928	17,779	17,801	19,909	23,772	22,648	27,757	...	South-West Afr.
Tanganyika . . .	—	23	31	25	29	49	32	...	Tanganyika.
Union S.-Afric. .	42,735	43,451	36,127	30,524	31,469	32,079	32,092	32,660	S.Afr., Union of.
AMÉR. DU NORD.	2,858,887	2,647,052	2,685,895	2,645,237	2,585,704	2,499,593	2,624,407	2,376,400	NORTH AMERICA.
Canada	578,579	613,869	629,192	695,845	707,191	682,299	719,836	813,900	Canada.
Etats-Unis . . .	2,279,808	2,033,183	2,056,203	1,949,392	1,878,513	1,817,294	1,904,571	1,562,500	United States.
AMÉR. CENTRALE.*	2,902,400	2,927,700	3,242,300	3,407,400	3,603,000	3,455,500	3,468,000	3,360,000	CARIBBEAN.*
Mexique	2,824,599	2,844,104	3,158,276	3,298,588	3,504,886	3,375,966	3,381,038	3,272,000	Mexico.
Amér. Centrale et Antilles **.	77,760	83,550	84,010	108,837	98,103	79,582	86,995	...	Central America & West Ind.**
AMÉRIQUE DU SUD*	851,500	832,700	886,400	988,800	792,200	904,400	912,700	...	SOUTH AMERICA.*
Argentine* . . .	890	620	560	470	470	470	470	...	Argentine.*
Bolivie (E.) . . .	162,141	151,092	135,195	181,462	168,051	175,385	193,298	...	Bolivia. (E.)
Bésil	890	890	57	643	484	796	654	...	Brazil.
Chili	103,810	94,346	101,452	101,135	46,804	44,938	...	...	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	...	Ecuador.*
Guyane brit.* . .	30	30	37	26	23	18	26	...	Brit. Guiana.*
Pérou	580,229	582,180	645,316	700,561	571,757	678,622	668,590	517,400	Peru.
Venezuela* . . .	84	84	100	100	* 100	* 125	...	...	Venezuela.*
ASIE.*	318,400	347,400	360,000	380,000	405,800	460,800	456,400	450,000	ASIA.*
Chine*	3,000	3,500	3,500	4,000	3,000	3,000	1,500	...	China.*
Corée	1,344	1,700	1,504	1,571	1,617	1,744	1,702	...	Korea.
Et. Malais Féd.*	31	41	39	40	32	51	73	...	Fed. Malay 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	220,000	India.
Indes or. néerl. .	49,105	64,799	75,172	73,486	71,083	63,203	61,930	...	Dutch E. Indies.
Indochine	—	—	32	380	316	284	99	...	Indo-China.
Japan	111,890	110,181	126,195	139,252	140,947	160,024	160,604	* 159,500	Japan.
Philippines . . .	1,175	1,680	2,132	1,382	884	1,164	3,156	...	Philippines.
EUROPE.	* 278,000	317,400	* 357,000	371,900	* 384,600	* 374,500	* 380,000	...	EUROPE.
Allemagne	116,734	138,343	148,690	166,683	164,648	162,390	171,467	...	Germany.
Autriche	373	1,266	1,326	2,323	1,636	1,545	1,194	...	Austria.
Espagne	88,414	89,579	102,764	93,333	95,072	78,583	82,713	...	Spain.
France	5,234	7,208	10,814	9,458	18,437	22,871	...	...	France.
Grèce	6,153	7,504	7,370	7,558	7,896	10,645	8,041	...	Greece.
Italie	12,800	12,263	16,341	25,067	24,470	23,835	* 19,000	...	Italy.
Norvège	9,267	13,200	15,700	9,600	9,850	12,400	8,330	10,570	Norway.
Pologne	4,165	10,603	15,160	8,411	5,907	6,937	11,717	...	Poland.
Roumanie	2,341	2,246	2,382	2,914	4,376	2,279	2,822	...	Roumania.
Royaume-Uni . .	1,077	1,048	1,009	1,286	1,453	1,019	1,119	...	United Kingd.
Tchécoslovaquie .	21,844	22,785	22,200	23,810	23,800	23,900	22,987	27,772	Czechoslovakia.
Turquie	—	6,840	—	7,000	* 7,000	* 6,800	...	...	Turkey.
U. R. S. S. . . .	1,899	3,500	5,739	13,028	18,370	19,390	...	...	U.S.S.R.
Yougoslavie . . .	764	972	812	1,400	1,672	1,950	2,488	...	Yugoslavia.
Océanie.*	384,600	299,750	330,700	333,900	374,300	312,300	326,200	343,000	OCEANIA.*
Australie	368,165	284,198	317,617	320,642	361,025	298,403	313,245	* 330,500	Australia.
Nouv.-Zélande* .	16,407	15,553	13,077	13,228	13,293	13,867	12,947	...	New Zealand.*
MONDE ENTIER	* 7,666,000	* 7,451,500	* 7,925,500	* 8,188,000	* 8,210,000	* 8,069,000	* 8,234,500	* 7,700,000	WORLD.
<i>Prix en francs-or par kg.</i>									<i>Price in gold francs per kg.</i>
NEW-YORK { Moy. ann.	108.70	111.82	115.65	104.02	94.44	97.46	88.82	64.09	Y. A. } NEW
{ Moy. XII	108.36	114.07	115.36	89.61	97.09	96.05	81.29	54.89	} YORK

SOURCES : Statistiques nationales officielles (Annuaire, Rapports sur l'industrie minière). — National official statistics (Year-Books, Reports on mining industry); Imperial Institute: *The Mineral Industry of the British Empire and Foreign Countries.* — *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 d'argent des minerais extraits; les totaux ont été arrondis.

* Chiffres provisoires ou estimations. — (E.) Exportations.

¹ Rhodésie du Nord: le chiffre comprend un ajustement pour les années 1922 et 1923. — ² D'après le « Director of Mint, U.S.A. ». Les évaluations pour l'Amérique Centrale varient beaucoup.

Note. The data represent, as a rule, ores mined in terms of metal; totals have been rounded off.

* Provisional figures or estimates. — (E*) Exports.

¹ Northern Rhodesia: including an adjustment for the years 1922 and 1923. — ² According to the U. S. Director of Mint. Estimates for Central America vary greatly.

Tableau 81. NITRATE DE SOUDE (NaNO_3) ET NITRATE DE CHAUX ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$).

Table 81. 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	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
NITRATE DE SOUDE :											NITRATE OF SODA :
Chili	1,310	1,071	1,904	2,406	2,524	2,016	1,614	3,165	3,238	12,580	Chile.
Allemagne ² *							131	197	230	...	Germany ² *.
Norvège a)	21	24	23	20	28	—	30	38	27	37	Norway a).
NITRATE DE CHAUX :											NITRATE OF LIME :
Allemagne ² *	.	.	.	.	.	200	320	398	550	...	Germany ² *.
France							12	25	27	...	France.
Norvège a)	130	156	163	143	190	180	160	173	149	451	Norway a).
Prix en francs-or.											Prices in gold francs.
NaNO ³ : CHILI } XII par tonne. } moy.	241 228	248 235	236 242	254 236	260 253	245 248	214 226	208 209	202 202	202 204	XII. { NaNO ³ : CHILE av. { per metr. ton.
NaNO ³ : ALLE- } XII MAGNE 16% } moy. p ^r 1 kg d'azote. }	.	.	.	1.61	1.60 1.63	1.54 1.56	1.52 1.53	1.52 1.52	1.42 1.46		XII. { NaNO ³ : GER- av. { MANY 16% { per 1 kg of { nitrogen.
Ca(NO ³) ² : ALLE- } XII MAGNE 15,5% } moy. p ^r 1 kg d'azote. }	.	.	.	.	1.47 1.48	1.42 1.44	1.40 1.51	1.40 1.45	1.30 1.34		XII. { Ca(NO ³) ² : GER- av. { 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 et en 1929 à 2,180,000 tonnes.

Le contenu approximatif en azote des divers nitrates est le suivant :

nitrate de soude norvégien 16% ;
nitrate de soude allemand 16% ;
nitrate de chaux allemand 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 Chili : chiffre pour 1930 estimé d'après les premiers dix mois.

² Allemagne, nitrate de soude : données publiées par l'Imperial Institute¹ ; nitrate de chaux : données publiées dans l'Annuaire Lambert ; l'Imperial Institute¹ 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 and in 1929 to 2,180,000 metric tons.

The approximate nitrogen content of the various nitrates is as follows : Norwegian nitrate of soda 16% ; German nitrate of soda 16% ; German 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 respective nitrates.

* Figures uncertain.

a) Industrial year ending June 30th.

¹ Chile : figure for 1930 estimated from the first ten months.

² 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 82. SULFATE D'AMMONIAQUE. — Table 82. SULPHATE OF AMMONIA.
 Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD . .	341	445	567	533	619	662	696	774	855	NORTH AMERICA.
Canada	16	12	20	16	17	21	22	27	30	Canada.
Etats-Unis	325	433	547	517	602	641	674	747	825	United States.
ASIE (Japon)	95	84	104	109	131	147	176	232	235	ASIA (Japan).
EUROPE.	*1,300	*1,700	*1,650	*2,010	*2,280	2,250	2,676	2,825	...	EUROPE.
Allemagne ¹	880	1,191	1,000	1,300	1,550	1,500	1,675	1,575	...	Germany. ¹
Autriche	.	.	3	4	4	5	5	5	6	Austria.
Belgique	21	43	62	62	64	82	109	132	193	Belgium.
Espagne ²	.	6	6	11	12	14	17	22	...	Spain. ²
France	52	65	89	100	117	157	186	218	258	France.
Italie	6	10	11	14	29	61	92	124	146	Italy.
Pays-Bas	12	9	23	35	36	46	45	30	59	Netherlands.
Pologne	17	18	20	15	16	18	27	37	54	Poland.
Royaume-Uni	256	307	387	415	394	301	441	568	842	United Kingdom.
Sarre, territ. de la	14	18	16	21	23	26	28	28	28	Saar territory.
Suède	3	6	9	8	7	5	5	8	...	Sweden.
Tchécoslovaquie . . .	.	.	.	26	24	26	36	65	80	Czechoslovakia.
U. R. S. S.	.	.	.	.	.	7	10	13	19	U. S. S. R.
Océanie (Australie) . .	12	9	7	11	15	17	11	11	22	OCEANIA (Australia).
TOTAL	*1,750	*2,240	*2,330	*2,670	*3,050	3,075	3,560	3,840	...	TOTAL.
Prix en francs-or.										Prices in gold francs.
NEW YORK ³ } XII	260	377	326	317	340	289	283	269	243	XII. } NEW YORK. ³
p ^r 1 tonne métr. } moy.	271	354	359	310	331	305	278	283	253	
LONDRES 20,6% ⁴ } XII	321	394	328	348	313	295	258	262	245	XII. } LONDON 20.6% ⁴
p ^r 1 tonne métr. } moy.	367	375	372	326	325	287 ⁴	282	260	253	
ALLEMAGNE ⁵ } XII	.	.	.	.	1.30	1.21	1.14	1.13	1.06	XII. } GERMANY 20.8% ⁵
20,8 % } moy.	.	.	.	1.37	1.31	1.23	1.16	1.13	1.10	
p ^r 1 kg d'azote										av. } 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. 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, 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 s'est élevée en 1926 à 36 milliers de tonnes.

³ New-York, prix en 1930 : XII 177, moy. 204 frs.-or.

⁴ Cours de prix; Londres : jusqu'à fin juillet 1926 : 21,1 %.

Le prix moyen de 1926 se réfère aux cinq derniers mois.

⁵ Allemagne, prix en 1930 : XII 0,99, moy. 1,02 frs.-or ; 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. 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, Roumania and Switzerland.

* Estimate.

¹ Germany : in part sulphate equivalent of ammonia compounds.

² Spain : by-product of cokeries. The total production amounted in 1926 to 36 thousand tons.

³ New York, price in 1930 : XII 177, av. 204 gold frs.

⁴ Price quotations, London : until end of July 1926 : 21.1 %.

The average price for 1926 refers to the last five months.

⁵ Germany, price in 1930 : XII 0.99, av. 1.02 gold fr. ; until June 1929 : 20.6 %.

Tableau 83. CYANAMIDE DE CALCIUM (Ca CN²).

Table 83. CYANAMIDE OF CALCIUM (CaCN₂).

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	* 1930	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Canada)	23	32	53	66	82	87	90	121	153	...	NORTH AMERICA (Canada).
ASIE (Japon) ¹ . . .	3	102	77	122	125	141	120	160	161	...	ASIA (Japan). ¹
EUROPE.	*400	*500	*375	*450	649	791	869	930	*960	...	EUROPE.
Allemagne	250	320	170	220	350	420	440	465	475	...	Germany.
France	14	29	39	50	55	55	53	50	64	...	France.
Italie	21	31	45	43	38	45	39	55	80	104	Italy.
Norvège	—	—	—	—	—	21	34	57	72	50	Norway.
Pologne ²	74	68	39	51	86	118	143	155	163	79	Poland. ²
Roumanie	—	—	7	9	12	14	18	17	18	...	Roumania.
Suède	12	20	31	28	34	37	24	13	...	...	Sweden.
Suisse	9	10	18	20	27	27	26	23	10	...	Switzerland.
Tchécoslovaquie .	.	.	.	3	5	14	22	25	31	...	Czechoslovakia.
Yougoslavie . . .	.	.	.	.	42	40	70	70	*35	...	Yugoslavia.
TOTAL	426	*634	*475	*638	856	1,019	1,079	*1,211	*1,274	...	TOTAL.
Prix en francs-or.											Prices in gold francs.
ALLEMAGNE 22-22,5 % ³ ; } XII pour 1 kg } moy. d'azote. } av.				1.28	1.18	1.11	1.05	1.05	1.02	...	XII. { GERMANY 22-22,5 % ³ ; 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.

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

* Estimation.

¹ Japon : y compris le cyanamide ayant servi à la fabrication de sulfate d'ammoniaque.

² Pologne : le cyanamide produit pour la vente s'est élevé en 1928 à 107.000 tonnes et en 1929 à 148.000 tonnes.

³ 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.

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

* Estimate.

¹ Japan : including cyanamide used for producing sulphate of ammonia.

² Poland : the quantity produced for sale amounted in 1928 to 107,000 tons and in 1929 to 148,000 tons.

³ Price quotations : until June 1929, 18-22 %.

Tableau 84. PHOSPHATES NATURELS. — Table 84. — NATURAL PHOSPHATES.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
AFRIQUE	2,375	2,565	3,075	4,095	4,310	4,620	5,720	5,140	*5,700	AFRICA.
Algérie	399	449	467	681	815	929	919	876	* 808	Algeria.
Egypte	122	60	25	88	107	232	279	201	215	Egypt.
Madagascar				0.7	0.5	6	6	8	13	Madagascar.
Maroc français	33	96	225	462	692	883	1,442	1,268	1,650	French Morocco.
Tunisie	1,819	1,958	2,357	2,862	2,691	2,568	3,075	2,789	3,018	Tunis.
AMÉRIQUE DU NORD.										NORTH AMERICA.
Etats-Unis	2,465	2,375	2,991	2,891	3,306	3,650	3,074	3,580	*3,820	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE.										CARIBBEAN.
Antilles néerl. (E.)	61	56	86	100	82	107	109	104	103	D. West Indies (E.)
ASIE	* 130	123	119	232	237	263	216	195	* 200	ASIA.
Ile Christmas (E.)	88	101	72	127	112	131	119	114	120	Christmas Island (E.)
Indochine	9	8	10	12	30	15	21	20	20	Indo-China.
Japon	32	12	33	86	87	109	75	59	...	Japan.
Philippines		2	4	7	8	8	1	2	...	Philippines.
EUROPE	192	225	230	276	289	363	329	313	...	EUROPE.
Belgique	55	57	23	26	15	30	40	16	30	Belgium.
Espagne	20	6	5	7	5	6	4	8	8	Spain.
Estonie					2	4	4	7	8	Estonia.
France	112	147	180	222	231	252	212	180	160	France.
U.R.S.S.	5	14	21	21	36	71	69	102	...	U.S.S.R.
Océanie	* 485	470	490	630	585	660	790	775	...	OCEANIA.
Etabliss. français (E.) . . .	60	71	74	90	81	129	141	187	229	French Settlm. (E.)
Ile Nauru (mandat.)	191	185	216	286	228	279	323	324	331	Nauru Isl. (mandate)
Ile Océan (E.) a)	* 166	152	137	193	210	191	263	194	...	Ocean Island (E.) a).
Ile Palaos (mand. jap.) (E.) ¹	55	56	60	61	66	63	64	69	64	Palau Isl. (Jap. mandate) (E.) ¹ .
TOTAL²	5,700	5,800	7,000	8,200	8,800	9,670	10,240	10,107	*11,000	TOTAL.³
Prix en francs-or.										Price in gold francs.
FLORIDE, land-pebble, 68 % p ^r 1 tonne métr. ² } XII moy.	18.6 32.5	15.0 17.5	18.6 17.7	12.0 13.1	16.3 14.1	18.3 18.3	17.5 17.5	18.1 17.8	18.1 18.1	XII. { FLORIDA, land-pebble, 68 % av. { per 1 metr. ton. ³
ALGÉRIE, TUNISIE 58-63 % f. o. b. pour 1 kg de phosphate tricalcique } XII moy.	0.48 0.42	0.43 0.49	0.28 0.33	0.30 0.28	0.21 0.29	0.24 0.20	0.24 0.24	0.24 0.24	0.24 0.24	XII. { ALGERIA, TUNIS, 58-63 % f.o.b.; av. { per 1 kg of tricalcium 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, mais parfois en acide phosphorique (P₂O₅). (Pour obtenir l'équivalent en phosphate tricalcique d'un pourcentage exprimé en P₂O₅ on le multiplie par 2,18).

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

Les phosphates bruts sont utilisés principalement à la fabrication de superphosphates qui figurent dans le tableau 86 ci-après et dans un degré moindre comme engrais.

* Estimation. (E.) Exportation.

a) Année finissant le 30 juin.

¹ Ile Palaos : minerai raffiné.

² Une petite quantité est produite en Allemagne, en Norvège, au Canada, aux Indes, en Australie et en Nouvelle-Zélande.

³ Floride : les prix en 1930 ont été les mêmes qu'en 1929.

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, 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 2.18).

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 % ; Indo-China (ground phosphate) 44 % ; Christmas Island 78 and even as much as 85 % ; Japan 75 % ; Spain 65 % ; France 10-44 % (for the most part 35-40 %) ; Nauru 85-88 % ; Ocean Island 78-90 % ; French Settlements in Oceania up to 85 %.

The crude phosphates are used chiefly for the manufacture of superphosphate (see Table 86), and in a lesser degree as fertilizers.

* Estimate. (E.) Exports.

a) Year ending on June 30th.

¹ Palau Isl. : refined ore.

² Small amount produced in Germany, Norway, Canada, India, Australia and New Zealand.

³ Florida : the prices in 1930 were the same as in 1929.

Tableau 85. SCORIES DE DÉPHOSPHORATION.

Table 85. BASIC SLAG.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD ¹	.	.	.	.	.	.	.	*20	...	NORTH AMERICA. ¹
Canada	.	8	5	3	2	4	2	...	...	Canada.
Etats-Unis	.	.	.	.	.	.	.	18	...	United States.
EUROPE.	*2,580	3,391	*2,826	4,300	4,620	4,880	5,700	5,840	*6,250	EUROPE.
Allemagne	987	1,179	526	1,065	1,303	1,397	1,742	1,639	1,886	Germany.
Belgique	325	475	*400	612	546	723	887	956	*1,025	Belgium.
France	383	589	574	1,013	1,165	1,284	1,332	1,475	*1,502	France.
Luxembourg	179	325	285	441	466	522	571	598	636	Luxemburg.
Pologne	37	40	40	26	21	72	26	3	...	Poland.
Royaume-Uni	383	469	711	791	724	461	676	674	...	United Kingdom.
Sarre	179	206	165	223	250	283	310	330	345	Saar.
Suède	5	8	5	8	7	12	10	10	14	Sweden.
Tchécoslovaquie	.	100	120	120	138	126	145	155	151	Czechoslovakia.
TOTAL	*2,600	*3,420	*2,850	*4,320	*4,640	*4,900	*5,720	*5,860	*6,270	TOTAL.
Prix en francs-or. ^c										Prices in gold francs.
FRANCE 18% ² / XII pr 1 tonne métr. / moy.	70 67	51 59	40 45	39 41	31 37	55 44	44 45	46 45	53 53	XII. / FRANCE 18%. ² av. / per 1 metr. ton.
LONDRES 13,8% ³ / XII pr 1 tonne métr. / moy.	115 123	97 87	63 77	63 60	68 66	82 77	69 74	50 62	53 54	XII. / LONDON 13.8%. ³ av. / per 1 metr. ton.
ALLEMAGNE 15% ⁴ / XII pr 1 kg de P ₂ O ₅ / moy.	.	.	.	0.34 0.37	0.42 0.39	0.37 0.42	0.28 0.36	0.37 0.31	0.40 0.39	XII. / GERMANY 15% ⁴ av. / 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 La production de l'Amérique est insignifiante.

¹ The production in America is insignificant.

² France, prix en 1930 : XII 51,2, moyenne : 51,8 frs.-or ; jusqu'à fin de 1925, 16%.

² France, prices in 1930 : XII 51.2, av. 51.8 gold frs. ; until the end of 1925, 16%.

³ Londres, prix en 1930 : 53 frs.-or.

³ London, price in 1930 : 53 gold frs.

⁴ Allemagne, prix : en 1929, 16%.

⁴ Germany, prices : in 1929, 16%.

Tableau 86. SUPERPHOSPHATES DE CHAUX. — Table 86. SUPERPHOSPHATES OF LIME.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	*1930	COUNTRY
AFRIQUE	.	.	.	.	.	169	164	*160	*160	...	AFRICA.
Algérie	.	.	.	.	84	97	86	...	...	...	Algeria.
Maroc	.	.	.	.	23	34	37	37	44	...	Morocco.
Tunisie	.	.	.	.	.	38	41	40	35	...	Tunis.
AMÉRIQUE DU NORD ¹ A. . .	*2,500	2,532	3,056	2,951	3,494	3,447	3,146	4,062	3,897	*4,125	NORTH AMERICA ¹ A.
Canada	3	3	2	3	5	1	1	5	1	...	Canada.
Etats-Unis ¹ A. . .	.	2,529	3,054	2,948	3,489	3,446	3,145	4,057	3,896	*4,123	United States ¹ A.
B.	3,161	.	3,845	.	3,716	.	3,707	.	...	.	B.
ASIE	.	.	.	.	.	800	951	943	*965	...	ASIA.
Japon	554	511	507	593	674	786	935	926	947	...	Japan.
Formose	.	.	.	.	.	14	16	17	...	...	Formosa.
EUROPE.	*4,600	*6,100	*6,600	*7,250	*8,250	*8,500	8,315	8,416	*9,400	...	EUROPE.
Allemagne	450	550	365	550	692	696	739	792	*843	...	Germany.
Autriche	.	.	7	10	13	33	49	46	51	...	Austria.
Belgique	300	400	375	384	581	530	408	400	433	...	Belgium.
Danemark	84	172	203	*200	208	277	276	238	289	347	Denmark.
Espagne	542	462	562	696	723	829	864	895	*1,045	...	Spain.
Finlande	—	2	18	25	24	22	20	47	40	...	Finland.
France	1,404	2,133	2,215	2,304	2,381	2,430	2,215	2,265	2,430	...	France.
Grèce	.	.	.	.	29	34	30	38	68	...	Greece.
Hongrie	.	.	.	.	.	86	115	126	150	...	Hungary.
Italie	859	948	1,227	1,242	1,529	1,475	1,372	1,151	1,307	1,388	Italy.
Lettonie	.	.	.	.	.	.	34	46	48	...	Latvia.
Lithuanie	—	—	.	.	.	—	—	25	44	...	Lithuania.
Norvège	.	.	6	7	10	13	14	15	25	24	Norway.
Pays-Bas	194	302	380	482	572	593	631	645	633	660	Netherlands.
Pologne	71	76	113	118	197	168	250	274	*315	197	Poland.
Portugal	110	99	100	100	100	135	150	182	227	...	Portugal.
Roumanie	.	.	1	1	2	9	11	12	15	...	Roumania.
Royaume-Uni ² . . .	388	672	493	542	539	529	519	507	607	...	United Kingdom.*
Suède	134	126	155	178	240	231	219	243	236	...	Sweden.
Suisse	.	37	40	33	27	27	26	25	28	...	Switzerland.
Tchécoslovaquie . .	.	56	253	240	202	191	202	218	245	...	Czechoslovakia.
U. R. S. S.	4	8	20	26	66	93	104	150	219	*400	U.S.S.R.
Yougoslavie	.	*30	60	72	48	57	67	76	89	...	Yugoslavia.
Océanie	.	.	.	.	.	921	1,028	1,153	1,183	...	OCEANIA.
Australie	.	385	474	525	832	737	748	885	914	...	Australia.
Nouvelle-Zélande . .	.	.	.	.	.	184	208	268	269	...	New Zealand.
TOTAL ¹ A.	*8,000	*9,600	*10,800	*11,500	*13,500	*13,850	*13,600	*14,700	*15,600	...	TOTAL ¹ A.
B.	*8,650	.	*11,600	.	*13,700	.	*14,200	.	...	...	B.
Prix en francs-or.											Prices in gold francs.
BALTIMORE 16% } XII	57.1	55.7	46.2	51.4	54.8	48.6	48.6	57.1	54.3	45.7	BALTIMORE 16%
pour 1 tonne métr. } moy.	73.7	50.8	50.2	46.1	53.4	54.8	48.8	53.1	55.6	49.4	av. { per 1 metr. ton.
FRANCE 14% } XII	.	.	.	55.2	50.9	51.5	56.1	64.5	64.2	60.4	FRANCE 14%
pour 1 tonne } moy.	.	.	.	.	.	.	62.8	56.9	61.1	63.2	av. { per 1 metr. ton.
ALLEMAGNE 18% } XII	.	.	.	0.59	0.52	0.43	0.42	0.44	0.47	0.44	ALLEMAGNE 18%
1 kg de P ₂ O ₅ } moy.	.	.	.	.	0.52	0.50	0.46	0.44	0.47	0.46	av. { per 1 kg of 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. — 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 (P₂O₅) 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 et la Norvège, en moyenne de 18 %, de 14 % pour la France, et de 16-18 % pour les États-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 États-Unis : A. Seulement la production des fabriques d'engrais. B. Production totale selon les recensements biennuels, y compris les usines chimiques.

² Royaume-Uni : y compris l'État libre d'Irlande, dont la production en 1927 s'est élevée à 72.462 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 (P₂O₅) 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 and Norway, 14 % for France, 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 amounted, in 1927, to 72,462 metric tons.

Tableau 87. SELS POTASSIQUES (en potasse pure K₂O).

Table 87. POTASH (in terms of Pure Potash K₂O).

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Etats-Unis) ¹ . .	9	11	18	21	23	21	39	54	56	...	NORTH AMERICA (United States), ¹
ASIE *	9	8	6	5	4	3	4	3	3	...	ASIA.*
Inde (brit.) . . .	6	5	3	4	3	2	3	2	2	...	India.
Japon ²	3	3	3	1	1	1	1	1	1	...	Japan. ²
EUROPE.	*1,240	*1,750	*1,515	*1,340	1,930	1,680	1,950	2,180	*2,350	...	EUROPE.
Allemagne ³ . . .	³ 933	³ 1,303	³ 1,060	³ 895	1,578	1,263	1,518	1,691	1,788	...	Germany. ³
Espagne	—	—	—	—	3	8	17	24	24	...	Spain.
France	145	212	262	272	312	367	371	410	493	506	France.
Pologne	3	11	12	18	36	41	47	53	...	...	Poland.
TOTAL	*1,260	*1,770	*1,540	*1,360	1,955	1,700	1,995	2,235	*2,410	...	TOTAL.
<i>Prix en francs-or</i> <i>pr 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 { XII 18-22 % } moy.	.	.	.	0.14	0.15	0.16	0.19	0.19	0.19	...	XII. } GERMANY av. } 18-22 %.
FRANCE { XII 12-16 % } moy.	0.18 0.16	0.16 0.18	0.11 0.14	0.13 0.12	0.10 0.12	0.16 0.11	0.16 0.16	0.16 0.16	0.15 0.16	0.15 0.15	XII. } FRANCE av. } 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 Érythrée, en Tunisie et au Chili.

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 carnallit. Potash is likewise produced in some other countries — e.g. Eritrea, Tunis and Chile.

* Estimation.

* Estimate.

¹ Etats-Unis : production industrielle.

¹ U.S.A. : industrial production.

² Japon : équivalent au potasse des sels de potasse et du sulfate potassique.

² Japan : potash equivalent of potash salt and potassium sulphate.

³ Allemagne : (1921-24) ; production industrielle. Comme l'extraction allemande paraît être de 15-20 % supérieure à la production industrielle, les totaux des années 1921-1924 ont été ajustés en conséquence.

³ Germany (1921-24) : industrial production. As the German actual output appears to be 15-20 % superior to the industrial production, the totals for the years 1921-24 have been adjusted accordingly.

Tableau 88. GUANO NATUREL. — Table 88. NATURAL GUANO.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	COUNTRY
AFRIQUE	.	.	.	.	.	20	27	33	35	AFRICA.
Madagascar	.	.	.	.	.	6	7	9	13	Madagascar.
Seychelles (E.) . . .	7	13	10	14	14	7	11	15	13	Seychelles (E.).
Union S.-Afric. a) .	.	8	9	9	8	7	9	9	9	S. Africa, Union a).
AMÉRIQUE DU SUD . .	75	77	124	156	142	96	110	128	...	SOUTH AMERICA.
Chili	11	14	13	19	16	16	32	3	...	Chile.
Pérou b)	64	63	111	137	126	80	78	125	151	Peru b).
Océanie (Nouvelle-Calédonie)	5	5	13	8	12	10	10	11	...	OCEANIA (New Caledonia).
TOTAL	*100	*107	*160	*190	*180	126	147	172	*200	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 ». Le guano du Pérou contient généralement 14-15 % d'acide phosphorique (P₂O₅), 7 % d'azote et 1-3 % de potasse.

Note. — The table does not include fertilisers also sometimes called "guano", such as fish, meat, whale-guano and "phosphoguan". The Peru guano usually contains some 14-15 % of phosphoric acid (P₂O₅), 7 % of nitrogen and 1-3 % of potash.

* 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 89. SULFATE DE CUIVRE. — Table 89. SULPHATE OF COPPER.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Etats-Unis) . .	12	15	14	10	12	15	16	20	18	...	NORTH AMERICA (United States).
EUROPE.	*178	*175	*186	196	189	210	232	265	205	...	EUROPE.
Allemagne	6	8	6	7	8	9	16	20	16	...	Germany.
Autriche	0.8	1.1	0.4	0.2	0.2	1.0	1.5	1.5	1.5	...	Austria.
Belgique ¹ *	.	.	.	6	13	16	19	20	20	...	Belgium ¹ *.
Espagne	6	6	8	7	4	4.7	6.9	8.0	8.1	...	Spain.
France	31	36	36	40	35	37	36	38	39	...	France.
Italie	*100	73	86	90	83	100	104	121	72	69	Italy.
Portugal	4	4	4	5	5	3.3	5.5	7.6	6.3	...	Portugal.
Royaume-Uni (E.) .	28	42	43	41	41	39	43	49	42	...	Unit. Kingd. (E.).
TOTAL	*190	*190	*200	206	201	225	248	285	223	...	TOTAL.
Prix en francs-or pour 1 tonne métr.											Prices in gold francs per 1 metr. ton.
GÈNES { XII 529 582 493 509 509 650 584 627 629 511 98-99 % { moy. 597 575 542 500 491 547 647 608 637 579											XII. } GENOA av. } 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.

¹ Belgique : données extraites de l'Annuaire Lambert.

¹ Belgium : figures quoted in Annuaire Lambert.

Tableau 90. SOUFRE. — Table 90. SULPHUR.

a) Production effective en milliers de tonnes métriques.

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

PAYS	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Etats-Unis) ¹ .	1,909	1,860	2,069	1,240	1,432	1,920	2,146	2,014	2,400	...	NORTH AMERICA. (United States) ¹ .
AMÉRIQUE DU SUD (Chili) ²	10	12	11	10	9	9	12	16	16	...	SOUTH AMERICA. (Chile) ² .
ASIE ³	38	38	38	49	51	51	63	71	61	58	ASIA ³ .
Formose ²	0.8	3.3	1.1	1.9	2.6	3.2	2.3	0.8	0.5	...	Formosa ² .
Japon ⁴	37	35	37	47	48	48	61	70	60	57	Japan ⁴ .
EUROPE	*317	210	284	336	308	324	350	349	369	...	EUROPE.
Espagne ⁴	* 15	20	18	19	17	19	20	21	24	...	Spain ⁴ .
Italie	302	190	266	317	291	305	330	328	345	372	Italy.
TOTAL *	*2,270	2,120	2,400	1,635	1,800	2,300	2,570	2,450	2,850	...	TOTAL *.
Prix en francs-or par tonne métrique.											Price in gold francs per metric ton.
NEW-YORK : } soufre brut } fin f. o. b. mines } moy.	89 88	74 84	74 74	74 74	87 78	94 94	94 94	97 95	99 99	99 99	end } NEW YORK. raw sulphur f. o. b. mines.
CATANIA : } jaune, sup. } moy.	121 155	123 121	111 114	110 111	121 119	136 127	133 137	132 132	132 132		end } CATANIA. yellow sup.

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

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

AFRIQUE											AFRICA.
Algérie	8.9	3.4	9.5	8.4	6.0	5.4	6.0	6.5	7.7	...	Algeria.
AMÉRIQUE	75	84	97	84	82	82	129	130	...	...	AMERICA.
Canada	11	15	23	19	13	14	41	56	63	...	Canada.
Etats-Unis*	64	69	74	65	69	68	88	74	...	...	United-States.*
ASIE											ASIA.
Chypre	6	15	31	71	(E.) 88	84	102	124	146	...	Cyprus.
EUROPE	*1,880	*1,820	*1,875	1,753	2,406	2,579	2,647	2,450	...	...	EUROPE.
Allemagne.	151	118	63	48	82	99	150	146	150	...	Germany.
Autriche	...	...	...	6.0	5.7	5.1	3.2	2.0	...	...	Austria.
Espagne	*1,200	1,072	1,216	1,028	1,540	1,658	1,608	1,440	...	...	Spain.
France	86	86	91	84	90	91	91	95	91	...	France.
Grèce	24	26	*25	35	32	40	49	45	...	...	Greece.
Italie	206	224	205	237	244	273	286	257	*300	*320	Italy.
Norvège	99	167	162	173	267	272	267	322	324	...	Norway.
Portugal*	...	...	...	110	109	105	152	121	192	199	Portugal*.
Suède	...	...	...	26	27	27	32	12	32	...	Sweden.
Tchécoslovaquie	14	3.6	—	6.4	8.9	9.0	9.2	9.3	...	...	Czechoslovakia.
TOTAL	*1,970	*1,920	*2,010	1,920	*2,580	2,750	2,890	*2,710	...	...	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 minerai 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 quelles. La production des pyrites mêmes est donnée au tableau 75 qui comprend certains pays pour lesquels le contenu en soufre n'est pas publié.

* Estimation. (E.) Exportation.

¹ Etats-Unis : soufre brut.

² Chili, Formose : minerai de soufre.

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

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

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 75 which contains, in addition, several countries which do not publish the sulphur content of their pyrites.

* 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, Spain : refined sulphur produced in part from imported raw sulphur.

Tableau 91. NOMBRES-INDICES DE PRODUCTION.

(Voir explications, p. 159.)

CANADA (Monthly Review of Business Statistics).

Base : 1919-1924.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1929								
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (100) . .	116	125	146	156	173	193	164	209	203	200	198	200	190	192	194	175
SYLVICULTURE (15,5) . .	124	136	158	168	180	201	183	193	180	193	206	220	199	202	197	201
MINES (9,3)	113	119	135	143	155	165	154	179	163	181	138	168	170	154	166	152
BATIMENTS (9,5)	116	121	149	181	187	242	206	457	223	177	160	212	251	243	243	211
INDUSTRIES (65,7) :																
Total (100)	115	126	145	150	172	186	155	181	180	208	210	199	182	194	190	166
Minoterie (8,5)	136	124	128	119	131	131	115	115	139	135	154	156	138	158	205	111
Sucre (4,4)	93	133	130	106	109	107	108	47	70	62	84	98	108	88	109	100
Coton (10,8)	87	117	132	133	132	133	100	140	128	159	173	162	102	111	85	72
Bois (10,8)	114	121	119	114	96	98	85	107	98	106	125	118	90	92	95	86
Papier à journal (17,9)	131	147	182	200	231	264	242	246	229	246	255	281	264	268	258	271
Fonte (2,5)	84	77	104	100	147	154	105	149	159	146	135	138	153	169	191	168
Acier (10,1)	83	96	99	114	158	176	128	178	179	210	187	193	183	198	184	151
Automobiles (9,4) . . .	126	153	191	170	226	241	139	274	359	406	398	303	225	203	178	165

ÉTATS-UNIS (Federal Reserve Board).

Base: 1923-25.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1929								
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL	95	104	108	106	111	119	97	118	118	119	122	124	126	124	123	122
MINES :																
Total (100)	96	99	108	107	106	115	99	118	120	107	115	116	112	114	115	118
Charbon bitumin. (35,9)	92	100	110	99	94	102	88	104	110	90	102	104	102	102	98	103
Anthracite (13,0) . . .	108	77	105	99	93	91	86	110	110	77	95	86	76	72	81	106
Pétrole (32,6)	97	103	104	121	122	137	122	137	137	133	132	134	135	143	145	140
Mineral de fer (5,5) . .	82	104	113	98	104	121	90	.	.	.	.	143	126	119	121	121
Cuivre (6,5)	100	106	110	105	115	127	87	129	136	135	141	139	124	122	119	125
Zinc (2,2)	97	107	116	111	112	114	91	100	106	112	116	120	122	125	127	124
Plomb (2,8)	102	111	114	111	106	113	100	111	100	112	125	122	112	114	107	119
Argent (1,5)	100	98	95	92	88	94	78	94	91	93	103	93	94	88	91	89
INDUSTRIES :																
Total (100)	94	105	108	106	112	119	96	118	117	120	123	126	129	126	124	122
Fer et acier (23,0) . . .	88	106	113	104	119	130	95	117	126	132	135	145	155	152	143	140
Textiles : Total (20,5) .	91	104	104	113	107	115	91	116	113	116	120	121	121	118	120	116
Coton (10,2)	90	104	109	122	107	115	87	118	115	117	119	125	122	119	119	115
Alimentation (10,1) . .	103	98	97	96	98	97	93	103	101	96	102	97	96	96	100	98
Papier et imprimé (11,2)	99	106	115	113	118	125	113	122	123	125	124	127	128	125	125	130
Automobiles (6,0) . . .	90	107	108	86	110	135	85	150	148	159	153	148	162	142	143	133
Cuir et produits (4,0) .	94	96	98	103	103	105	94	99	99	100	103	106	110	108	108	110
Ciment (1,3)	100	108	110	115	118	114	108	125	115	99	110	111	116	118	122	118
Verre (1,3)	92	118	130	112	132	152	107	141	140	148	144	146	154	164	168	174
Métaux non-ferreux (4,0)	99	107	112	109	115	125	98	124	123	129	137	137	126	127	122	125
Pétrole raffiné (1,9) . .	99	115	125	136	152	168	164	159	160	160	165	168	170	171	176	173
Pneus (1,8)	98	116	116	121	144	135	100	148	152	152	161	158	162	141	119	116
Tabac (1,1)	99	105	112	118	124	134	131	131	129	126	142	142	139	131	133	136

Table 91. INDEX NUMBERS OF PRODUCTION.

(For explanations, see p. 159.)

CANADA (Monthly Review of Business Statistics).

Basis : 1919-1924.

			1930												Grouping and Weighting
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
198	196	161	188	164	167	170	187	168	165	156	154	156	156	138	GENERAL INDEX (100).
213	214	201	199	185	188	203	210	188	187	169	168	169	167	162	FORESTRY (15.5).
177	167	160	187	129	177	125	164	146	153	143	163	169	136	150	MINING (9.3).
272	269	189	420	227	163	186	160	196	165	219	157	172	253	154	BUILDING (9.5).
															MANUFACTURES (65.7) :
186	185	148	151	154	161	166	188	162	161	146	149	149	140	128	Total (100).
90	99	77	79	91	101	116	110	104	141	198	140	110	106	84	Flour (8.5).
161	179	177	83	86	44	46	89	119	79	109	126	174	170	176	Sugar (4.4).
183	173	105	81	75	98	75	102	79	81	56	111	197	150	99	Cotton (10.8).
94	85	77	132	108	111	103	108	83	75	59	62	59	59	63	Lumber (10.8).
284	291	275	239	231	234	263	272	251	254	235	233	235	233	222	Newsprint (17.9).
155	147	140	148	120	123	123	137	112	110	98	82	68	79	65	Pig-iron (2.5).
177	143	126	176	163	180	157	140	146	105	88	85	100	110	86	Steel (10.1).
186	126	70	132	173	207	231	236	158	118	122	95	52	72	72	Motor-cars (9.4).

UNITED STATES (Federal Reserve Board).

Basis : 1923-25.

			1930												Grouping and Weighting
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
118	108	101	104	107	104	107	104	100	95	91	91	87	85	82	GENERAL INDEX.
															MINING :
118	110	116	112	109	96	104	103	100	97	96	94	98	92	94	Total (100).
102	98	103	100	92	81	97	92	89	86	82	85	87	86	85	Bituminous coal (35.9).
116	92	121	106	100	68	71	81	78	82	88	80	105	83	93	Anthracite coal (13.0).
140	131	132	133	135	125	128	127	124	120	117	114	115	114	111	Petroleum (32.6).
107	98	.	.	.	.	.	104	108	95	96	79	74	51	.	Iron ore (5.5).
123	118	116	101	95	88	90	90	86	83	84	89	83	83	76	Copper (6.5).
112	105	102	104	98	96	94	94	99	91	94	93	90	70	68	Zinc (2.2).
115	114	105	95	112	107	111	104	99	103	106	101	94	83	92	Lead (2.8).
94	114	87	88	98	89	88	80	75	69	70	73	70	73	71	Silver (1.5).
															MANUFACTURES :
118	108	98	103	107	106	107	105	100	94	91	90	85	84	80	Total (100).
124	100	90	99	119	113	114	111	110	93	93	86	75	65	59	Iron and steel 2 ^c
118	108	96	103	99	98	96	90	84	84	81	88	91	93	87	Textiles : Total (20.5).
117	104	89	102	94	94	100	91	85	82	78	79	81	83	77	Cotton (10.2).
96	96	95	96	94	90	97	98	93	94	91	96	94	94	89	Foodstuffs (10.1).
126	123	118	120	122	120	121	119	116	111	109	109	107	103	98	Paper and printing (11.2).
113	81	65	97	102	98	102	101	90	75	62	62	49	74	85	Motor-vehicles (6.0).
111	108	100	100	97	99	103	98	97	95	95	95	89	81	81	Leather and products (4.0)
113	109	110	108	110	111	108	119	119	116	117	111	97	86	83	Cement (1.3)
172	149	117	124	122	117	131	143	114	105	65	95	101	91	65	Glass, plate (1.3)
122	119	113	105	102	104	106	101	96	97	96	97	95	87	85	Non-ferrous metals (4.0).
178	171	167	163	168	168	174	173	170	166	164	165	160	151	149	Petroleum refining (1.9).
114	94	80	106	107	105	123	121	119	93	96	84	88	77	73	Rubber, tyres etc. (1.8).
135	130	133	131	133	128	136	134	141	137	130	125	129	119	128	Tobacco (1.1).

Tableau 84 (suite). Nombres-Indices de production.

(Voir explications p. 159.)

ALLEMAGNE (Institut für Konjunkturforschung).

Base : 1928.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1929								
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (100)	69	83	79	100	100	102	* 84	95	91	99	108	109	110	105	103	102
INDUSTRIE DE BASE (50) :																
Charbon (20) :																
Houille (13,6)	78	88	97	102	100	108	95	104	102	108	108	105	108	107	108	108
Briquettes de houille (0,4)	78	102	109	101	100	114	96	109	123	125	100	102	109	112	113	109
Coke (2,3)	70	80	78	96	100	114	96	105	109	116	113	109	113	116	117	117
Lignite (2,6)	75	84	85	91	100	105	88	105	103	107	104	102	101	101	103	104
Briquettes de lignite (1,1)	74	84	86	91	100	106	85	103	93	105	106	104	107	106	108	109
Fer (20,0) :																
Fonte (2,0)	66	87	82	111	100	114	83	110	109	106	115	115	120	120	117	115
Acier (5,4)	68	85	85	113	100	113	81	119	112	111	120	120	121	115	110	104
Laminage (12,6)	68	89	89	112	100	108	79	112	103	107	117	113	116	111	108	106
Métaux (2,5) :																
Cuivre (0,3)	.	.	.	.	100	117	124	107	105	97	118	112	118	112	117	130
Plomb (0,1)	.	.	.	90	100	104	109	89	90	113	109	77	93	90	106	123
Zinc (0,1)	.	.	.	86	100	108	102	105	105	104	108	110	111	109	109	109
Laminage (2,0)	.	.	.	103	100	95	72	97	98	100	100	98	107	94	93	97
Construction (																
Chaux (1,0)	61	80	78	98	100	100	78	55	52	106	152	136	117	112	111	121
Ciment (2,0)	56	78	78	99	100	95	76	46	26	59	123	128	124	128	118	119
Briques (3,5)	48	75	70	106	100	91	.	19	16	52	104	149	169	142	115	105
Potasse (1,0)	60	93	75	90	100	106	95	119	105	101	105	99	103	103	103	108
MANUFACTURES (50) :																
Machines (22,0)	65	82	70	92	100	100	* 83	80	77	94	109	98	113	110	106	103
Véhicules (6,0) :																
Autos particulières (3,7)	.	.	.	.	100	92	* 72	90	86	111	129	133	121	106	89	75
Camions (1,4)	.	.	.	.	100	106	* 65	98	107	106	134	161	145	107	102	98
Motocyclettes (0,9)	.	.	.	.	100	116	* 55	98	126	166	187	196	187	109	83	70
Textiles (8,5) :																
Fil de Coton (7,5)	80	96	80	111	100	91	90	98	94	91	97	83	85	71	87	88
" Lin (0,5)	145	156	103	163	100	88	83	92	90	95	95	80	53	61	92	90
" Chanvre (0,5)	84	81	77	110	100	99	80	107	86	74	107	98	82	110	94	91
Chaussures (4,0)	.	.	.	114	100	104	101	96	94	103	110	100	96	87	105	114
Porcelaine (1,5)	101	109	91	104	100	87	82	87	85	86	90	86	86	82	84	90
Industrie du papier (6,0) :																
Pâte mécanique (0,9)	69	88	86	98	100	102	100	99	87	105	115	111	106	99	97	93
Cellulose (1,2)	64	80	84	94	100	105	103	103	97	104	105	107	109	103	101	107
Carton (1,2)	63	84	75	98	100	98	93	97	88	92	103	107	105	101	99	95
Papier (2,7)	65	80	78	95	100	101	95	101	98	101	102	104	104	101	100	98
Pianos (1,0)	.	.	101	117	100	80	* 46	95	77	76	85	75	70	55	59	76
Montres (1,0)	.	.	.	.	100	82	69	81	73	74	82	82	83	73	81	87

* Provisoire.

SUÈDE (Svensk Finanstidning).

Base : 1923-1924.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1929								
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (100)	104	106	109	115	110	135	131	148	134	135	146	130	129	129	133	131
Minéral de fer (4,5)	108	137	146	164	171	189	187	202	187	161	202	184	198	189	186	182
Fer et acier (18,7)	105	99	102	100	114	138	120	134	124	129	131	141	139	141	152	147
Bois (22,0)	100	199	91	97	100	103	108	104	127	128	121	101	93	92	91	99
Pâte (22,8)	105	107	120	134	117	160	160	218	159	163	196	146	155	152	158	153
Papier (11,8)	106	112	122	126	122	146	133		158			150			140	
Superphosphates (1,1)	104	137	129	123	138	134	145	141	134	153	166	135	133	130	117	126
Tabac (9,9)	101	101	102	103	104	106	109	103	103	107	99	115	103	107	108	104
Bière (6,6)	199	105	108	108	106	108	117	106	100	99	114	111	105	102	102	112

1 Conflit de travail.

Table 91 (continued). Index Numbers of Production.

(For explanations, see p. 159.)

GERMANY (Institut für Konjunkturforschung).

Basis : 1928.

			1930												Grouping and Weighting	
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
101	101	96	95	93	93	95	90	84	81	80	78	77	76	* 73	GENERAL INDEX (100).	
															BASIC INDUSTRIES (50) :	
															Coal (20) :	
110	117	115	113	102	97	96	93	92	86	89	91	91	93	94	Coal (13.6).	
115	132	119	99	92	85	85	90	94	93	93	101	107	109	110	Compressed coal (0.4).	
118	118	116	115	112	109	100	97	94	94	93	91	87	84	79	Coke (2.3).	
109	116	111	99	87	80	82	87	91	84	88	91	90	91	86	Brown coal (2.6).	
108	110	108	97	79	71	75	88	97	87	91	94	85	81	76	Compressed lignite (1.1).	
															Iron (20.0) :	
116	113	110	109	107	101	93	86	79	77	74	68	69	66	61	Pig-iron (2.0).	
108	109	102	104	104	98	91	84	76	71	73	66	67	68	66	Steel (5.4).	
104	101	99	101	98	95	92	83	73	72	70	65	68	68	69	Rolling mills (12.6).	
															Metals (2.5) :	
121	132	130	123	125	122	134	126	105	113	133	132	121	127	125	Copper (0.3).	
119	125	113	111	120	121	105	99	113	92	113	117	96	113	110	Lead (0.1).	
108	104	108	109	110	112	110	110	109	102	101	90	88	89	88	Zinc (0.1).	
83	91	78	75	76	74	77	74	73	73	68	75	63	76	65	Rolling mills (2.0).	
															Building (6.5) :	
89	84	61	60	76	124	102	91	76	71	84	87	65	55	41	Limestone (1.0).	
104	88	69	51	52	84	103	104	94	86	83	78	74	59	39	Cement (2.0).	
105	71	40	35	40	69	* 73	* 75	—	—	—	—	—	—	—	Bricks (3.5).	
108	114	106	125	124	105	91	90	82	91	93	96	91	82	76	Potash (1.0).	
															MANUFACTURES (50) :	
96	97	111	81	83	90	89	88	87	88	90	85	70	74	* 72	Engineering (22.0).	
															Vehicles (6.0) :	
70	54	38	58	84	108	136	112	85	63	52	57	43	36	* 34	Passenger cars (3.7).	
78	91	48	77	85	91	72	65	64	58	50	63	47	60	* 45	Trucks (1.4).	
63	53	56	57	77	100	125	102	63	43	15	20	17	15	* 23	Motor-cycles (0.9).	
															Textiles (8.5) :	
95	97	100	99	100	97	108	92	79	89	82	82	84	83	88	Cotton yarn (7.5).	
102	105	102	105	107	107	105	90	73	92	70	61	61	66	66	Linen yarn (0.5).	
110	121	111	99	95	80	91	74	65	90	68	60	95	82	65	Hemp yarn (0.5).	
121	115	105	105	106	103	116	122	95	80	92	103	108	97	80	Shoes (4.0).	
91	96	88	89	90	90	94	90	81	76	73	72	79	76	68	Porcelain (1.5).	
															Paper (6.0) :	
98	104	111	111	102	102	108	106	99	94	96	91	95	100	97	Mechanical wood-pulp (0.9).	
104	110	110	110	106	107	104	105	105	100	101	96	99	105	98	Chemical (1.2).	
96	98	96	97	95	95	98	98	102	88	87	87	89	91	88	Board (1.2).	
101	104	102	104	100	99	98	97	97	91	89	89	90	92	91	Paper (2.7).	
83	99	113	65	57	54	52	44	37	27	31	38	46	51	* 53	Pianos (1.0).	
87	98	85	63	63	64	72	62	67	53	64	80	84	92	66	Watches (1.0).	

* Provisional.

SWEDEN (Svensk Finanstidning).

Basis : 1923-1924.

			1930												Grouping and Weighting	
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
134	137	130	151	144	149	149	140	123	130	120	127	126	120	120	GENERAL INDEX (100).	
186	204	200	217	189	185	215	226	198	196	158	193	175	152	149	Iron ore (4.5).	
138	148	135	136	125	121	121	118	112	127	113	127	117	110	115	Iron and steel (18.7).	
113	102	102	91	140	139	133	131	112	101	102	97	103	98	93	Wood (22.0).	
152	158	149	232	176	196	196	164	134	150	139	148	144	143	145	Pulp (22.8).	
	139			166			112			131			124		Paper (11.8).	
118	141	121	165	173	172	172	151	127	124	123	141	136	141	120	Superphosphates (1.1).	
108	108	108	109	108	108	110	110	108	111	105	111	110	106	116	Tobacco manufacture (9.9).	
117	126	114	114	107	118	120	120	115	116	102	117	133	127	117	Malt liquors (6.6).	

¹ Labour disputes.

Tableau 91 (suite). Nombres-indices de production.
(Voir explications p. 159.)

FRANCE (Statistique générale).
Base : 1913.

Groupement et pondération	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1929								
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (50) . . .	108	107	124	109	127	139	140	137	136	138	139	139	141	139	139	138
INDUSTRIES MÉCANIQUES (17):	123	115	132	114	138	157	157	154	151	156	156	157	159	156	159	157
Travail du fer (14) . . .	113	104	122	107	128	145	147	141	137	142	142	142	144	144	147	145
Travail du cuivre (2) . .	134	122	122	81	118	144	130	142	138	143	145	150	157	147	150	152
Automobiles (0,5) . . .	422	461	543	524	610	657	640	697	675	704	698	720	706	644	637	608
Constructions navales (0,5)	44	56	48	44	40	46	58	49	49	49	46	46	46	43	43	43
MÉTALLURGIE (3) :	94	101	113	112	125	129	125	132	126	127	131	132	130	128	130	126
Fonte (1)	85	93	103	102	111	115	111	117	112	114	116	116	116	113	116	114
Acier (1,5)	99	107	120	119	134	139	135	141	134	135	141	143	139	138	139	133
TEXTILES (12) :	85	85	94	90	99	92	85	97	96	94	95	93	95	92	88	87
Coton (3)	73	77	82	79	82	83	79	84	84	82	84	83	84	82	80	78
Laine (3)	103	99	106	100	109	103	97	107	106	102	104	102	106	104	99	98
Soie (2)	88	100	105	87	110	91	74	103	101	101	98	96	94	89	84	84
MINES (4) :	94	104	114	117	117	123	123	120	120	123	124	121	123	122	123	120
Houille (3)	101	108	118	120	117	123	124	119	119	122	124	121	123	122	123	120
Minéral de fer (0,6) . .	67	84	92	107	114	119	113	123	118	120	118	117	118	116	118	116
Potasse (0,1)	87	100	118	121	132	159	163	160	153	150	153	146	155	149	160	156
BATIMENT (8,5)	74	80	114	80	97	123	137	107	110	113	116	116	118	120	123	127
CUIR (4,0)	110	104	128	103	130	119	110	139	137	134	133	129	123	115	108	102
CAOUTCHOUC (0,5)	538	502	599	547	587	861	898	684	726	768	813	843	875	924	923	923
PAPIER (1,0)	77	83	90	83	87	106	130	99	99	93	95	97	102	108	110	111

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	1929								
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (100) . .	.	94	92	115	129	129	106	137	127	130	134	129	128	126	126	129
Biens de production . . .	.	.	.	.	146	144	115	152	138	141	151	151	150	143	142	142
Biens de consommation .	.	.	.	.	125	118	99	136	127	127	121	112	111	109	112	116
MINES (22,4) :																
Charbon (13,2)	94	85	104	111	119	135	109	128	123	132	143	135	130	139	136	139
Naphte (1,5)	99	104	102	93	96	87	85	82	82	95	89	92	85	86	86	91
Sel (0,6)	79	95	97	108	116	117	109	108	98	142	153	107	118	125	117	113
Minéral de fer (0,7) . .	81	59	89	152	198	186	134	187	154	151	173	181	200	214	194	184
Zinc et plomb (1,4) . .	74	102	103	95	99	102	95	101	96	101	114	105	108	110	93	102
MÉTALLURGIE (7,6) :																
Fer et acier (5,9) . . .	71	83	82	135	154	145	129	172	143	146	166	160	147	143	141	137
Zinc (1,7)	71	88	96	116	125	131	135	131	123	121	135	130	130	137	138	139
INDUSTRIES (70,0) :																
Métaux et industries mécaniques (10,9)	.	97	89	115	142	143	108	150	147	150	156	155	152	133	135	136
Industries chimiques (5,1)	.	100	95	105	115	119	116	121	114	115	119	116	115	118	118	121
Minéraux (6,9)	.	90	88	122	152	149	113	155	137	141	147	147	152	152	154	156
Bois (7,8)	.	100	92	108	115	111	93	112	103	106	113	112	114	112	115	115
Constructions (4,0) . . .	.	103	88	108	164	162	109	158	135	140	159	177	180	172	167	164
Textiles (20,8)	.	89	85	126	131	117	91	144	134	134	123	107	104	102	107	114
Habillement (1,3) . . .	.	.	.	.	175	187	158	187	180	172	180	184	186	193	186	195
Cuir (0,7)	.	.	.	.	126	111	105	129	108	104	101	102	101	103	107	114
Alimentation (9,4) . . .	.	108	94	98	105	109	100	115	111	106	106	111	110	109	108	107
Papier (1,7)	.	.	.	.	125	125	121	130	116	123	121	128	127	125	124	121
Arts graphiques (1,4) . .	.	.	.	.	122	125	124	130	128	126	127	125	124	122	121	121

FRANCE (Statistique générale).
Basis: 1913.

			1930												Grouping and Weighting
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
141	143	144	144	143	144	144	144	144	141	139	137	136	135	134	GENERAL INDEX (50).
159	159	159	162	159	161	161	161	162	161	159	156	152	149	146	ENGINEERING (17) :
150	151	152	154	149	152	148	151	153	149	149	144	144	138	135	Iron (14).
144	139	126	129	135	128	139	135	139	135	128	127	118	120	123	Copper (2).
587	598	613	639	668	686	685	678	661	652	630	600	596	594	593	Motor vehicles (0.5).
48	48	48	55	55	55	58	58	58	62	62	62	57	57	57	Shipbuilding (0.5).
129	133	130	126	130	132	129	132	128	124	125	120	120	119	118	METALLURGY (3) :
116	116	113	113	116	116	115	116	113	111	109	107	107	105	104	Pig-Iron (1).
137	144	142	135	140	143	138	143	137	133	135	129	129	129	127	Steel (1.5).
90	91	91	87	88	85	87	86	87	82	80	80	84	86	85	TEXTILES (12) :
84	84	84	82	84	79	82	79	79	72	73	78	82	83	80	Cotton (3).
101	105	107	104	102	97	101	101	105	100	93	84	90	94	95	Wool (3).
83	80	76	71	72	75	75	75	73	71	70	76	78	77	76	Silk (2).
126	129	126	131	130	126	124	121	119	121	121	120	120	121	119	MINES (4) :
125	128	127	131	130	126	124	121	119	121	121	121	120	124	122	Coal (3).
126	123	113	125	122	118	114	115	115	116	115	111	108	103	98	Iron ore (0.6).
162	181	179	189	190	184	166	174	120	149	154	162	183	146	136	Potash (0.1).
132	138	140	138	139	143	144	143	140	139	138	137	134	132	131	BUILDING (8.5).
100	103	105	108	111	114	116	117	116	113	110	106	104	104	106	LEATHER (4.0).
930	957	962	938	918	913	909	913	876	874	865	874	892	899	903	RUBBER (0.5).
111	116	121	131	137	141	145	147	142	140	126	121	114	111	111	PAPER (1.0).

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

Basis : 1925-1927.

			1930												Grouping and Weighting
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
130	126	125	117	108	103	103	104	103	104	106	109	110	106	102	GENERAL INDEX (100): Producers' goods. Consumers' goods.
142	140	137	132	126	116	113	115	113	113	113	114	110	108	99	
119	115	114	102	95	94	94	98	96	97	100	105	107	102	102	
140	134	138	125	107	98	102	97	100	103	110	115	117	118	117	MINING (22.4): Coal (18.2). Naphtha (1.5). Salt (0.6). Iron ore (0.7). Zinc and lead (1.4).
85	86	86	82	81	86	83	79	83	82	89	90	87	91	89	
113	96	115	113	107	104	100	113	127	129	100	102	103	107	106	
200	202	193	170	158	129	118	129	127	127	121	129	140	137	119	METALLURGY (7.6): Iron and steel (5.9). Zinc (1.7).
105	93	103	98	100	99	96	97	95	94	95	88	94	92	94	
133	134	122	140	134	128	125	141	124	134	129	130	127	130	110	
135	124	125	130	135	133	136	134	133	136	137	134	135	136	139	MANUFACTURES (70.0): Metals and engineering (10.9). Chemicals (5.1). Minerals (6.9). Wood (7.8). Building (4.0). Textiles (20.8). Clothing (1.3). Leather (0.7). Food (9.4). Paper (1.7). Graphic arts (1.4).
136	132	132	126	120	114	113	108	107	103	107	104	103	97	93	
122	125	125	120	120	113	118	111	115	115	112	121	116	118	118	
156	151	141	127	121	117	110	111	115	113	113	115	116	102	91	MINERALS (6.9): Wood (7.8). Building (4.0). Textiles (20.8). Clothing (1.3). Leather (0.7). Food (9.4). Paper (1.7). Graphic arts (1.4).
115	110	105	104	97	97	100	96	93	92	93	91	93	87	78	
162	159	168	154	136	105	94	103	107	108	107	106	104	99	85	
119	113	105	87	84	82	83	88	87	91	95	103	105	95	96	TEXTILES (20.8): Clothing (1.3). Leather (0.7). Food (9.4). Paper (1.7). Graphic arts (1.4).
190	195	200	173	162	160	163	178	158	125	156	161	158	153	153	
116	123	118	111	102	99	99	100	97	100	96	110	115	114	112	
108	104	118	116	100	100	99	101	99	96	96	95	101	102	100	FOOD (9.4): Paper (1.7). Graphic arts (1.4).
126	126	130	124	118	119	120	120	120	119	123	120	124	127	120	
125	127	128	133	130	127	123	125	119	120	120	123	122	121	119	

Tableau 91 (fin). Nombres-indices de production.

Table 91 (concluded). Index Numbers of Production.

(Voir explications p. 159.) — (For explanations, see p. 159.)

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

Base : 1924. — Basis : 1924.

Groupement et pondération	1927	1928	1929	1930	1929				1930				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	111	112	111	114	111	103	99	99	GENERAL INDEX (100).
MINES (19,9)	94	89	97	91	99	93	94	101	102	87	84	91	MINING (19.9).
INDUSTRIES (80,1) :	110	109	115	106	113	117	115	117	113	107	103	101	MANUFACTURES (80.1) :
Fer, acier et leurs produits (10,3)	110	102	114	89	112	118	114	112	114	96	80	66	Iron and steel and their products (10.3).
Métaux non ferreux (1,5)	117	119	121	119	116	129	115	123	106	124	129	118	Non-ferrous metals (1.5).
Industries mécaniques et constructions navales (19,1)	115	113	121	117	120	125	119	120	126	123	112	107	Engineering and shipbuilding (19.1).
Textiles (18,7)	102	100	99	79	102	100	91	101	92	78	72	75	Textiles (18.7).
Produits chimiques (3,5)	105	110	116	101	108	115	120	120	105	101	104	95	Chemical & allied trades (3.5).
Cuir, chaussures (3,4)	108	102	99	101	100	101	95	98	109	104	98	95	Leather & boots & shoes (3.4).
Alimentation, boisson, tabac (13,7)	100	102	106	105	98	109	112	106	97	105	108	109	Food, drink and tobacco (13.7).
Gaz et électricité (4,8)	120	126	136	140	.	.	.	.	.	.	.	.	Gas and electricity (4.8).

U.R.S.S. — U.S.S.R.

a) Institut de Conjoncture.

Base : 1923-1924. — Basis : 1923-1924.

Groupement et pondération	1924 a)	1925 a)	1926 a)	1927 a)	1928 a)	1929 a)	Grouping and Weighting
INDICE GÉNÉRAL (100)	100	161	227	277	335	388	GENERAL INDEX (100).
MINES (26,8)	100	110	155	195	219	254	MINING (26.8).
INDUSTRIES (73,2) :							MANUFACTURES (73.2) :
Lourdes (32,9)	100	215	335	424	516	580	Heavy (32.9).
Autres (40,3)	100	165	216	245	304	359	Light (40.3).

b) Valeur de la production industrielle au prix de 1926-1927,
en chiffres absolus — millions de roubles — et en pourcentages.

b) Value of Industrial Production, at 1926-1927 Prices
expressed in millions of rubles and percentages thereof.

	Chiffres absolus en millions de roubles. Actual figures in rubles, 000'000's omitted.			Nombres-indices — Index numbers (1929 = 100)			
	a) 1928	a) 1929	a) 1930	a) 1928	a) 1929	a) 1930	
Total	.	12,900	15,921	.	100	123	Total.
Houille	333.2	357.5	489.7	93	100	137	Coal.
Pétrole et produits	661.9	786.4	819.4	84	100	104	Petroleum and products.
Minéraux	71.4	95.2	147.2	75	100	155	Ores.
Ciment	62.9	72.9	111.1	86	100	152	Cement.
Verre	107.6	129.7	170.0	83	100	131	Glass.
Métallurgie et machines	1,896.2	2,456.9	2,714.8	77	100	110	Metallurgy and engineering.
Textiles et habillement	3,496.2	4,182.1	4,716.8	84	100	113	Textiles and clothing.
Cuir	521.9	740.4	1,189.0	70	100	161	Leather.
Produits chimiques	633.4	775.8	1,177.3	82	100	152	Chemicals.
Alimentation, tabac, etc.	901.8	1,052.1	1,363.7	86	100	130	Food, tobacco.
Bois	281.4	345.2	675.9	82	100	196	Timber.
Papier	132.1	177.6	246.1	74	100	139	Paper.

a) Années finissant le 30 septembre. — Economic years ending September 30th.

NOTES DU TABLEAU 91. — NOMBRE-INDICES DE PRODUCTION.

NOTE GÉNÉRALE. — La composition des indices de la production varie naturellement selon la structure économique des divers pays. Elle est indiquée de manière approximative par les rubriques qui donnent également l'importance relative de chacune des industries comprises dans l'indice.

Comme la composition des indices de groupe varie, toutefois, elle aussi, il faut faire des comparaisons avec beaucoup de prudence. Ces différences dans la composition sont particulièrement frappantes en ce qui concerne l'indice des industries mécaniques qui contient parfois les constructions navales et les indices de la production textile. Voici, à titre d'exemple, la composition de ces derniers :

Pays — Country	Coton — Cotton	Laine — Wool	Soie — Silk	Autres textiles — Other Textiles
Canada	Import. du coton brut. Raw cotton imports.	Importations de laine brute. Raw wool imports.	—	—
Etats-Unis United States	Consommation de coton brut des usines. Mill consumption of raw cotton.	a) Consommation de laine brute par les usines. b) Heures d'activité des métiers et broches. c) Heures d'activité des métiers à tapis. — (a) Mill consumption of raw wool. (b) Loom and spindle hours activity. (c) Carpet and rug loom hours activity	a) Livraison de soie brute aux usines. b) Pourcentage de métiers en activité. — (a) Deliveries of raw silk to mills. (b) Percentage of looms active	
Allemagne Germany	Production de fil Production of yarn	—	—	a) Product. de fil de lin. b) Expédition de fil de chanvre. — (a) Production of linen yarn. (b) Hemp yarn despatched.
France	Product. moyenne par broche et par métier. Average production per spindle and loom	Laine conditionnée à Roubaix-Tourcoing et Mazamet. Wool conditioning at Roubaix-Tourcoing and Mazamet.	Soie conditionnée à Lyon. Silk conditioning at Lyons.	
Pologne Poland	Un seul indice représentant le nombre d'heures de travail dans l'industrie textile en général. A single index representing working hours in the textile industry as a whole.			
Royaume-Uni United Kingdom	a) Filature. b) Tissage. c) Blanchim. d) Teinture. e) Impression. — (a) Spinning. (b) Weaving. (c) Bleaching. (d) Dyeing. (e) Print.	Draps et peignés. Woollen and worsted.	Soie Silk	a) Soie artificielle. b) Jute. c) Toile. d) Bonneterie. — (a) Artificial silk. (b) Jute. (c) Linen. (d) Hosiery.

Les indices généraux, ainsi que les indices relatifs aux textiles et aux machines, sont publiés régulièrement dans le *Bulletin mensuel de Statistique* de la Société des Nations. Les explications concernant les méthodes utilisées y sont tenues à jour.

Canada : l'indice se réfère à 26 branches de l'industrie et du commerce.

Les données sont combinées en 4 principaux indices de groupe et en un nombre-indice général, à l'aide d'une moyenne arithmétique pondérée. Les coefficients de pondération sont basés sur la valeur relative nette de production dans la période 1919-1923. Chaque donnée de l'indice est corrigée pour éliminer les variations saisonnières, lorsque c'est nécessaire.

Etats-Unis : l'indice se compose de 49 séries relatives aux produits manufacturés dont les plus importantes sont données dans le tableau et de 8 séries relatives à l'industrie extractive. Dans la mesure du possible, les indices sont calculés d'après les données directes sur la production. Dans d'autres cas, on a utilisé les chiffres relatifs à la consommation de certaines matières premières ou autres données subsidiaires.

La pondération repose, dans le cas de l'industrie extractive, sur la valeur totale de la production dans les années 1923-1925 ; pour le groupe des produits manufacturés, la pondération a été fixée d'après la plus-value résultant du processus de manufacture en 1923.

Les moyennes sont calculées d'après la méthode des valeurs globales.

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

Allemagne : l'indice est calculé à l'aide d'une moyenne arithmétique pondérée d'après 31 séries, lesquelles se rapportent dans la majorité des cas directement à la production. Les coefficients de pondération sont censés représenter la plus-value créée par le processus de manufacture, mais, comme il n'existait pas de données sur cette valeur, on a basé la pondération sur le nombre moyen des ouvriers employés et la puissance des moteurs installés dans chaque industrie en 1925.

Les inégalités des mois ont été éliminées.

NOTES TO TABLE 91. — INDEX NUMBERS OF PRODUCTION.

GENERAL NOTE. — The composition of the various production indices naturally varies according to the economic structure of the several countries. It is roughly indicated by the headings to each group index where the relative importance of each industry is also shown.

The composition of the group indices themselves, however, also varies and comparison requires to be made with very great care. These differences in composition affect particularly the engineering index which, in certain cases, includes for instance shipbuilding and the textile indices. The composition of these latter is indicated below.

The general indices as well as the indices of textiles and of engineering are published regularly in the *Monthly Bulletin of Statistics* of the League of Nations. The description of the methods of computation is kept there up to date.

Canada : the index covers 26 different branches of industry and trade.

The items are combined into four main group indices and into a general index by means of a weighted arithmetic average. The relative net values of production in the period 1919-1923 are used as weights. Each item in the index is adjusted, when necessary, for seasonal variations.

U. S. A. : the index covers 49 series relating to manufacturing industries, from which the most important series are given in the table, and 8 series relating to mining. As far as possible, direct production data are used in compiling the indices ; in some cases, figures showing the consumption of certain raw materials and other subsidiary figures are used.

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.

The averages are calculated by the aggregate method.

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

Germany : the index is calculated by means of a weighted arithmetic average from 31 items based mainly on actual production. The weights used are intended to represent the value added by manufacture ; but as accurate net production figures were not available, they were based on the average number of workers employed and the motor-power installed in each industry in 1925.

Inequalities of months are eliminated.

France : l'indice comprend 18 séries représentant directement ou indirectement la production dans chaque branche d'industrie.

Les indices de groupe 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 ; des ajustements ont permis d'inclure l'Alsace et la Lorraine.

Les séries relatives à l'industrie extractive, à la métallurgie, à l'industrie du coton et au tissage de la laine (indice partiel du groupe laine) sont basées sur un nombre fixe de jours ouvrables par mois.

Les variations saisonnières sont éliminées des séries se rapportant à l'industrie de la construction, de l'automobile, du cuir, de la soie et du filage de la laine (indice partiel du groupe laine) :

Pologne : les séries relatives à l'industrie extractive et à la métallurgie sont basées directement sur les chiffres de production, tandis que celles relatives à la manufacture sont basées sur le nombre d'heures de travail dans chaque industrie.

L'indice général représente une moyenne arithmétique pondérée de 18 sous-indices. La pondération repose sur la proportion du nombre d'ouvriers (ou dans le cas des industries manufacturières, la proportion des heures de travail) dans chaque industrie pendant les années 1925 à 1927.

L'indice est corrigé pour éliminer l'inégalité des mois. Les variations saisonnières sont éliminées depuis avril 1927.]

Royaume-Uni : les industries comprises dans l'indice sont classées en 10 groupes (les neuf qui figurent au tableau, ainsi que le papier et les imprimés). L'indice général, calculé à l'aide d'une moyenne arithmétique pondérée de ces groupes, comprend, en outre, les données relatives aux diverses industries non spécifiées, telles que les produits du caoutchouc, le ciment et les tuiles. La pondération repose sur la plus-value résultant du processus de l'industrie, déterminée d'après le recensement de la production de 1924.

L'indice n'est pas corrigé pour éliminer les variations saisonnières ou l'inégalité des mois.]

Suède : les indices publiés sont calculés directement d'après les chiffres de production. L'indice général comprend également l'industrie des métaux et l'industrie mécanique, qui est représentée par l'importation de la fonte. L'indice général est calculé à l'aide d'une moyenne arithmétique pondérée, les poids étant basés sur les valeurs moyennes brutes de production en 1923 et 1924.

Les variations saisonnières sont éliminées, chaque période étant comparée à la période correspondante des années de base.

U. R. S. S. : l'indice de l'Institut de Conjoncture, dont le calcul a été interrompu en août 1929, comprenait 55 séries combinées en indices de groupe et en un indice général à l'aide d'une moyenne géométrique pondérée. Les coefficients de pondération étaient basés sur le nombre moyen des ouvriers ainsi que sur la force motrice, exprimée en chevaux-vapeur, dans chaque industrie, pour les années 1923 et 1924. Il n'était pas fait d'ajustement pour éliminer des variations saisonnières ou autres.

Le chiffre de 1929 se réfère à onze mois de l'année économique 1928-29.

Comme il n'a pas été possible de relier à cet indice aucun autre indice, on a ajouté au tableau : 1. la valeur globale de la production industrielle totale au prix de 1926-1927, telle qu'elle est publiée dans les bulletins de la Banque d'Etat, et 2. la valeur de la production industrielle — toujours au prix de 1926-1927 — d'après les principaux groupes d'industrie. Ces données ont été puisées, pour 1927-1928 et 1928-1929 dans les *Bulletins statistiques mensuels* de l'U. R. S. S. et pour 1929-1930 dans le N° 10-11, 1930 de *Narodnoie Khoziaistvo* (« Economie Nationale »). Les nombreux changements apportés dans le mode de présentation de ces statistiques par groupes d'industries ont nécessité quelques ajustements dans le but de rendre les séries plus comparables. Il est, toutefois, possible que ce but n'ait pas été entièrement atteint. En outre, on ne sait pas si les chiffres pour 1929-1930 représentent partout la production effective de l'année ou s'ils contiennent des éléments de prévision de la production à atteindre.

Les pourcentages ont été calculés sur la base des chiffres absolus qui figurent à côté.

France : the index includes 18 series directly or indirectly representing the production in the various branches of industry. Group indices and the general index are calculated as weighted arithmetic averages. The weights have been based on the approximate proportion of workers employed in 1913 ; adjustments have been made in order to include Alsace and Lorraine.

The series for extractive industry, metallurgy, cotton and wool-weaving (a partial index of the wool group) are based on an equal number of working days in each month.

The series relating to building, motor-vehicles, leather, silk and wool-spinning (a partial index of the wool group) are adjusted for seasonal variations.

Poland : the series relating to mining and metallurgy are based on direct production figures, while production of the finishing industries is indirectly represented by figures of working hours 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 (or, in the case of the finishing industries, the proportion of working hours) in each industry during the period 1925 to 1927.

The index is adjusted for inequalities of months. Seasonal variations are eliminated since April 1927.

United Kingdom : industries included in the index are classified into 10 groups (the nine groups shown in the table and, in addition, paper and printing). The general index, which is calculated as a weighted arithmetic average of these groups, also includes data relating to various other industries, such as rubber manufacture, cement and tiles. The weights represent the net values added by industry, as ascertained from the 1924 census of production.

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

Sweden : the indices shown are calculated from direct production figures. The general index also covers metal manufacture and mechanical engineering, the latter being represented by imports of pig-iron. The general index is calculated by means of a weighted arithmetic average, the weights utilised being based on the average gross production values during the years 1923 and 1924.

Seasonal variations are eliminated, each period being only compared with the corresponding period of the base years.

U. S. S. R. : the index of the Institute of Conjoncture, the computation of which was stopped in August 1929, covered 55 series which were combined into group indices and into a general index by means of a weighted geometrical average. The weights were based on the average number of workers employed and the horse-power installed in each industry in 1923 and 1924. No adjustment was made for seasonal or other variations. The figure for 1929 refers to eleven months of the economic year 1928-1929.

As it did not prove possible to link up that index with any other, the following data have been added to the table : (1) the aggregate value of the total industrial production at 1926-1927 prices, as published in the bulletins of the State Bank and (2) the value of the production — likewise at 1926-1927 prices — of the most important industrial groups. The data for 1927-1928 and 1928-1929 have been worked out from the monthly *Statistical Bulletins* of the U. S. S. R. and those for 1929-1930 from No 10-11, 1930, of *Narodnoie Khoziaistvo* ("National Economy"). The numerous changes made in the computation of these statistics by classes of industry necessitated several adjustments in order to ensure greater comparability. It is, however, not known, whether, this aim has been entirely achieved. It is, moreover, not certain whether the data for 1929-1930 do not in part refer to anticipated output and not actual production.

The percentages are based on the absolute figures given in the parallel columns.