

Tableau 53. SOIE GRÈGE. — Table 53. RAW SILK.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
ASIE (sans l'U.R.S.S.)¹	*41,350	*44,830	47,290	51,490	54,335	52,273	52,469	47,806	48,693	...	ASIA (excl. U.S.S.R.).¹
Corée			726	888	1,050	1,323	1,432	1,264	1,596	...	Korea.
Japon	31,066	34,349	37,051	39,691	42,346	42,619	43,811	41,590	42,160	43,440	Japan.
Syrie et Chypre	250	265	270	280	290	245	230	146	116	...	Syria and Cyprus.
Chine (E.) ^{2,3}	9,099	9,173	8,860	10,193	10,193	7,795	6,831	4,165	4,629	3,127	China. (E.) ^{2,3}
Inde (Brit.) (E.) ²	214	212	189	198	208	104	64	26	52	63	India. (E.) ²
Indochine fr. (E.) ²	62	68	38	32	18	9	3	—	5	4	Indo-China. (E.) ²
Iran (E.) a) ²	83	131	156	208	230	178	98	115	135	...	Iran. (E.) a) ²
U.R.S.S. * ⁴	640	900	860	1,150	1,280	1,550	1,670	850	1,230	...	U.S.S.R. * ⁴
EUROPE (sans U.R.S.S.)	5,218	4,650	5,525	5,755	5,795	5,745	3,905	4,464	4,125	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Espagne	100	85	83	79	74	58	44	42	38	...	Spain.
France	260	240	295	205	195	140	80	78	76	...	France.
Grèce	88	100	125	175	175	175	200	215	215	310	Greece.
Italie	4,380	3,855	4,627	4,836	4,826	4,882	3,286	3,775	3,403	...	Italy.
Turquie	95	70	80	125	135	95	85	140	190	...	Turkey.
Autres pays ⁵	295	300	315	335	390	395	210	214	203	...	Other countries. ⁵
TOTAL *	47,210	50,380	53,675	58,395	61,410	59,570	58,040	52,620	54,050	...	TOTAL. *
Prix en fr.-or par kg :											Price in gold fr. per kg :
MILAN, classique/moy. 8/10 à 12/14. \ XII	72.74	69.89	64.50	59.82	53.82	35.61	25.54	18.66	15.67	10.97	av. \ MILAN, Classic XII, / 8/10 to 12/14.
	74.92	72.28	53.47	60.13	47.55	30.13	21.49	16.50	13.85	10.55	

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

* Estimation. (E.) Exportations.

* Estimate. (E.) Exports.

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

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

¹ Asie : les exportations sont de beaucoup inférieures à la production.¹ Asia : the exports are much below the actual production.² Chine, Inde, Indochine, Iran : y compris les cocons qui ont été réduits en soie grège au moyen des coefficients appropriés.² China, India, Indo-China, Iran : including the cocoons which have been reduced to raw silk by means of suitable coefficients.³ Chine : y compris la Mandchourie pour toutes les années.³ China : including Manchuria for all years.⁴ U.R.S.S. : chiffres calculés d'après la production de cocons.⁴ U.S.S.R. : estimated on basis of production of cocoons.⁵ Bulgarie, Hongrie, Roumanie, Yougoslavie.⁵ Bulgaria, Hungary, Roumania, Yugoslavia.**Tableau 54. SOIE ARTIFICIELLE. — Table 54. ARTIFICIAL SILK.**

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD *	23,770	29,740	35,410	46,010	57,040	52,350	67,910	64,370	98,060	100,026	NORTH AMERICA. *
Canada *	230	870	1,140	1,600	1,700	2,450	2,430	3,220	3,470	4,620	Canada. *
Etats-Unis.	23,542	28,870	34,271	44,407	55,338	49,895	65,476	61,152	94,589	95,406	U.S.A.
AMÉRIQUE DU SUD (Brésil) *	—	130	350	410	330	280	450	640	900	1,000	SOUTH AMERICA. (Brazil). *
ASIE (sans l'U.R.S.S.) (Japon) *	1,451	2,268	4,763	7,485	12,247	16,629	22,257	31,644	44,690	69,150	ASIA (excl. U.S.S.R.). (Japan). *
U.R.S.S. *	100	100	100	150	300	600	600	1,200	45,000	...	U.S.S.R. *
EUROPE (sans l'U.R.S.S.) *	59,370	64,920	93,190	111,270	128,990	122,760	133,360	142,330	161,030	193,590	EUROPE (excl. U.S.S.R.). *
Allemagne.	*11,800	11,213	18,744	22,188	26,472	26,754	28,074	28,173	32,801	41,550	Germany.
Autriche	1,500	1,300	1,750	1,550	1,400	787	—	384	440	878	Austria.
Belgique.	5,000	6,000	7,500	6,800	7,300	5,300	4,500	4,330	4,900	4,280	Belgium.
Espagne *	84	112	143	502	900	1,524	1,640	2,160	2,295	2,250	Spain. *
France *	6,500	7,940	9,525	13,620	16,780	18,140	20,000	23,000	25,500	32,050	France. *
Grèce	—	23	14	—	45	35	45	70	74	89	Greece.
Hongrie	300	300	400	350	300	337	97	—	—	—	Hungary. *
Italie	13,850	16,682	24,406	25,999	32,342	30,139	34,585	32,071	37,154	48,251	Italy.
Pays-Bas *	2,700	4,500	5,800	6,800	8,000	8,000	8,500	9,000	8,700	9,950	Netherlands. *
Pologne	627	932	1,600	2,382	2,730	2,610	3,643	3,364	3,667	4,391	Poland.
Royaume-Uni	13,500	11,570	17,600	24,620	25,810	22,120	24,750	32,890	38,140	42,230	United Kingdom.
Suède	105	104	138	151	156	211	233	325	490	466	Sweden.
Suisse *	2,400	3,300	4,100	4,600	4,700	4,500	4,500	4,000	4,165	4,620	Switzerland. *
Tchécoslovaquie	1,000	940	1,470	1,710	2,050	2,300	2,790	2,560	2,700	2,580	Czechoslovakia.
MONDE ENTIER *	84,690	97,160	133,810	165,330	198,910	192,620	224,580	240,180	349,680	413,770	WORLD. *
Prix en fr.-or par kg :											Price in gold fr. per kg :
MILAN, N° 1 blan./moy. chie 140/165. \ XII	14.35	10.88	11.30	8.29	7.46	7.36	6.99	4.77	5.04	5.16	av. \ MILAN, No. 1 XII, / bleached 140/165.
	.	11.97	10.05	7.56	7.62	7.05	6.89	4.61	5.29	5.14	

SOURCES : Statistiques officielles nationales. — *Statistics des organisations de producteurs.*SOURCES : National official statistics. — *Statistics of Producers' Organisations.*

* Estimation. — * Estimate.

Tableau 55. PATE DE BOIS (chimique et mécanique).

Table 55. WOOD PULP (Chemical and Mechanical).

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

PAYS — COUNTRY	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	
AMÉRIQUE DU NORD. { Total	6,194	7,035	7,031	7,495	8,179	7,680	7,070	6,019	6,542	...	Total
NORTH AMERICA . . . { Chim.	3,135	3,558	3,658	3,941	4,327	3,986	3,717	3,196	3,566	...	Chem.
{ Méc.	3,059	3,477	3,373	3,554	3,852	3,694	3,353	2,823	2,976	...	Mech.
Canada { Chim.	984	1,135	1,160	1,263	1,362	1,148	986	829	1,017	...	Chem.
{ Méc.	1,471	1,725	1,744	1,930	2,196	2,071	1,829	1,539	1,686	...	Mech.
Etats-Unis — U. S. A. { Chim.	¹ 2,116	¹ 2,377	2,445	2,626	2,915	2,779	2,676	2,320	2,810	2,800	Chem.
{ Méc.	1,478	1,610	1,468	1,466	1,496	1,421	1,324	1,092	1,088	1,110	Mech.
Terre-Neuve { Chim.	35	46	53	52	50	59	55	47	39	45	Chem.
Newfoundland . . . { Méc.	110	142	161	158	160	202	200	192	202	233	Mech.
AMÉRIQUE CENTRALE { Total	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	Total
(Mexique)* { Chim.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Chem.
CARIBBEAN (Mexico)* { Méc.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	Mech.
ASIE² — ASIA.² . . . { Total	422	509	550	583	636	646	585	572	647	739	Total
{ Chim.	215	270	305	340	373	379	332	324	373	421	Chem.
{ Méc.	207	239	245	243	263	267	253	248	274	308	Mech.
U.R.S.S. — U.S.S.R. . . { Total	75	136	163	172	266	365	408	443	472	...	Total
{ Chim.	30	64	78	86	126	164	183	187	206	...	Chem.
{ Méc.	45	72	85	86	140	201	225	256	266	...	Mech.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)* ³ { Total	5,890	6,180	6,780	6,980	8,000	7,950	7,030	7,240	8,030	...	Total
(excl. U.S.S.R.)* ³ { Chim.	3,710	3,950	4,340	4,400	5,170	5,160	4,500	4,660	5,270	...	Chem.
{ Méc.	2,180	2,230	2,440	2,580	2,830	2,790	2,530	2,580	2,760	...	Mech.
Allemagne — Germany { Chim.	913	971	1,073	1,149	1,204	1,175	966	967	1,008	...	Chem.
{ Méc.	737	727	818	837	852	830	763	675	692	...	Mech.
Autriche — Austria . { Chim.	176	183	193	207	224	213	216	200	222	239	Chem.
{ Méc.	89	96	94	104	104	103	96	83	88	80	Mech.
Estonie — Estonia . . { Chim.	16	14	26	40	50	56	68	61	65	70	Chem.
{ Méc.	19	18	20	22	18	18	15	15	13	14	Mech.
Finlande — Finland { Chim.	397	443	495	584	625	705	712	869	919	1,021	Chem.
{ Méc.	227	232	282	312	348	371	372	393	460	...	Mech.
Italie* — Italy* . . . { Chim.	—	3	3	4	2	2	6	7	...	...	Chem.
{ Méc.	.	56	47	69	64	63	64	75	...	...	Mech.
Lettonie — Latvia . . Total	12	14	15	19	17	24	6	16	22	...	Total
Norvège — Norway . { Chim.	372	333	373	405	447	421	199	418	393	441	Chem.
{ Méc.	440	422	446	477	511	510	352	482	462	...	Mech.
Pays-Bas ⁴ { Chim.	38	42	45	47	48	43	42	40	40	36	Chem.
Netherlands* { Méc.	28	33	38	42	44	49	49	57	58	65	Mech.
Pologne — Poland . . { Chim.	46	48	53	59	64	63	62	56	58	72	Chem.
{ Méc.	.	.	32	38	45	45	35	37	41	47	Mech.
Roumanie { Chim.	23	25	24	30	33	37	30	23	27	36	Chem.
Roumania { Méc.	4	5	5	5	6	6	8	9	10	9	Mech.
Royaume-Uni ⁵ { Chim.	117	120	145	140	156	136	130	122	133	...	Chem.
United Kingdom ⁵ . . { Méc.	439	477	524	541	658	577	549	498	611	2,175	Chem.
Suède — Sweden . . . { Chim.	1,294	1,450	1,579	1,359	1,882	1,870	1,649	1,498	1,952	640	Chem.
{ Méc.	439	477	524	541	658	577	549	498	611	640	Mech.
Suisse* { Chim.	40	42	41	46	45	42	37	36	40	42	Chem.
Switzerland* { Méc.	23	24	25	30	30	35	30	30	30	35	Mech.
Tchécoslovaquie . . . { Chim.	192	190	200	235	247	238	240	220	245	250	Chem.
Czechoslovakia . . . { Méc.	50	53	50	50	75	75	75	70	70	75	Mech.
MONDE* — WORLD.* { Total	12,610	13,890	14,550	15,260	17,120	16,670	15,120	14,300	16,020	...	Total
{ Chim.	7,100	7,850	8,390	8,780	10,010	9,700	8,740	8,375	9,725	...	Chem.
{ Méc.	5,510	6,040	6,160	6,480	7,110	6,970	6,380	5,925	6,295	...	Mech.
Prix moyen en francs-or :											
Average price in gold francs :											
SUÈDE⁶ par tonne . . { Chim.	282.71	297.65	278.51	266.76	260.61	234.46	205.99	130.91	114.45	...	Chem.
SWÈDEN⁶ per metr. ton. { Méc.	150.22	153.18	130.57	120.57	124.17	118.44	99.64	59.01	55.23	...	Mech.

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

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

* Estimations ou chiffres provisoires.

* Estimate or provisional figure.

¹ Etats-Unis, chim. : non compris la pâte semi-chimique.

¹ United States, chem. : excluding semi-chemical pulp.

² Asie : Japon, Corée, Sakhaline jap., Mandchourie.

² Asia : Japan, Korea, Jap. Saghalien, Manchuria.

³ Europe : y compris une estimation de la production en Belgique, en Espagne, en France, en Lithuanie et au Portugal (milliers de tonnes : 200 en 1929 ; 250 en 1930 ; 253 en 1931 ; 280 en 1932 ; 290 en 1933).

³ Europe : including an estimate of the production in Belgium, France, Lithuania, Portugal and Spain (metric tons, 000's : 200 in 1929 ; 250 in 1930 ; 253 in 1931 ; 280 in 1932 ; 290 in 1933).

⁴ Pays-Bas : principalement pâte de paille.

⁴ Netherlands : mainly pulp from straw.

⁵ Royaume-Uni : principalement pâte de sparte.

⁵ United Kingdom : mainly pulp from esparto.

⁶ Calculé d'après les valeurs de production données dans les statistiques officielles.

⁶ Calculated from the production values given in the official statistics.

Tableau 56. PAPIER ET CARTON. — Table 56. PAPER AND PAPER BOARDS.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AMÉR. D. NORD ¹ : Total	10,127	*11,000	11,498	*12,480	13,239	12,143	11,114	9,584	10,782	...	NORTH AMER. ¹ : Total.
Papier	6,486	*7,120	7,359	*7,870	8,376	7,821	7,081	6,131	6,576	...	Paper.
Carton	3,641	*3,880	4,139	*4,610	4,863	4,322	4,033	3,453	4,206	...	Board.
Canada : Total . . .	1,710	2,056	2,240	2,585	2,901	2,656	2,369	2,078	2,195	...	Canada : Total.
Papier	1,579	1,913	2,093	2,410	2,674	2,444	2,185	1,888	1,984	...	Paper.
Carton	131	141	147	175	227	212	184	190	211	...	Board.
Etats-Unis : Total . .	8,330	.	9,074	.	10,106	9,226	8,511	7,256	8,337	...	United States : Total.
Papier	4,820	.	5,082	.	5,470	5,116	4,662	3,993	4,342	...	Paper.
Carton	3,510	.	3,992	.	4,636	4,110	3,849	3,263	3,995	...	Board.
Terre-Neuve	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Newfoundland.
Papier *	87	169	184	210	232	261	234	250	250	290	Paper *.
AMÉR. CENTR. (Mexique)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	CARIBBEAN (Mexico).
Papier	.	24	28	31	40	...	...	...	...	...	Paper.
AMÉR. D. S. (Chili) : Total	.	.	7	10	11	14	10	18	20	20	S. AMER. (Chile) : Total.
ASIE (sans P.U.R.S.S.) : Total .	518	543	534	562	618	604	548	444	644	...	ASIA (excl. U.S.S.R.) : Total.
Inde (brit.) : Total . .	29	33	34	39	41	40	41	a) 41	a) 44	...	India : Total.
Japon ² : Total	489	510	500	523	577	564	507	403	600	...	Japan ² : Total.
Papier	379	395	387	388	415	414	360	264	422	...	Paper.
Carton	110	115	113	135	162	150	147	139	178	...	Board.
U.R.S.S. : Total	242	298	345	426	432	574	561	560	...	...	U.S.S.R. : Total.
Papier	218	268	298	381	380	490	498	471	499	560	Paper.
Carton	24	30	47	45	52	84	63	89	...	...	Board.
EUROPE ³ : (sans P.U.R.S.S.) : Total *	6,750	6,960	7,690	7,970	8,750	8,350	7,720	7,740	8,230	...	EUROPE ³ (excl. U.S.S.R.) : Total *.
Papier *	5,590	5,760	6,360	6,560	7,250	6,840	6,440	6,480	6,840	...	Paper *.
Carton *	1,160	1,200	1,330	1,410	1,500	1,510	1,280	1,260	1,390	...	Board *.
Allemagne : Total . . .	2,058	1,997	2,442	2,547	2,556	2,374	2,171	1,968	2,059	2,300	Germany : Total.
Papier	1,692	1,668	2,008	2,105	2,126	1,969	1,824	1,638	1,730	...	Paper.
Carton	366	329	434	442	430	405	347	330	329	...	Board.
Autriche : Total	241	252	267	286	285	268	240	224	230	231	Austria : Total.
Papier	191	198	211	230	230	210	210	201	201	199	Paper.
Carton	50	54	56	56	55	58	30	23	29	32	Board.
Belgique : Total	148	156	164	181	189	173	160	135	165	164	Belgium : Total.
Danemark : Total	46	51	54	53	52	55	53	55	59	64	Denmark : Total.
Papier	45	50	52	51	50	53	51	53	55	57	Paper.
Carton	1	1	2	2	2	2	2	2	4	7	Board.
Estonie : Total	38	38	35	36	34	35	24	14	15	18	Estonia : Total.
Finlande : Total	314	312	329	358	377	378	394	411	455	...	Finland : Total.
Papier	259	267	282	305	313	317	328	340	372	421	Paper.
Carton	55	55	47	53	64	61	66	71	83	...	Board.
Grèce	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Greece.
Papier	3	3	5	10	12	12	12	12	14	20	Paper.
Italie : Total	.	341	299	324	343	342	326	330	364	428	Italy : Total.
Lettonie : Total	.	.	.	.	.	28	19	20	23	25	Latvia : Total.
Papier	.	.	.	.	.	25	17	17	21	23	Paper.
Carton	.	.	.	.	.	3	2	3	2	2	Board.
Norvège : Total	336	303	371	376	413	384	226	379	351	...	Norway : Total.
Papier	320	288	350	352	385	355	206	346	314	...	Paper.
Carton	16	15	21	24	28	29	20	33	37	...	Board.
Pays-Bas ⁴ : Total . . .	332	364	387	418	430	444	383	364	397	...	Netherlands ⁴ : Total.
Papier	129	138	151	171	185	190	192	183	189	...	Paper.
Carton (E)	203	226	236	247	245	254	191	181	208	243	Board (E).
Pologne : Total	90	101	121	156	165	164	147	135	142	157	Poland : Total.
Papier	74	82	99	122	128	131	119	109	113	124	Paper.
Carton	16	19	22	34	37	33	28	26	29	33	Board.
Portugal	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Portugal.
Papier	.	.	.	9	9	11	10	12	14	14	Paper.
Roumanie : Total	34	38	42	44	44	44	42	40	44	57	Roumania : Total.
Papier	32	36	40	.	.	38	36	35	38	48	Paper.
Carton	2	2	2	.	.	6	6	5	6	9	Board.
Royaume-Uni ⁵ : Total	b) 1,307	.	.	.	.	1,630	.	.	.	.	United King. ⁵ : Total.
Papier	b) 1,200	.	.	.	.	1,422	.	.	.	.	Paper.
Carton	b) 107	.	.	.	.	208	.	.	.	.	Board.
Suède : Total	557	598	610	600	720	657	698	690	721	750	Sweden : Total.
Papier	485	520	530	512	620	559	624	614	638	650	Paper.
Carton	72	78	80	88	100	98	74	76	83	100	Board.
Suisse	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Switzerland.
Papier	75	82	86	95	99	100	100	90	100	100	Paper.
Tchécoslovaq. : Total	206	228	255	.	293	273	250	210	...	...	Czechoslovak. : Total.
Papier	170	195	220	.	241	224	.	.	...	...	Paper.
Carton	36	33	35	.	52	49	.	.	...	...	Board.
MONDE ⁶ : Total * . . .	17,660	18,830	20,100	21,480	23,090	21,730	20,000	18,380	20,310	...	WORLD ⁶ : Total *.
Papier *	12,720	13,600	14,460	15,270	16,500	15,650	14,460	13,430	14,430	...	Paper *.
Carton *	4,940	5,230	5,640	6,210	6,590	6,080	5,540	4,950	5,880	...	Board *.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. Relevé spécial fourni par l'Association suédoise des fabricants de papier.
SOURCES : National official statistics. Special statement furnished by the Swedish Paper Mill Association.

NOTES AU TABLEAU 56. PAPIER ET CARTON. — NOTES TO TABLE 56. PAPER AND PAPER BOARDS.

* Estimation ou chiffre provisoire.

(E.) Exportation. a) 12 mois finissant le 31.III 1933; b) 1924.

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

² Japon : non compris les qualités de papier appelées « hanshi » et « minogami ». Les statistiques de l'Association japonaise des fabricants de papier, qui englobent la Sakhaline, indiquent la production totale suivante de toutes les sortes de papier (en milliers de tonnes) : 1929 : 715 ; 1930 : 676 ; 1931 : 569 ; 1932 : 560 ; 1933 : 621.

³ Europe : y compris une estimation de la production en Espagne, en France, en Hongrie, en Lithuanie et en Yougoslavie (en milliers de tonnes) : 1925 : 600 ; 1929 : 900 ; 1932 : 850 ; 1933 : 1.000.

⁴ Pays-Bas : production de papier et exportation de carton de paille.

⁵ Royaume-Uni : pour les années 1926 à 1929, 1931 à 1933, on a inclus dans les totaux relatifs à l'Europe et au monde une estimation approximative faite sur la base du nombre-indice de la production du papier publié par le « London and Cambridge Economic Service ».

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

* Estimate or provisional figure.

(E.) Exports. a) 12 months ending 31.III of 1933; b) 1924.

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

² Japan : not including the paper known as « hanshi » and « minogami ». According to the statistics of the Japanese Paper Mill Association, which include mills in Sakhaline, the production of all kinds of paper was (metric tons, 000's) : 1929 : 715 ; 1930 : 676 ; 1931 : 569 ; 1932 : 560 ; 1933 : 621.

³ Europe : including an estimate of the production in Spain, France, Hungary, Lithuania and Yugoslavia (metric tons, 000's) : 1925 : 600 ; 1929 : 900 ; 1932 : 850 ; 1933 : 1,000.

⁴ Netherlands : production of paper and exports of straw board.

⁵ United Kingdom : a rough estimate based on the index number of paper production published by the London and Cambridge Economic Service, has been included in the totals for Europe and the world for the years 1926-1929, 1931-1933.

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

NOTES AU TABLEAU 57. SEL (voir page suivante). — NOTES TO TABLE 57. SALT (see following page).
SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. — Imperial Institute : *The Mineral Industry*.

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

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

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

* Estimation.

(E.) Exportation.

† Pays non compris dans les totaux.

a) Douze mois finissant le 30.VI.

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

¹ Algérie, Australie : chiffres incomplets.² Erythrée : l'exportation pendant les années 1928 à 1931 a été de 59, 65, 61 et 57 milliers de tonnes respectivement.³ Amérique : la production de la Colombie et du Venezuela est estimée de 20-30.000 tonnes, celle du Mexique à 70.000 et celle du Panama à 50.000 tonnes.⁴ Asie : non compris la majeure partie de la production de la Chine. Les données partielles dont on dispose pour l'année 1925 indiquent pour ce pays une production de plus de 3.600.000 tonnes. La production de la Corée, pour laquelle des données régulières ne sont pas disponibles, est évaluée à près de 140.000 tonnes et celle du Kouang-Toung à 250.000 tonnes.⁵ Indes néerlandaises : total du monopole et de la production libre des indigènes.⁶ U.R.S.S. : total du sel gemme, de la saumure, du sel marin et du sel extrait des lacs. La quantité de ce dernier est la plus importante.⁷ Allemagne : non compris le contenu en sel de la saumure employée telle quelle par l'industrie et par les établissements balnéaires, estimé en 1931 à 529.000 tonnes et en 1932 à 632.000 tonnes.⁸ Autriche : total du sel gemme et du contenu en sel de la saumure extraite des salines.⁹ Bulgarie, Roumanie : total du sel gemme et du sel marin.¹⁰ France : sel gemme et raffiné : production effective des mines et salines ; saumure : sel en dissolution destiné à l'industrie.¹¹ Grèce : production des salines de l'Etat.

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

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

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

* Estimate.

(E.) Exports.

† Countries not included in the totals.

a) Twelve months ending 30.VI.

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

¹ Algeria, Australia : incomplete data.² Eritrea : exports amounted in the years 1928-1931 to 59, 65, 61 and 57 respectively (tons, 000's).³ America : production of Colombia and Venezuela is estimated at 20-30,000 tons, that of Mexico at 70,000 and that of Panama at 50,000 tons.⁴ Asia : not including the greater part of the production of China. Partial data available for that country for the year 1925 show a production of over 3,600,000 tons. The production of Korea, for which regular data are not available, is estimated at nearly 140,000 tons and that of Kwantung at 250,000 tons.⁵ Netherlands Indies : total of the monopoly and of the free production of the natives.⁶ U.S.S.R. : total of rock-salt, brine, sea-salt and lake-salt. The latter accounts for the greatest quantity.⁷ Germany : not including the salt content of brine employed as such in industry and by bathing establishments, which was estimated at 529,000 tons in 1931 and 632,000 tons in 1932.⁸ Austria : rock-salt and salt content of brine derived from the brine-wells.⁹ Bulgaria, Roumania : total of rock- and sea-salt.¹⁰ France : rock-salt and refined salt : actual production of mines and brine-wells ; brine : salt in solution for industrial purposes.¹¹ Greece : output from State mines.

Tableau 57. SEL. — Table 57. SALT.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE	* 540	* 542	* 596	* 497	* 560	* 602	* 500	* 570	* 580	...	AFRICA.
Algérie ¹	27	43	37	11	15	58	60	60	80	...	Algeria ¹ .
Egypte (E.)	211	180	223	168	149	155	103	135	136	289	Egypt (E.).
Erythrée ²	(E.) 56	(E.) 53	(E.) 69	76	115	123	80	128	...	...	Eritrea ² .
Somalie franç.	.	32	17	29	39	25	(E.) 14	(E.) 31	...	...	Somali (Fr.).
Soudan anglo-égyptien	7	9	10	12	15	14	11	9	...	...	Anglo-Egypt. Sudan.
Tanganyika (E.)	4	3	5	5	7	7	7	6	...	3	Tanganyika (E.).
Tripolitaine (E.)	16	9	11	8	...	11	16	...	...	...	Tripolitania (E.).
Tunisie	128	132	144	104	120	120	121	92	86	...	Tunis.
Union Sud-Afr.	a) 59	a) 81	a) 80	a) 84	a) 89	a) 89	.	.	88	...	Union of S. Afr.
AMÉRIQUE ³	7,113	7,142	7,393	7,884	8,379	7,810	7,160	* 6,314	* 7,461	7,500	AMERICA ³.
Canada	212	238	244	272	300	245	232	237	263	294	Canada.
Etats-Unis : Total évaporé	6,711	6,687	6,866	7,325	7,751	7,307	6,675	5,813	6,899	6,905	Unit. States : Total.
saumure	2,028	1,994	2,053	2,204	2,310	2,140	1,999	1,863	2,140	2,070	evaporated.
gemme	2,558	2,756	2,868	3,109	3,524	3,373	2,994	2,613	3,140	3,100	brine.
Argentine	2,135	1,937	1,945	2,012	1,917	1,794	1,682	1,437	1,619	1,735	rock.
Brazil [†]	75	97	153	168	198	145	159	181	206	...	Argentina.
Chili	(281)	.	.	(341)	(326)	...	...	...	...	...	Brazil [†] .
Pérou	29	35	72	35	37	40	37	31	34	...	Chile.
Turks et Caïques (E.)	23	30	30	33	31	31	31	31	34	...	Peru.
.	63	55	28	51	62	42	27	21	25	...	Turks and Caicos Isl. (E.).
ASIE (sans U.R.S.S.) ⁴	3,239	3,514	3,286	3,241	3,811	3,597	* 3,575	* 3,260	* 3,350	...	ASIA (excl. U.S.S.R.) ⁴
Ceylan	21	17	26	44	26	10	46	18	8	...	Ceylon.
Chine : Manchch. ⁴	253	304	238	252	252	252	207	227	294	...	China : Manchuria ⁴ .
Formose	138	135	113	135	164	163	199	105	192	...	Formosa.
Inde brit. : Total évaporé	1,316	1,665	1,638	1,540	1,736	1,739	1,869	1,637	1,740	...	India : Total.
gemme	1,163	1,516	1,465	1,382	1,565	1,561	1,704	1,462	1,567	...	evaporated.
Indes néerl. ⁵	153	149	173	188	181	178	165	175	173	...	rock.
Indochine	485	408	274	280	514	345	244	236	109	...	Netherl. Indies ⁵ .
Indo-Chine	200	202	196	161	255	237	250	230	146	160	Indo-China.
Japan ^{b)}	669	614	619	638	644	629	521	573	631	695	Japan ^{b)} .
Philippines	31	43	67	72	49	41	43	36	38	...	Philippines.
Siam : Total ^{b)}	126	126	115	119	177	181	196	...	...	...	Siam : Total ^{b)} .
marin	104	103	90	94	154	158	...	...	...	...	sea-salt.
U.R.S.S. ⁶	1,345	1,553	2,082	2,453	2,868	3,205	2,849	2,659	2,900	...	U.S.S.R. ⁶.
EUROPE	9,055	9,650	10,440	10,580	10,930	10,590	10,000	* 10,120	* 10,380	...	EUROPE
(sans U.R.S.S.)											(excl. U.R.S.S.)
Allemagne ⁷ : Total évaporé	2,224	2,445	2,803	2,909	3,043	2,957	2,578	2,601	2,268	...	Germany ⁷ : Total.
gemme	1,767	1,966	2,269	2,400	2,542	2,456	2,087	2,116	1,842	...	rock.
Autriche ⁸ : Total. saumure	131	145	148	154	178	158	124	171	142	...	Austria ⁸ : Total.
Bulgarie ⁹	129	142	145	162	175	157	123	171	142	...	brine.
Espagne : Total évaporé	27	29	48	47	29	32	25	35	20	24	Bulgaria ⁹ .
gemme	860	1,097	979	983	1,079	1,038	889	959	929	...	Spain : Total.
France ¹⁰ : Total. mines et salines : a) gemme et raffiné b) saumure	753	979	866	837	914	873	734	806	772	...	evaporated.
Grèce ¹¹	107	118	111	146	165	165	155	153	157	...	rock.
Italie : Total. marin	1,725	2,037	1,950	2,115	2,190	1,999	1,908	1,651	2,130	2,099	France ¹⁰ : Total.
gemme et saumure	514	574	549	559	518	497	506	515	508	525	mines & brine-wells
Pays-Bas	949	1,070	969	1,148	1,228	1,254	1,012	969	1,109	1,142	a) rock & refined.
Pologne : Total. gemme	262	393	432	408	444	248	389	167	513	432	b) brine.
Portugal (E.)	79	85	93	—	82	67	66	84	73	...	Greece ¹¹ .
Roumanie ⁹ : Total. gemme et saumure	916	766	1,051	903	910	852	1,087	932	1,054	1,040	Italy : Total.
Royaume-Uni : Total. saumure	637	461	686	562	563	518	758	598	708	660	sea-salt.
Suisse	279	305	365	341	347	334	329	334	346	380	rock and brine.
Tchécoslovaquie : Total. gemme	34	35	41	42	45	50	56	61	65	...	Netherlands.
Turquie	430	458	498	548	570	534	561	491	450	506	Poland : Total.
Yugoslavie : Total. gemme	34	49	47	15	22	27	17	54	55	...	rock.
.	331	344	328	343	322	307	255	288	278	...	Portugal (E.).
.	350	344	328	340	319	305	255	288	278	...	Roumania ⁹ : Total.
.	1,965	1,755	2,015	1,978	2,006	2,101	1,928	2,252	2,402	...	rock.
.	1,920	1,714	1,985	1,946	1,969	2,075	1,906	2,232	2,380	...	United Kingdom: Total.
.	76	78	81	83	88	83	88	83	80	...	brine.
.	76	95	119	150	166	178	190	177	157	...	Switzerland.
.	70	89	114	144	161	172	185	172	162	...	Czechoslovakia: Total.
.	94	170	172	242	142	146	176	219	...	...	rock.
.	54	60	68	63	56	56	55	60	53	44	Turkey.
.	48	62	55	52	45	55	53	53	45	42	Yugoslavia: Total.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	rock.
Océanie.											OCEANIA.
Australie ¹ *	128	141	125	133	137	119	125	115	* 112	...	Australia ¹ *.
TOTAL	* 21,400	* 22,50 0	* 23,900	* 24,800	* 26,700	* 25,900	* 24,200	* 23,000	* 24,800	...	TOTAL.

(Voir notes à la page précédente. — See notes on preceding page.)

Tableau 58. CIMENT. — Table 58. CEMENT.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE	*150	*200	216	257	384	529	541	...	...	...	AFRICA.
Algérie	49	61	46	52	58	68	77	...	...	...	Algeria.
Congo belge . . .	12	19	32	41	60	64	45	16	11	10	Belg. Congo.
Egypte	...	...	85	90	180	300	245	243	250	297	Egypt.
Maroc (français) .	30	39	43	60	65	74	150	220	201	184	Morocco (Fr.).
Mozambique . . .	...	11	10	14	21	23	24	25	21	...	Mozambique.
Un. Sud-Afr.* †	(280)	(325)	(328)	(331)	(362)	...	...	...	...	...	U. of S. Afr.*†
AMÉRIQUE DU N.	29,115	29,855	31,479	32,204	31,426	29,670	23,223	13,903	11,288	13,903	N. AMERICA.
Canada	1,249	1,435	1,576	1,759	1,945	1,872	1,619	737	383	553	Canada.
Etats-Unis . . .	27,866	28,420	29,903	30,445	29,481	27,798	21,604	13,166	10,905	13,350	United States.
AM. CENTRALE (Mexique) . . .	137	165	153	216	225	...	...	...	...	...	CARIBBEAN. (Mexico.)
AMÉRIQUE DU S.*1	...	300	401	480	640	657	833	783	906	...	S. AMERICA.*1
Argentine	133	169	201	233	350	384	536	501	514	...	Argentina.
Brésil	...	13	55	88	96	87	167	149	226	324	Brazil.
Chili	71	...	96	111	145	161	102	112	139	203	Chile.
Pérou	11	29	49	48	49	25	28	21	27	46	Peru.
ASIE (s. l'U.R.S.S.)*2	3,300	4,000	4,600	4,950	5,500	5,000	4,950	5,000	6,200	6,600	ASIA (excl. U.S.S.R.)*2
Chine ³	89	61	120	93	185	178	235	192	270	...	China. ³
Inde (brit.) . . .	366	382	485	568	570	573	588	592	623	749	India.
Indes néerland.	100	108	*137	...	149	142	130	80	74	113	Neth. Indies.
Indochine fr. . .	148	139	149	159	184	168	152	171	113	115	Fr. Indo-Ch.
Japon ⁴	2,509	3,206	3,577	3,841	4,274	3,748	3,615	3,731	4,784	5,019	Japan. ⁴
Palestine	...	42	46	59	69	78	84	100	135	143	Palestine.
Philippines . . .	48	60	66	65	76	100	95	114	95	...	Philippines.
U.R.S.S. . . .	727	1,332	1,618	1,903	2,367	3,115	3,336	3,481	2,732	3,600	U.S.S.R.
EUROPE (s. l'U.R.S.S.)*	23,500	25,500	28,250	30,980	34,120	31,900	28,470	24,820	26,000	6,600	EUROPE (excl. U.S.S.R.)*
Allemagne ⁵ . . .	5,812	5,950	7,342	7,576	7,039	5,511	3,711	2,795	3,464	...	Germany. ⁵
Autriche	424	433	464	523	582	602	500	350	280	315	Austria.
Belgique ⁶ . . .	2,305	2,460	2,630	3,046	3,248	3,050	2,465	2,100	1,950	1,900	Belgium. ⁶
Bulgarie	80	88	112	108	151	174	104	139	121	130	Bulgaria.
Danemark	591	569	643	779	799	779	509	415	554	770	Denmark.
Espagne	1,136	1,183	1,453	1,542	1,820	1,839	1,630	1,425	1,407	...	Spain.
Estonie	68	80	52	64	62	47	41	30	30	26	Estonia.
Finlande	141	174	232	280	278	203	162	154	163	...	Finland.
France	3,107	3,960	3,590	4,240	5,787	4,989	4,908	5,028	...	248	France.
Grèce	60	86	105	145	155	180	195	196	200	...	Greece.
Hongrie	232	323	417	426	403	329	296	197	179	...	Hungary.
Italie	2,500	2,833	2,787	3,077	3,497	3,482	3,077	3,177	3,535	4,018	Italy.
Lettonie	21	23	18	25	40	70	71	50	52	67	Latvia.
Norvège	...	...	269	318	319	321	220	235	222	* 250	Norway.
Pays-Bas	...	...	...	15	210	224	200	254	360	394	Netherlands.
Pologne	496	619	804	1,098	1,008	832	546	354	411	716	Poland.
Portugal	...	...	76	88	99	95	121	164	185	...	Portugal.
Roumanie	230	288	321	332	317	396	196	213	...	...	Roumania.
Royaume-Uni . .	3,813	3,841	4,399	4,400	4,766	5,111	5,986	4,320	4,470	5,280	U. Kingdom.
Sarre	...	...	57	137	167	161	126	93	111	155	Saar.
Suède	446	471	496	468	570	611	518	484	403	* 600	Sweden.
Tchécoslovaq.*	...	...	727	809	1,250	1,195	1,200	1,081	850	...	Czechoslov.*
Turquie	7	21	41	59	65	57	100	108	...	...	Turkey.
Autres pays.*	1,190	1,190	1,250	1,440	1,500	1,640	1,610	1,500	1,600	...	Other count.*
Océanie** . . .	700	750	850	970	920	900	550	400	500	...	OCEANIA.**
Australie a) . .	587	615	648	766	720	708	396	251	326	...	Australia. a)
Total* . .	57,900	62,100	67,600	72,000	75,600	72,000	62,200	49,300	48,500	...	Total.*

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics.

Note. — Le tableau se réfère autant que possible au total des ciments naturels et des ciments artificiels, Portland ou autres.

* Estimation. — a) Douze mois finissant le 30.VI.

† Pays non compris dans les totaux.

¹ Amérique du Sud : d'après le U. S. Department of Commerce, la production totale aurait été en 1927 de 570.000 tonnes.

² Asie, Océanie : le total comprend une estimation pour d'autres pays non mentionnés.

³ Chine : consignations totales dans les « ports de douane » de la Chine sans la Mandchourie.

⁴ Japon : y compris Corée, Formose et Kouang-Toung.

⁵ Allemagne : usines affiliées à l'Association allemande de ciment.

⁶ Belgique : ciment artificiel.

Note. — The table covers, as far as possible, the total of natural cements and artificial cements, Portland or other.

* Estimate. — a) Twelve months ending 30.VI.

† Country not included in the totals.

¹ South America : the U.S. Department of Commerce estimated total production in 1927 at 570,000 tons.

² Asia, Oceania : total includes estimate for other countries not mentioned.

³ China : total shipments from "Customs ports" in China excluding Manchuria.

⁴ Japan : including Korea, Formosa and Kwantung.

⁵ Germany : works affiliated to the German Cement Association.

⁶ Belgium : artificial cement.

Tableau 59. AMIANTE. — Table 59. ASBESTOS.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE	40.9	44.3	51.4	60.9	67.9	57.8	33.5	22.3	42.8	45.6	AFRICA.
Rhodésie du Sud ¹ .	31.2	30.2	30.1	36.3	38.7	34.3	21.8	14.3	27.4	29.2	Southern Rhodesia. ¹
Union Sud-Afri- caine ²	9.7	14.1	21.3	24.6	29.2	23.5	11.7	8.0	15.4	16.4	Union of South Africa. ²
AMÉRIQUE DU NORD .	256.7	273.5	247.4	250.4	285.2	221.9	140.1	114.8	148.0	146.1	NORTH AMERICA.
Canada ³	255.6	272.3	244.7	248.4	282.3	218.1	137.2	111.6	143.7	141.5	Canada. ³
Etats-Unis ⁴	1.1	1.2	2.7	2.0	2.9	3.8	2.9	3.2	4.3	4.6	United States. ⁴
ASIE (sans l'U.R.S.S.)	3.6	* 6.8	12.0	* 17.0	14.9	8.5	* 2.5	* 3.0	* 5.0	...	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine : sans la											China : excl.
Mandchourie	0.2	.	0.2	.	0.2	0.2	0.2	...	...	...	Manchuria.
Mandchourie	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	...	Manchuria.
Chypre ⁵	(E.) 3.3	6.4	11.6	16.5	14.3	7.4	1.2	1.5	3.6	...	Cyprus. ⁵
Inde (brit.)	—	0.1	0.1	0.2	0.3	—	—	0.1	—	...	India.
Japon	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	...	Japan.
U. R. S. S.	a) 12.3	a) 18.3	a) 21.2	a) 26.4	39.9	54.1	64.7	...	...	...	U. S. S. R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)	5.6	4.8	5.7	7.0	5.0	2.4	1.6	2.4	...	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Finlande ⁶	1.3	1.6	1.3	1.5	1.6	1.2	0.6	0.8	1.3	...	Finland. ⁶
France	2.2	0.7	0.8	0.7	0.8	0.5	0.5	0.3	...	...	France.
Italie	2.1	2.5	3.6	4.8	2.6	0.7	0.5	1.3	1.5	...	Italy.
Océanie (Australie) .	0.1	0.1	—	—	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	...	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER . . .	319	* 348	338	* 362	413	345	* 243	...	...	...	WORLD.
* sans l'U.R.S.S.	307	* 330	317	* 335	373	291	* 178	* 143	* 199	203	* excl. U.S.S.R.

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

Note. — Ce tableau se rapporte à la production d'amiante brut provenant des roches contenant de l'amiante et divisé, commercialement, en fibre tissable et non tissable. Le premier groupe est représenté principalement par le chrysotile, $H^+Mg^2+SiO_3$, puis par le crocidolite ou l'amiante bleu, $NaFe(SiO_3)^+$ $FeSiO_3$ et par l'amosite, un anthophyllite riche en fer, ces deux derniers se trouvant exclusivement en Afrique du Sud. L'anthophyllite (anthophyllite) $(FeMg)SiO_3$ est la variété non tissable la plus importante.

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

a) Douze mois finissant le 30.IX.

¹ Rhodésie du Sud : chrysotile.

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

³ Canada : chrysotile. Le sable et le gravier, sous-produits, ont été exclus à partir de 1926 ; la production s'en élevait, en 1926-1934, à 14, 18, 21, 17, 37, 7, 3, 6 et 4 milliers de tonnes métriques respectivement. L'actinolite, $Ca(Mg, Fe)(SiO_3)_2$, dont la production annuelle est très inférieure à 100 tonnes métriques, a également été exclue. Les chiffres à partir de 1932 se réfèrent aux expéditions et aux ventes.

⁴ Etats-Unis : chrysotile et anthophyllite.

⁵ Chypre : chrysotile (variété non tissable).

⁶ Finlande : amphibole.

Note. — This table refers to the production of non-fabricated asbestos, obtained from asbestos-bearing rock and commercially divided into spinning and non-spinning fibre. The former is represented mainly by chrysotile, $H^+Mg^2+SiO_3$; also by crocidolite or blue asbestos, $NaFe(SiO_3)^+$ $FeSiO_3$, and by amosite, an iron-rich anthophyllite, both of which are found exclusively in the Union of South Africa. Amphibole (anthophyllite) $(FeMg)SiO_3$ is the principal non-spinning variety.

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

a) Twelve months ending 30. IX.

¹ Southern Rhodesia : chrysotile.

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

³ Canada : Chrysotile. Sand and gravel, by-products, have been excluded since 1926; they amounted in 1926-1934 to (metric tons, 000's): 14, 18, 21, 17, 37, 7, 3, 6 and 4 respectively. Actinolite, $Ca(Mg, Fe)_2(SiO_3)_2$, the annual production of which is considerably less than 100 metric tons, has been also excluded. The figures since 1932 refer to shipments and sales.

⁴ United States : both chrysotile and anthophyllite.

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

⁶ Finland : amphibole.

Tableau 60. LIGNITE. — Table 60. LIGNITE.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Canada)	3,262	3,469	3,495	3,600	3,133	2,640	3,142	3,057	2,905	NORTH AMERICA (Canada).
ASIE (Japon)	161	179	148	139	129	118	109	116	127	ASIA (Japan).
EUROPE ¹	177,428	190,796	207,122	219,925	185,436	69,897	156,824	159,400	170,600	EUROPE. ¹
Allemagne	139,151	150,504	165,588	174,456	146,010	133,311	122,647	126,794	137,256	Germany.
Autriche	2,958	3,064	3,263	3,525	3,063	2,982	3,104	3,014	2,855	Austria.
Bulgarie	1,442	1,168	1,361	1,573	1,522	1,437	1,663	1,494	1,561	Bulgaria.
Espagne	400	430	423	439	388	341	336	301	280	Spain.
France	1,061	1,083	1,075	1,197	1,157	1,035	1,012	1,093	1,031	France.
Grèce	153	143	121	156	130	105	138	99	...	Greece.
Hongrie	5,822	6,244	6,510	7,044	6,176	6,111	5,931	5,907	6,199	Hungary.
Italie	1,181	912	697	782	577	364	376	383	388	Italy.
Pays-Bas	211	201	197	157	144	122	124	97	92	Netherlands.
Pologne	76	78	74	74	55	41	33	33	26	Poland.
Portugal	31	26	26	29	34	26	16	11	15	Portugal.
Roumanie	2,731	2,850	2,630	2,675	2,071	1,632	1,464	1,314	1,611	Roumania.
Tchécoslovaquie . .	18,516	19,621	20,451	22,561	19,194	17,932	15,858	15,064	15,261	Czechoslovakia.
Turquie	7	11	9	12	9	8	14	...	...	Turkey.
Yougoslavie	3,988	4,461	4,697	5,245	4,906	4,450	4,108	3,777	3,926	Yugoslavia.
Océanie	2,033	1,572	1,722	2,956	3,039	3,427	3,582	3,614	...	OCEANIA.
Australie	973	1,479	1,617	1,769	1,861	2,230	2,654	2,621	...	Australia.
Nouvelle-Zélande . .	1,060	1,093	1,105	1,187	1,178	1,197	928	993	...	New Zealand.
MONDE ENTIER . . .	182,900	197,020	213,500	226,620	191,740	176,080	163,660	166,190	177,500	WORLD.

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

Note. — Ce tableau se réfère au lignite et au « charbon brun », dont l'équivalence en houille peut être exprimée au moyen des taux de conversion suivants : Allemagne et Pologne 2 : 9, Autriche 3 : 5, Espagne et Grèce 1 : 2, Italie 1 : 4, Tchécoslovaquie 10 : 17 et 1 : 3 pour les autres pays.

* Estimation ou chiffres provisoires.

¹ Europe : non compris la production de l'Albanie, qui a été de 2.000 à 4.000 tonnes par an.

Note. — This table covers lignite and brown coal which may be expressed in terms of coal by means of the following conversion rates : Austria 3 : 5, Czechoslovakia 10 : 17, Germany and Poland 2 : 9, Italy 1 : 4, Spain and Greece 1 : 2, and 1 : 3 for the other countries.

* Estimate or provisional figures.

¹ Europe : exclusive of production in Albania, which varied from 2,000 to 4,000 tons per annum.

Tableau 61. HOUILLE. — Table 61. COAL.

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

PAYS	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE	14,258	13,961	14,182	14,535	13,667	11,914	10,673	11,494	13,200	AFRICA.
Algérie	14	21	17	16	17	21	25	30	34	Algeria.
Congo belge	90	87	98	114	134	86	17	—	5	Belgian Congo.
Maroc français	—	—	—	—	1	6	15	27	36	French Morocco.
Nigeria	330	364	365	350	353	333	257	239	...	Nigeria.
Rhodésie du Sud	874	909	1,095	1,037	939	587	438	484	643	Southern Rhodesia.
Union Sud-Afric.	12,950	12,580	12,607	13,018	12,223	10,881	9,921	10,714	12,195	Union of S. Africa.
AMÉRIQUE DU NORD¹	608,443	554,715	535,063	564,582	497,445	409,201	333,699	355,349	385,973	NORTH AMERICA.¹
Canada	11,687	12,341	12,440	12,273	10,367	8,466	7,507	7,741	9,596	Canada.
Etats-Unis ²	596,756	542,374	522,623	552,309	487,078	400,735	326,192	347,608	376,377	United States. ²
AMÉRIQUE CENTRALE										CARIBBEAN.
(Mexique)	1,309	1,031	1,022	1,054	1,294	922	* 653	* 565	630	(Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD*	2,146	2,115	2,008	2,199	2,229	1,912	* 1,820	2,350	2,670	SOUTH AMERICA.*
Brésil	361	347	330	348	365	461	507	570	622	Brazil.
Chili	1,491	1,482	1,376	1,508	1,442	1,100	1,080	1,538	1,804	Chile.
Colombie*	100	100	100	100	200	200	200	200	...	Colombia.*
Pérou	170	162	178	218	202	141	26	30	...	Peru.
Venezuela*	24	24	24	25	20	10	...	...	...	Venezuela.*
ASIE (s. l'U.R.S.S.)	82,020	85,655	88,890	90,833	89,058	83,698	* 80,510	86,300.	93,500	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Borneo brit.	93	80	80	73	74	48	—	—	...	British Borneo.
Chine: s. l. Mandchourie	15,045	14,182	15,364	15,186	15,832	17,995	* 18,685	...	...	China : excl. Manchuria.
: Mandch. ²²	8,139	8,960	9,477	9,924	10,041	9,049	7,099	9,063	...	: Manchur. ²²
Corée	683	710	816	938	884	936	1,104	1,307	...	Korea.
Etats malais féd.	472	470	566	672	575	409	282	238	327	Fed. Malay States.
Formose	1,795	1,800	1,584	1,530	1,599	1,422	1,355	1,533	...	Formosa.
Inde: Prov. brit.	20,415	21,449	21,862	22,667	23,048	20,846	19,022	18,454	20,431	India: Brit. prov.
Etats ind.	921	987	1,043	1,128	1,137	1,219	1,455	1,653	...	Indian States.
Indes néerland. ²	1,466	1,620	1,704	1,832	1,871	1,404	1,050	1,035	1,017	Neth. Indies. ²
Indochine franç.	1,290	1,486	1,967	1,972	1,855	1,726	1,714	1,591	1,592	Fr. Indo-China.
Japon	31,427	33,531	33,860	34,258	31,376	27,987	28,053	32,524	37,200	Japan.
Philippines	29	23	28	17	21	19	18	16	...	Philippines.
Sakhaline (jap.)	245	357	539	636	645	638	677	889	...	Saghalien (Japan).
U.R.S.S.	27,600	33,200	36,000	41,800	48,817	56,631	64,315	75,887	93,500	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)	433,150	* 574,090	* 560,770	605,687	* 560,805	505,847	* 458,842	464,188	497,960	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	145,296	153,599	150,861	163,441	142,699	118,640	104,741	109,692	125,011	Germany.
Autriche	157	176	202	208	216	228	221	239	251	Austria.
Belgique	25,230	27,551	27,578	26,940	27,415	27,042	21,424	25,278	26,366	Belgium.
Bulgarie	64	69	70	79	71	86	98	80	76	Bulgaria.
Espagne	6,536	6,563	6,371	7,108	7,120	7,091	6,854	5,999	5,337	Spain.
France	51,392	51,792	51,365	53,780	53,900	50,011	46,267	46,887	47,623	France.
Hongrie	828	786	783	826	812	776	895	800	756	Hungary.
Irlande, Et. libre	80	—	—	87	—	93	* 82	* 107	...	Irish Free State.
Italie	209	169	128	223	231	236	255	334	367	Italy.
Pays-Bas	8,843	9,488	10,920	11,581	12,211	12,901	12,756	12,574	12,341	Netherlands.
Pologne	35,747	38,084	40,616	46,236	37,506	38,265	28,835	27,356	29,233	Poland.
Portugal	202	179	201	197	212	201	186	* 205	103	Portugal.
Roumanie	322	373	398	371	299	287	188	197	227	Roumania.
Royaume-Uni	128,305	255,264	241,283	262,045	247,795	222,981	212,083	210,436	224,501	United Kingdom.
Sarre	13,681	13,596	13,107	13,579	13,236	11,367	10,438	10,561	11,318	Saar.
Spitzberg (E.)	290	296	279	240	196	216	257	* 323	* 477	Spitzbergen. (E.)
Suède	384	398	359	395	398	343	333	349	415	Sweden.
Tchécoslovaquie	14,177	14,016	14,560	16,521	14,435	13,103	10,961	10,532	10,775	Czechoslovakia.
Turquie	1,216	1,324	1,251	1,421	1,595	1,574	1,600	1,860	2,288	Turkey.
Yugoslavie	191	284	354	409	366	406	368	379	387	Yugoslavia.
Océanie	14,718	15,061	13,417	11,942	11,099	9,531	9,667	10,100	...	OCEANIA.
Australie	13,488	13,740	12,030	10,532	9,684	8,536	8,724	9,238	...	Australia.
Nouv.-Calédonie	15	9	17	21	10	—	—	—	...	New Caledonia.
Nouvelle-Zélande	1,215	1,312	1,370	1,389	1,405	995	943	857	...	New Zealand.
MONDE ENTIER*	1,183,600	1,279,800	1,251,400	1,332,600	1,224,400	1,079,700	960,200	1,006,300	1,100,000	WORLD.*

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

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

* Estimation ou chiffres provisoires. (E.) Exportation.

¹ Amérique du Nord : non compris la production du Groenland, qui a été de 3,000 à 5,000 tonnes par an.

² Etats-Unis, Indes néerlandaises, Mandchourie : y compris une faible partie de lignite.

³ Mandchourie : Mandchourie et Jehol.

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

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

¹ North America : exclusive of production in Greenland, which varied from 3,000 to 5,000 tons per annum.

² United States, Netherlands Indies, Manchuria : including a small quantity of lignite.

³ Manchuria : Manchuria and Jehol.

Tableau 62. COKE. — Table 62. COKE.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE.											AFRICA.
Algérie ¹ (G.)	.	52	50	48	55	61	56	57	57	...	Algeria ¹ (G.).
Rhodésie du Sud	138	153	147	140	100	77	40	27	32	...	Southern Rhodesia.
Union Sud-Africaine.											Union of S. Africa.
Cokeries	68	80	98	94	99	89	86	57	75	73	Coke ovens.
Usines à gaz	a) 68	a) 70	a) 71	a) 84	a) 89	a) 86	.	.	66	...	Gasworks.
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Canada ² .											Canada ² .
Cokeries	979	1,412	1,436	1,797	2,152	1,871	1,372	1,208	1,361	1,770	Coke ovens.
Usines à gaz	424	427	403	303	277	293	291	278	246	286	Gasworks.
Etats-Unis ³ .											United States ³ .
Cokeries	46,509	51,588	46,350	47,905	54,326	43,519	30,376	19,766	25,028	28,876	Coke ovens.
Usines à gaz	2,637	.	2,581	*2,540	2,161	*2,270	1,814	*1,100	...	...	Gasworks.
AMÉRIQUE DU SUD.											SOUTH AMERICA.
Chili (G.)	75	.	53	50	51	49	49	46	52	57	Chile (G.).
Pérou (C.)	18	24	14	20	26	36	9	...	...	...	Peru (C.).
ASIE.											ASIA.
Chine: sans la Mandchourie ⁴	136	40	25	49	37	39	35	23	18	...	China: excl. Manchuria ⁴ .
„ Mandchourie (C.)	194	283	318	344	338	485	419	416	476	...	„ Manchuria.
Corée (C.)	108	119	130	147	153	126	.	160	163	...	Korea (C.).
Etablissm. des Détroits	—	—	—	14	16	14	13	11	8	9	Straits Settlements.
Inde britannique.											India.
Coke dur	1,190	1,283	1,537	1,442	1,715	1,597	1,331	1,235	1,247	...	Hard coke.
Coke mou ⁵	423	524	618	700	770	762	736	772	837	...	Soft coke ⁵ .
Japon.											Japan.
Cokeries	849	1,035	1,086	1,238	1,485	1,546	1,189	1,312	1,790	...	Coke ovens.
Usines à gaz ⁶ b)	518	594	706	807	899	877	890	851	934	...	Gasworks ⁶ b).
U.R.S.S.	c)1,350	c)2,761	c)3,416	4,171	4,987	6,199	6,750	8,421	10,225	14,200	U.S.S.R.
EUROPE.											EUROPE.
Allemagne.											Germany.
Cokeries	28,397	27,297	33,242	34,775	39,421	32,700	23,190	19,546	21,154	24,218	Coke ovens.
Usines à gaz	4,505	4,498	b)4,632	b)4,603	b)4,888	b)4,726	b)4,335	b)4,264	b)4,253	...	Gasworks.
Autriche (G.)	477	476	530	576	629	569	556	587	583	...	Austria (G.).
Belgique (C.)	4,112	4,917	5,697	6,112	5,952	5,286	4,877	4,410	4,393	4,746	Belgium (C.).
Danemark ⁷ b) (G.)	.	.	.	.	256	*280	291	288	289	...	Denmark ⁷ b) (G.).
Espagne.											Spain.
Cokeries	878	832	714	681	768	676	503	369	427	...	Coke ovens.
Usines à gaz ⁸	.	.	161	204	216	233	248	243	248	...	Gasworks ⁸ .
Finlande (G.)	26	29	32	39	45	53	57	56	54	...	Finland (G.).
France.											France.
Cokeries	6,016	6,908	7,118	7,957	9,080	9,271	8,111	5,853	6,792	7,270	Coke ovens.
Usines à gaz ⁹	2,471	2,456	2,345	2,279	2,364	2,265	2,234	2,107	2,048	2,000	Gasworks ⁹ .
Hongrie (G.)	.	.	135	141	167	160	162	160	149	...	Hungary (G.).
Irlande, Etat libre (G.)	.	82	.	.	103	.	116	.	...	...	Irish Free State (G.).
Italie (C.)	512	592	578	636	792	813	740	714	730	593	Italy (C.).
Lettonie	6	6	7	9	10	11	12	11	11	...	Latvia.
Norvège (G.)	.	.	73	72	68	65	76	68	70	...	Norway (G.).
Pays-Bas.											Netherlands.
Cokeries	1,144	1,199	1,479	1,573	2,403	2,599	2,739	2,520	2,609	...	Coke ovens.
Usines à gaz ¹⁰	800	800	850	850	800	700	700	700	700	...	Gasworks ¹⁰ .

Tableau 62. Coke (*fin*). — Table 62. Coke (*concluded*).

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
EUROPE (<i>suite</i>).											EUROPE (<i>continued</i>).
Pologne.											Poland.
Cokeries	964	1,113	1,402	1,668	1,858	1,582	1,355	1,091	1,171	1,333	Coke ovens.
Usines à gaz	.	.	172	150	265	217	132	197	184	...	Gasworks.
Roumanie.	75	84	70	74	73	70	38	24	28	...	Roumania.
Royaume-Uni ^a .											United Kingdom ^a .
Cokeries	11,185	4,790	12,027	12,035	13,637	11,699	8,607	8,616	8,916	...	Coke ovens.
Usines à gaz	12,023	11,784	12,562	12,412	12,610	12,514	12,302	11,990	11,657	...	Gasworks.
Sarre (C.)	1,948	2,106	2,217	2,373	2,423	2,560	1,938	1,685	1,880	2,180	Saar (C.).
Suède.											Sweden.
Cokeries	77	113	116	105	104	97	127	101	440	...	Coke ovens.
Usines à gaz	188	209	224	253	284	291	290	332	...	...	Gasworks.
Suisse ^a (G.)	296	310	333	347	382	365	389	414	433	...	Switzerland ^a (G.).
Tchécoslovaquie ¹⁰ (C.).											Czechoslovakia ¹⁰ (C.).
Cokeries	2,009	1,957	2,423	2,816	3,163	2,712	2,046	1,277	1,259	1,345	Coke ovens.
Usines à gaz	163	166	169	181	187	211	224	224	224	...	Gasworks.
OCÉANIE.											OCEANIA.
Australie a).											Australia a).
Cokeries	677	583	691	596	579	407	290	260	416	...	Coke ovens.
Usines à gaz	808	831	846	871	864	834	715	638	622	...	Gasworks.
Nouv.-Zélande ¹¹ b) (G.).	81	80	73	79	81	79	66	66	65	...	New Zealand ¹¹ b) (G.).

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

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

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

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

¹ Algérie : la quantité de coke disponible pour la vente a été en 1925 et en 1926 de 35 milliers de tonnes.

² Canada : la production de coke de pétrole s'est élevée en 1933 à 67,789 tonnes.

³ Etats-Unis : le coke provenant des fours avec récupération de sous-produits installés dans les usines à gaz est compris sous la rubrique « cokeries ». La production de coke de pétrole en 1933 et 1934 a été de 1.430.000 et de 1.180.000 tonnes.

⁴ Chine, sans la Mandchourie : consignations totales dans les « ports de douane », y compris le trafic interne. Le chiffre correspondant pour la production en 1925 a été d'environ 500 milliers de tonnes.

⁵ Inde, coke mou : usines annexes des mines seulement ; ne pouvant pas servir pour la métallurgie.

⁶ Espagne : usines à gaz : chiffres incomplets.

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

⁸ Royaume-Uni : fours à coke : les chiffres antérieurs à 1929 peuvent inclure de petites quantités de braise de coke. — Usines à gaz : coke et braise de coke ; non compris la production dans l'Irlande du Nord qui est d'environ 70.000 tonnes par an.

⁹ Suisse : coke et grésillon.

¹⁰ Tchécoslovaquie : non compris le coke tiré du lignite, dont la production s'est élevée à 7.435 tonnes en 1929, 2.338 tonnes en 1930, 844 tonnes en 1931, 515 tonnes en 1932 et 770 tonnes en 1933.

¹¹ Nouvelle-Zélande : coke vendu.

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

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

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

¹ Algeria : the amount of coke available for sale in 1925 and 1926 was 35,000 metric tons.

² Canada : the production of petroleum coke amounted in 1933 to 67,789 metric tons.

³ United States : the output from by-product coke ovens installed in manufactured gas plants is grouped under coke ovens. The output of petroleum coke in 1933 and 1934 was 1,430,000 and 1,180,000 metric tons.

⁴ China, excluding Manchuria : total shipments from « Customs ports », including internal trade. The corresponding figure for production in 1925 was roughly 500,000 tons.

⁵ India, soft coke : coke made at collieries only, unsuitable for metallurgical purposes.

⁶ Spain : gasworks : incomplete figures.

⁷ France : gasworks : coke available for sale.

⁸ United Kingdom : coke ovens : prior to 1929 it is possible that small quantities of coke breeze were included. — Gasworks : coke and breeze ; excluding production in North. Ireland, which amounts to about 70,000 tons per annum.

⁹ Switzerland : coke and breeze.

¹⁰ Czechoslovakia : excluding coke made from lignite, which amounted to 7,435 metric tons in 1929, 2,338 metric tons in 1930, 844 metric tons in 1931, 515 metric tons in 1932 and 770 metric tons in 1933.

¹¹ New Zealand : coke sold.

Tableau 63. ÉLECTRICITÉ : a) Production. — Table 63. ELECTRICITY : a) Production.
En millions de kwh. — In kwh. (000,000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE.											
Algérie (P.T.)	59	72	79	80	112	134	153	166	174	...	AFRICA.
Maroc (fr.) (P.)	.	.	.	.	.	72	85	120	131	141	Algeria (P.T.).
hydraulique	.	.	.	.	.	53	50	64	62	97	Morocco (Fr.) (P.).
thermique	.	.	.	.	.	19	35	66	69	44	hydro-electric.
Union S.-Afr. (P.T.) a) .	1,761	1,889	2,110	2,300	2,454	2,542	2,661	2,947	...	...	thermo-electric.
AMÉRIQUE.											
Canada (P.) ¹	10,110	12,093	14,549	16,338	17,963	18,094	16,331	16,052	17,339	19,328	Un. of S. Afr. (P.T.) a).
hydraulique	9,949	11,920	14,346	16,107	17,695	17,782	16,036	15,726	17,008	19,000	AMERICA.
thermique	161	173	203	231	268	312	295	326	331	328	Canada (P.) ¹ .
Etats-Unis *	90,300	97,000	105,000	120,000	120,000	115,000	...	...	...	...	hydro-electric.
(P.) ²	73,790	80,205	81,869	90,084	88,592	85,575	80,158	82,379	88,000	...	thermo-electric.
hydraulique	.	29,874	32,487	30,956	29,205	27,537	34,062	.	...	...	United States *.
thermique	.	49,331	49,382	59,128	59,387	58,038	46,096	.	...	...	(P.) ² .
Terre-Neuve	.	.	.	.	795	.	.	.	.	.	hydro-electric.
Mexique (H.)	.	1,262	1,381	.	1,464	1,490	1,425	1,529	1,666	.	thermo-electric.
Argentine (P.T.)	.	.	.	.	1,433	1,474	1,550	1,630	.	.	Newfoundland.
Chili (P.)	214	230	245	260	275	301	283	284	313	356	Mexico (H.).
Uruguay (P.) b)	84	87	97	109	125	142	151	158	...	...	Argentine (P.T.).
ASIE.											
Indochine fr.	.	.	.	.	63	73	69	64	* 55	56	Chile (P.).
Japon (P.)	8,172	9,313	10,559	12,036	13,312	13,910	14,402	15,950	18,160	...	Uruguay (P.) b).
hydraulique	.	.	.	.	11,562	12,473	13,118	14,336	15,713	...	ASIA.
thermique	.	.	.	.	1,750	1,437	1,284	1,614	2,447	...	Fr. Indo-China.
Indes néerl. (P.H.) . . .	.	.	.	152	205	.	244	233	231	...	Japan (P.).
Malaisie brit. (T.) ³ . .	57	69	86	² 130	199	219	202	144	119	228	hydro-electric.
Philippines	65	68	76	80	90	98	107	109	113	115	thermo-electric.
U.R.S.S. (T.)	2,925	3,507	4,173	5,007	6,224	8,368	10,687	13,540	16,366	20,520	Netherl. Indies (P.H.).
(P.T.) ⁴	935	1,189	1,542	2,001	2,786	4,541	6,474	9,217	11,500	15,220	British Malaya (T.) ² .
EUROPE.											
Allemagne.	20,328	21,218	25,135	27,870	30,661	28,914	25,788	23,460	* 26,000	31,000	Philippines.
hydraulique	2,852	3,318	3,806	3,566	3,564	4,001	4,339	4,021	...	...	U.S.S.R. (T.).
thermique	17,476	17,900	21,329	24,304	27,097	24,913	21,449	19,439	...	...	(P.T.) ⁴ .
Allemagne (P.)	.	9,726	12,444	14,480	16,391	16,101	14,408	13,423	14,650	...	EUROPE.
Autriche	2,140	2,190	2,310	2,400	2,550	2,500	2,400	2,300	2,380	...	Germany.
hydraulique	1,380	1,390	1,510	1,600	1,750	1,750	1,800	1,860	1,950	...	hydro-electric.
thermique	810	800	800	800	800	750	600	440	430	...	thermo-electric.
Belgique (T.) ⁵	2,274	.	3,243	3,725	4,043	4,395	* 4,181	3,932	3,902	4,023	Austria.
(P.T.)	.	1,177	1,058	1,315	1,768	1,985	2,023	1,872	1,861	...	hydro-electric.
Bulgarie (P.)	32	36	45	65	86	95	99	121	* 128	* 137	thermo-electric.
hydraulique	.	.	.	35	49	64	60	68	80	89	Belgium (T.) ⁶ .
thermique	.	.	.	30	37	31	39	53	47	44	(P.T.).
Danemark (T.)	380	422	458	500	545	580	655	...	...	...	Bulgaria (P.).
(P.T.) c)	.	276	.	331	374	362	414	432	...	...	hydro-electric.
Espagne (P.H.) ⁷	1,611	1,708	1,849	* ¹ 2,370	2,433	2,609	2,681	2,804	2,897	...	thermo-electric.
Estonie (P.T.)	.	.	24	28	31	.	35	37	39	...	Germany (P.).
Finlande	541	610	685	755	995	1,206	1,263	1,479	1,692	1,846	Austria.
hydraulique	.	.	.	.	.	868	923	1,125	1,244	1,350	hydro-electric.
thermique	.	.	.	.	.	338	340	354	448	495	thermo-electric.
France ⁸	10,222	11,268	11,388	12,976	14,319	15,339	14,361	13,592	14,906	15,300	France ⁸ .
hydraulique	4,000	4,743	5,087	5,598	6,121	6,876	5,982	5,884	6,665	...	hydro-electric.
thermique	6,222	6,525	6,331	7,378	8,198	8,463	8,379	7,708	8,241	...	thermo-electric.
Grèce (P.T.)	.	.	.	.	102	130	143	140	...	...	Greece (P.T.).
Hongrie (P.T.)	441	516	602	649	703	720	712	687	729	...	Hungary (P.T.).
Irlande, Et. libre (P.H.) c)	.	.	.	.	.	135	153	166	185	...	Irish Fr. State (P.H.) c).
Italie ⁹	6,545	7,644	8,108	8,929	9,815	10,079	9,885	10,227	11,181	11,884	Italy ⁹ .
hydraulique	6,193	7,281	7,817	8,694	9,427	9,820	9,665	9,934	10,844	11,560	hydro-electric.
thermique	352	363	291	235	388	259	220	293	337	324	thermo-electric.
Lettonie (P.T.)	.	.	.	68	81	95	96	91	100	...	Latvia (P.T.).
Norvège (H.)	.	.	.	.	.	7,630	.	7,200	7,250	...	Norway (H.).
(P.H.) ¹⁰ b)	.	.	.	.	.	2,400	2,500	2,570	2,720	...	(P.H.) ¹⁰ b).
Pays-Bas (P.T.) ¹¹ . . .	1,004	1,060	1,234	1,400	1,604	1,818	1,977	2,038	2,087	2,158	Netherlands (P.T.) ¹¹ .
Pologne (T.) ¹¹	1,668	1,961	2,320	2,593	3,023	2,887	2,581	2,242	2,400	2,650	Poland (T.) ¹¹ .
(P.T.) ¹²	.	.	1,380	1,500	1,785	1,720	1,577	1,506	1,562	...	(P.T.) ¹² .
Portugal	.	.	187	217	240	260	268	286	302	...	Portugal.
hydraulique	.	.	55	68	73	89	93	103	...	...	hydro-electric.
thermique	.	.	132	149	167	171	175	183	...	...	thermo-electric.
Portugal (P.)	.	.	.	161	187	204	219	228	250	...	Portugal (P.).
Roumanie	243	390	415	514	500	559	516	544	* 594	...	Roumania.
hydraulique	51	63	48	51	61	71	117	...	...	...	hydro-electric.
thermique	192	327	367	463	439	488	399	...	...	...	thermo-electric.
Roumanie (P.) ²	.	.	.	234	290	272	310	310	325	...	Roumania (P.) ² .

Tableau 63. Electricité: a) Production (fin). — Table 63. Electricity: a) Production (concluded).
En millions de kwh. — In kwh. (000,000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
EUROPE (suite).											EUROPE (continued).
Royaume-Uni c) ¹³ . . .	11,278	11,374	13,451	14,534	15,806	16,497	16,283	* 17,139	* 18,886	20,690	United Kingdom c) ¹³ .
hydraulique	16	15	31	108	186	320	412	...	...	...	hydro-electric.
thermique	11,263	11,359	13,420	14,426	15,670	16,177	15,871	...	...	...	thermo-electric.
Royaume-Uni (P.T.) c) ¹³	6,619	6,992	8,452	9,324	10,401	10,947	11,533	* 12,499	* 14,176	15,889	Unit. Kingd. (P.T.) c) ¹³ .
Sarre (T.)	504	650	698	785	889	895	892	808	850	...	Saar (T.).
Suède (H.)	3,673	4,006	4,392	4,409	4,967	5,121	5,094	4,903	5,344	6,050	Sweden (H.).
Suisse (H.)	3,665	4,170	4,400	5,150	5,300	...	d) 5,057	d) 4,801	d) * 5,000	...	Switzerland (H.).
(P.H.) ²	...	...	3,300	3,500	3,509	3,583	3,702	3,655	3,880	...	" (P.H.) ² .
Tchécoslovaquie (T.) . .	1,955	2,100	2,381	2,749	3,036	3,043	2,897	2,632	2,613	...	Czechoslovakia (T.).
(P.T.) ²	...	...	...	1,016	1,218	1,313	1,348	1,319	1,340	...	" (P.T.) ² .
Turquie (Istanbul) (P.T.) .	...	...	56	61	65	73	82	85	89	...	Turkey (Istanbul) (P.T.).
Yougoslavie (P.)	...	...	...	...	460	...	392	503	...	...	Yugoslavia (P.).
hydraulique	...	...	...	...	...	...	252	...	...	...	hydro-electric.
thermique	...	...	...	...	...	...	140	...	...	...	thermo-electric.
Océanie.											OCEANIA.
Australie b)	1,537	1,730	1,988	2,194	2,286	2,436	2,446	2,507	2,716	...	Australia b).
Nouvelle-Zélande (H.) c)	340	427	510	595	710	760	788	832	858	...	New Zealand (H.) c).

SOURCES : Statistiques nationales (documents et communications directes). — Union internationale des producteurs et distributeurs d'énergie électrique (Paris) (Circulaires et communications directes).
SOURCES : National Statistics (documents and direct information). — International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy (Paris) (Circulars and special statements).

Note. — Ce tableau comprend, dans la mesure du possible, d'une part, la production totale d'énergie électrique et, d'autre part, spécialement celle des entreprises livrant de l'énergie à des tiers, à l'exclusion des « autoproductions », c'est-à-dire des établissements industriels, privés ou de transport, produisant de l'énergie pour leur propre usage. Dans le cas de plusieurs pays, toutefois, la production totale n'est pas relevée et l'étendue des statistiques données n'est pas précisée.

* Estimation ou chiffre provisoire.

a)–d) Douze mois finissant : a) le 30.IV de l'année suivante; b) le 30.VI; c) le 31.III de l'année suivante; d) le 30.IX.

(P.) Production des entreprises livrant de l'énergie à des tiers. (H.) Energie provenant entièrement ou principalement des usines hydrauliques. (T.) Energie provenant entièrement ou principalement des usines thermiques.

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

² Etats-Unis, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suisse, Tchécoslovaquie, (P.) : y compris une certaine quantité d'énergie fournie aux réseaux par des entreprises industrielles.

³ Malaisie brit. : avant 1928, non compris les usines du Gouvernement, dont la production de courant s'élevait à environ 10 % de la production totale.

⁴ U.R.S.S. (P.) : « usines régionales » ; les usines municipales et agricoles n'y sont pas comprises.

⁵ Belgique : à partir de 1931, production des centrales de 100 kw et plus ; en 1931, la production des centrales exclues a été de 189 millions de kwh.

⁶ Bulgarie : les totaux pour 1933 et 1934 contiennent respectivement 1,4 et 3,9 millions de kwh d'origine mixte.

⁷ Espagne : avant 1928, usines dont la puissance installée dépasse 3.000 kw.

⁸ France : production des entreprises livrant de l'énergie à des tiers ainsi que des entreprises industrielles dont les usines sont reliées à des réseaux de distribution. L'énergie fournie par les entreprises livrant de l'énergie à des tiers a été, en millions de kwh de 8.433 en 1932 et de 9.038 en 1933.

⁹ Italie : l'accroissement indiqué est dû, en partie, au fait que le champ des statistiques a été étendu.

¹⁰ Norvège (P.) : quantité d'énergie mesurée aux centres de distribution.

¹¹ Pologne : usines dont la puissance installée dépasse 1.000 kw ; les données représentent environ 85 % de la production totale.

¹² Pologne (P.) : y compris une certaine quantité d'énergie utilisée directement par les industries qui ne font de la vente que d'une façon intermittente ; y compris également l'énergie utilisée par les services auxiliaires des usines qui se monte à environ 4,5-5 % du total jusqu'en 1931 et à environ 5 à 7 % en 1932 et 1933 ; les chiffres pour ces deux dernières années ne sont pas comparables aux chiffres des années antérieures.

¹³ Royaume-Uni : non compris l'Irlande du Nord.

* Estimate or provisional figure.

a)–d) Twelve months ending : a) 30.IV of the following year; b) 30.VI; c) 31.III of the following year; d) 30.IX.

(P.) Production of establishments supplying energy to third parties. (H.) Energy entirely or mainly generated by hydraulic plants. (T.) Energy entirely or mainly generated by thermal plants.

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

² United States, Netherlands, Poland, Roumania, Switzerland, Czechoslovakia, (P.) : including a minor quantity furnished by industrial undertakings to supply systems.

³ British Malaya : prior to 1928, not including Government plants, the output of which amounted to about 10 % of total output.

⁴ U.S.S.R. (P.) : " regional stations " ; municipal and agricultural stations are excluded.

⁵ Belgium : since 1931, production of stations of over 100 kw capacity ; in 1931, the production of the stations omitted amounted to 189 kwh (000,000's).

⁶ Bulgaria : totals for 1933 and 1934 contain respectively 1.4 and 3.9 (000,000's) kwh of mixed origin.

⁷ Spain : prior to 1928, stations with installed capacity of over 3,000 kw.

⁸ France : production of establishments supplying energy to third parties and of industrial establishments whose plants are connected to supply systems. The energy furnished by the establishments supplying energy to third parties amounted to (kwh, 000,000's) 8,433 in 1932 and 9,038 in 1933.

⁹ Italy : the increase shown is partly due to the scope of the statistics having been extended.

¹⁰ Norway (P.) : supply as measured at distribution centres.

¹¹ Poland : stations with installed capacity of over 1,000 kw ; the data represent about 85 % of the total production of the country.

¹² Poland (P.) : includes a certain amount of energy employed directly by industries which only sell current occasionally ; includes also the energy employed by the auxiliary services of the plants and which amounts to about 4.5-5 % of the total up to 1931 and about 5 to 7 % in 1932 and 1933 ; figures given for these two last-mentioned years are not comparable with the figures given for preceding years.

¹³ United Kingdom : excluding Northern Ireland.

Tableau 63. ÉLECTRICITÉ : b) Distribution d'énergie des entreprises livrant de l'énergie à des tiers.
Table 63. ELECTRICITY : b) Distribution of Energy by Establishments supplying Energy to Third Parties.

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

PAYS	1930	1931	1932	1933	COUNTRY	PAYS	1930	1931	1932	1933	COUNTRY
AFRIQUE.					AFRICA.	EUROPE (suite).					EUROPE (continued).
Moroc (fr.)	72	85	97	...	Morocco (Fr.)	Danemark b) . . .	350	400	419	...	Denmark. b)
traction	19	16	17	...	traction.	traction	24	24	25	...	traction.
industries	25	35	32	...	industry.	industries, autres					industry.
autres usages	28	34	48	...	other purposes.	usages	326	376	394	...	other purposes.
Union S.-Afr. a) . .	2,199	2,284	...	...	Un. of S. Afr. a).	Espagne	2,093	2,183	2,264	2,300	Spain.
traction	171	155	...	...	traction.	traction	239	237	252	260	traction
électrochimie, électro-					electrochemistry, elec-	industries	1,450	1,541	1,565	1,570	industry.
métallurgie, etc. . .	1,860	1,931	...	...	trometallurgy, etc.	autres usages	404	405	447	470	other purposes.
autres industries . . .					other industries.	Finlande ³	1,072	1,130	1,317	1,523	Finland. ³
autres usages	168	198	...	...	other purposes.	traction	12	14	13	14	traction.
AMÉRIQUE DU NORD.					NORTH AMERICA.	électrochimie, électro-					electrochemistry, elec-
Canada ¹	.	.	15,393	...	Canada. ¹	métallurgie, etc.	204	216	334	359	trometallurgy, etc.
traction	.	.	458	...	traction.	autres industries . .	762	782	869	1,046	other industries.
électrochimie, électro-	.	.			electrochemistry, elec-	autres usages	94	118	101	104	other purposes.
métallurgie, etc. . .	.	.	2,092	...	trometallurgy, etc.	France.	.	.	8,474	9,189	France.
autres industries et	.	.			other industries and	traction	.	.	615	614	traction.
éclairage public . . .	.	.	11,203	...	public lighting.	électrochimie, électro-	.	.			electrochemistry, elec-
autres usages	.	.	1,640	...	other purposes.	métallurgie, etc. . .	.	.	996	1,190	trometallurgy, etc.
Etats-Unis	74,906	71,902	66,736	68,542	United States.	autres industries . .	.	.	4,344	4,768	other industries.
traction	5,588	5,175	5,653	5,434	traction.	autres usages	.	.	2,519	2,617	other purposes.
industries	41,621	38,451	31,607	34,164	industry.	Hongrie	.	547	...	...	Hungary.
autres usages	27,697	28,276	29,476	28,944	other purposes.	traction	.	86	...	...	traction.
AMÉRIQUE CENTRALE					CARIBBEAN.	industries	.	290	...	...	industry.
Mexique	.	.		1,138	Mexico.	autres usages	.	171	...	...	other purposes.
traction	.	.		111	traction.	Irlande, Etat					Irish Free State. b)
électrochimie, électro-	.	.			electrochemistry, elec-	libre d' b)	100	113	123	141	traction.
métallurgie, etc. . .	.	.			trometallurgy, etc.	traction	22	23	24	23	traction.
autres industries . . .	.	.		306	other industries.	industries	31	33	36	43	industry.
autres usages	.	.		401	other purposes.	autres usages	47	57	63	75	other purposes.
ASIE.					ASIA.	Italie	8,200	8,335	8,447	9,318	Italy.
Indes néerlandaises	.	218	211	215	Neth. Indies.	traction	820	804	872	885	traction.
traction	.	11	11	11	traction.	électrochimie, électro-					electrochemistry, elec-
industrie	.	72	68	67	industry.	métallurgie, etc. . .	1,350	2,287	2,551	3,080	trometallurgy, etc.
autres usages	.	135	132	137	other purposes.	autres industries . .	5,080	4,016	3,673	3,904	other industries.
U. R. S. S. ²	3,811	5,349	7,566	...	U.S.S.R. ²	autres usages	950	1,228	1,351	1,449	other purposes.
traction	13	23	89	...	traction.	Lettonie	82	82	78	89	Latvia.
industries	2,988	4,199	5,880	...	industry.	traction	10	9	11	11	traction.
kolkhoses	425	606	773	...	kolkhoses.	industries	45	45	41	51	industry.
éclairage	335	521	824	...	lighting.	autres usages	27	28	26	27	other purposes.
EUROPE.					EUROPE.	Norvège c)	2,400	2,500	2,570	2,720	Norway. c)
Allemagne.	.	.	11,018	...	Germany	électrochimie, électro-					electrochemistry, elec-
traction	.	1,260	1,150	...	traction.	métallurgie, etc. . .	150	130	150	140	trometallurgy, etc.
industries	.	7,700	6,998	...	industry.	autres industries . .	620	740	750	830	other industries.
autres usages	.	.	2,870	...	other purposes.	autres usages	1,530	1,630	1,670	1,750	other purposes.
Autriche ³	.	.	1,557	1,577	Austria. ³	Pays-Bas ⁴	1,551	1,690	1,860	1,902	Netherlands ⁴ .
traction	.	.	235	233	traction.	traction	121	132	158	156	traction.
industries	.	.	579	368	industry.	électrochimie, électro-					electrochemistry, elec-
autres usages	.	.	743	976	other purposes.	métallurgie, etc. . .	15	32	84	83	trometallurgy, etc.
Belgique	1,804	1,816	1,678	1,742	Belgium.	autres industries . .	923	965	986	1,008	other industries.
traction	125	130	148	168	traction.	autres usages	492	561	632	665	other purposes.
industries	1,473	1,424	1,237	1,256	industry.	Pologne ⁵	1,440	1,322	1,237	...	Poland. ⁵
autres usages	206	262	293	318	other purposes.	traction	70	32	42	...	traction.
						électrochimie, électro-					electrochemistry, elec-
						métallurgie, etc. . .	276	252	170	...	trometallurgy, etc.
						autres industries . .	889	774	726	...	other industries.
						autres usages	205	264	299	...	other purposes.

Tableau 63 (fin). Electricité : b) Distribution d'énergie des entreprises livrant de l'énergie à des tiers.

Table 63 (concluded). Electricity : b) Distribution of Energy by Establishments supplying Energy to Third Parties.

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

PAYS	1930	1931	1932	1933	COUNTRY	PAYS	1930	1931	1932	1933	COUNTRY
EUROPE (suite).					EUROPE (continued).	EUROPE (suite).					EUROPE (continued).
Portugal	168	181	184	214	Portugal.	Suisse ¹	2,585	2,200	2,160	2,323	Switzerland ¹ .
traction	43	44	43	43	traction.	traction	225	200	213	218	traction.
électrochimie, électro-					electrochemistry, elec-	électrochimie, élec-					electrochemistry, elec-
métallurgie, etc. .	8	15	10	6	trometallurgy, etc.	trometallurgie, etc.	460	300	257	350	trometallurgy, etc.
autres industries .	71	77	82	111	other industries.	autres industries .	1,400	1,000	565	560	other industries.
autres usages . . .	46	45	49	54	other purposes.	autres usages . . .	500	700	1,125	1,195	other purposes.
Royaume-Uni b) ⁶ .	9,073	9,501	...	...	Unit.Kingdom b) ⁶ .	Yougoslavie . .		317	...	...	Yugoslavia.
traction	794	811	...	...	traction.	traction		13	...	...	traction.
industries	5,371	5,436	...	...	industry.	électrochimie, électro-					electrochemistry, elec-
autres usages . . .	2,908	3,254	...	...	other purposes.	métallurgie, etc. .		124	...	...	trometallurgy, etc.
Sarre		184	187	...	Saar.	autres industries .		104	...	...	other industries.
traction		9	8	...	traction.	autres usages . . .		76	...	...	other purpo es.
industries		126	133	...	industries.	Océanie.					OCEANIA.
autres usages . . .		49	46	...	other purposes.	Australie :					Australia :
Suède ³	4,412	4,355	4,170	4,596	Sweden ³ .	Victoria d) . .	376	404	...	...	Victoria d).
traction	221	219	202	247	traction.	traction	47	47	...	...	traction.
électrochimie, électro-					electrochemistry, elec-	électrochimie, électro-					electrochemistry, elec-
métallurgie, etc. .	925	754	656	707	trometallurgy, etc.	électrochimie, électro-	5	6	...	...	trometallurgy, etc.
autres industries .	2,681	2,745	2,670	2,978	other industries.	autres industries .	157	165	...	...	other industries.
autres usages . . .	582	637	642	664	other purposes.	autres usages . . .	167	186	...	...	other purposes.
						N ¹¹ e Zélande b)				668	New Zealand b).
						traction				46	traction.
						industries				165	industry.
						autres usages . . .				457	other purposes.

SOURCE : Statistiques nationales. — Union internationale des producteurs et distributeurs d'Energie électrique, Paris. (Circulaires et communication directe.)

SOURCE : National statistics. — International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy, Paris. (Circulars and special statement.)

Note. — Ce tableau ne comprend pas, sauf avis contraire, les « auto-producteurs ». Etant donné qu'une partie de l'énergie est perdue dans les réseaux et les transformateurs, et que, dans le cas de quelques pays, une partie de l'énergie est exportée, les totaux des chiffres donnés dans ce tableau ne correspondent pas aux totaux donnés dans le tableau 63 a). — Sous la rubrique « Autres usages » sont compris les services publics, les usages domestiques, les bureaux et magasins. — Pour la Chine, la Turquie (Istanbul) et la Bulgarie, voir *Annuaire statistique de la S. d. N.*, 1931/32, Tableau 69 c), pour la Tchécoslovaquie, voir l'*Annuaire*, 1932/33, Tableau 60 b), et pour l'Australie (Tasmanie), voir l'*Annuaire*, 1933/34, Tableau 61 b).

* Estimation ou chiffre provisoire.

a)–c) Douze mois finissant : a) le 30.IV de l'année suivante ; b) le 31.III de l'année suivante ; c) le 30.VI ; d) le 30.VI de l'année suivante.

¹ Canada, Maroc, Suisse : y compris les pertes dans les réseaux et dans les transformateurs.

² U. R. S. S. : « usines régionales », les usines municipales et agricoles n'y sont pas comprises. Le chiffre donné pour kolkhoses en 1932 contient 5.300.000 kwh distribués à l'agriculture privée.

³ Autriche, Finlande, Suède : y compris les auto-producteurs.

⁴ Pays-Bas : les chiffres pour 1930–1932, établis sur des bases plus exactes, ne sont pas absolument comparables aux chiffres donnés pour 1929.

⁵ Pologne : les chiffres donnés pour 1932 ne sont pas comparables aux chiffres donnés pour les années antérieures.

⁶ Royaume-Uni : non compris l'Irlande du Nord.

Note. — This table excludes, unless otherwise stated, undertakings producing for their own consumption. Since some of the energy generated is lost in transmission and in the transformers, and since, in the case of certain countries, some is exported, the totals of the figures given in this table do not agree with the totals given in Table 63 a). — Under the heading "Other purposes" are included public services, domestic uses, offices and shops. — For China, Turkey (Istanbul) and Bulgaria, see *Statistical Year-Book of the League of Nations*, 1931/32, Table 69 c), for Czechoslovakia, see the *Year-Book*, 1932/33, Table 60 b), and for Australia (Tasmania), the *Year-Book*, 1933/34, Table 61 b).

* Estimate or provisional figure.

a)–c) Twelve months ending : a) 30.IV of following year ; b) 31.III of following year ; c) 30.VI ; d) 30.VI of following year.

¹ Canada, Morocco, Switzerland : includes transmission and transformer losses.

² U.S.S.R. : " regional stations ", municipal and agricultural stations are excluded. The figure given for kolkhoses in 1932 contains 5,300,000 kwh which have been distributed to private agriculture.

³ Austria, Finland, Sweden : including undertakings producing for their own consumption.

⁴ Netherlands : the figures for 1930 to 1932, based on more exact data than before, are not absolutely comparable with those given for 1929.

⁵ Poland : figures given for 1932 are not comparable with the figures given for preceding years.

⁶ United Kingdom : excluding Northern Ireland.

Tableau 64. PÉTROLE. — Table 64. PETROLEUM.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE	182	174	186	269	275	287	290	272	239	222	AFRICA.
Algérie	2	1	1	1	3	2	1	1	1	...	Algeria.
Egypte	180	173	185	268	272	285	289	271	238	221	Egypt.
AMÉRIQUE DU NORD . .	104,665	106,521	123,547	123,671	138,244	123,308	116,877	107,776	122,679	123,212	NORTH AMERICA.
Canada	43	47	61	79	140	191	194	131	144	178	Canada.
Etats-Unis	104,622	106,474	123,486	123,592	138,104	123,117	116,683	107,645	122,535	123,034	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE . .	18,236	14,495	10,525	8,724	7,917	7,229	6,305	6,267	6,432	7,243	CARIBBEAN.
Mexique	17,626	13,758	9,728	7,585	6,700	5,914	4,934	4,842	5,087	5,711	Mexico.
Trinité (île)	610	737	797	1,139	1,217	1,315	1,371	1,425	1,345	1,532	Trinidad.
AMÉRIQUE DU SUD . .	5,175	8,727	13,793	21,229	26,094	26,244	23,016	22,618	23,310	27,090	SOUTH AMERICA.
Argentine	924	1,143	1,263	1,323	1,365	1,301	1,689	1,887	1,951	1,999	Argentina.
Bolivie	—	—	—	—	—	7	3	5	*14	...	Bolivia.
Colombie	144	920	2,144	2,841	2,911	2,905	2,542	2,288	1,834	2,386	Colombia.
Equateur	23	30	76	154	196	221	250	218	230	235	Ecuador.
Pérou	1,220	1,427	1,341	1,592	1,777	1,656	1,340	1,313	1,762	2,158	Peru.
Venezuela	2,864	5,207	8,969	15,319	19,845	20,154	17,192	16,907	17,483	20,298	Venezuela.
ASIE (sans l'U.R.S.S.) .	9,760	9,864	11,154	12,416	13,180	13,919	12,694	13,573	14,435	15,116	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Borneo brit.	613	713	712	751	760	699	535	350	326	283	Brit. Borneo.
Inde (brit.)	1,163	1,126	1,129	1,229	1,230	1,249	1,225	1,239	1,229	1,292	India.
Indes néerlandaises . .	3,066	3,018	3,694	4,308	5,239	5,531	4,698	5,093	5,527	6,042	Neth. Indies.
Irak	—	—	45	95	121	121	120	115	115	340	Iraq.
Iran	4,652	4,759	5,326	5,763	5,549	6,034	5,843	6,549	7,200	6,947	Iran.
Japon et Formose . . .	266	248	248	270	281	285	273	227	200	212	Japan and Formosa.
U.R.S.S.	7,483	8,821	10,957	12,316	14,477	18,366	22,324	21,376	21,440	24,150	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)	3,304	4,229	4,584	5,211	5,710	6,736	7,725	8,255	8,301	9,420	EUROPE (excl. U.S.S.R.)
Allemagne	79	95	97	92	103	174	229	230	239	...	Germany.
France	65	67	73	74	75	76	74	75	79	...	France.
Italie	8	5	6	6	6	8	16	27	27	20	Italy.
Pologne	812	796	723	743	675	663	630	557	551	529	Poland.
Roumanie	2,317	3,244	3,669	4,232	4,837	5,792	6,756	7,348	7,387	8,467	Roumania.
Tchécoslovaquie . . .	23	22	16	14	14	23	20	18	18	...	Czechoslovakia.
MONDE ENTIER	148,805	152,831	174,746	183,836	205,897	196,059	189,231	180,137	196,836	206,460	WORLD.

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

* Chiffres provisoires. — * Provisional figures.

Tableau 65. GAZ NATUREL. — Table 65. NATURAL GAS.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AMÉRIQUE.											AMERICA.
Argentine	—	—	—	—	260	265	330	450	605	...	Argentina.
Canada	—	—	—	—	804	832	733	663	655	622	Canada.
Etats-Unis	33,658	37,182	40,931	44,406	54,305	55,034	47,756	44,062	44,048	...	United States.
Mexique	—	—	—	—	—	—	—	257	313	347	Mexico.
ASIE.											ASIA.
Indes néerlandaises ¹	319	289	277	372	417	419	542	686	788	...	Netherl. Indies. ¹
Japon	23	22	28	27	29	43	77	51	47	47	Japan.
EUROPE.											EUROPE.
Italie	6.9	5.9	5.8	6.4	7.0	8.7	12.1	12.9	13.9	15.0	Italy.
Pologne	535	481	454	460	467	487	474	437	462	469	Poland.
Roumanie	370	377	439	613	807	1,206	1,383	1,456	1,594	...	Roumania.
U.R.S.S. ¹	a) 99	a) 161	a) 191	a) 209	a) 229	357	596	695	...	...	U.S.S.R. ¹

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

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

¹ Douze mois finissant le 30.IX.

¹ Indes néerlandaises, U. R. S. S. : les données originales exprimées en tonnes ont été converties au taux approximatif de 775 m³ pour une tonne métrique.

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

¹ Twelve months ending 30.IX.

¹ Netherlands Indies, U. S. S. R. : the original data expressed in metric tons were converted at the approximate rate of 1 long ton = 35,000 cubic feet (= 775 cubic metres per 1 metric ton).

Tableau 66. MINERAL DE MANGANESE. — Table 66. MANGANESE ORE.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRIES
AFRIQUE.											AFRICA.
Algérie (E)	0.5	0.6	3.8	1.5	0.5	1.6	0.5	0.7	2.4	3.1	Algeria (E).
Côte de l'Or (E)	344.1	350.5	375.1	329.7	426.0	424.2	251.2	51.5	269.4	344.8	Gold Coast (E).
Egypte	80.6	121.9	152.8	137.5	191.5	121.2	101.8	0.3	0.2	1.0	Egypt.
Maroc français	(E)0.7	(E) 0.3	(E) 2.7	(E)2.2	13.2	16.2	11.5	4.0	4.8	7.3	French Morocco.
Rhodésie du Nord	—	—	0.7	1.8	1.9	0.9	1.5	—	5.5	2.1	Northern Rhodesia.
Tunisie	1.6	1.6	2.1	2.5	1.4	—	—	—	—	—	Tunis.
Union Sud-Africaine . . .	0.5	0.8	1.3	—	9.4	147.3	101.9	—	21.2	65.5	Union of South Africa.
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Canada	—	—	—	—	—	0.2	0.1	—	—	—	Canada.
Etats-Unis ¹	99.9	47.0	45.5	47.6	61.3	68.1	39.9	18.1	18.9	26.4	United States ¹ .
AMÉRIQUE CENTRALE.											CARIBBEAN.
Cuba (E)	20.4	24.7	129.8	87.1	8.5	2.1	6.6	19.2	—	—	Cuba (E.).
Mexique	3.3	3.3	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3	—	—	Mexico.
Porto-Rico (E)	4.3	1.4	1.7	1.5	2.4	2.6	2.4	2.3	1.7	1.7	Puerto Rico (E.).
AMÉRIQUE DU SUD.											SOUTH AMERICA.
Argentine	—	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	—	Argentina.
Brésil (E)	311.9	319.8	241.8	361.8	293.3	192.1	95.6	20.9	24.9	2.3	Brazil (E.).
Chili	11.1	11.1	7.7	9.2	3.1	6.1	0.4	0.4	0.8	—	Chile.
ASIE (sans l'U.R.S.S.).											ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine	43.4	42.8	71.3	63.6	62.2	74.6	60.7	(E)20.7	(E)9.6	—	China.
Etats malais non fédérés .	—	—	—	49.6	32.7	21.0	9.1	9.4	13.4	18.9	Unfed. Malay States.
Inde (brit.)	852.9	1,031.2	1,147.5	994.2	1,023.4	843.3	546.5	216.0	221.8	—	India.
Indes néerlandaises . . .	11.0	11.4	18.5	24.5	21.0	16.2	14.4	8.3	10.4	11.6	Netherl. Indies.
Inde portugaise	(E) 3.1	(E) 2.4	6.7	5.1	5.5	3.5	3.6	—	—	—	Portuguese India.
Japon	12.0	15.2	27.6	17.7	18.0	19.6	12.8	26.2	43.6	55.5	Japan.
U.R.S.S.	a) 634	a) 898	a) 833	a) 737	a) 1,257	a) 1,568	876	833	1,040	—	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.).											EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	0.1	—	—	0.2	0.5	2.3	—	—	0.6	—	Germany.
Autriche ²	21.4	23.3	33.0	39.6	39.1	25.6	11.5	6.6	5.5	—	Austria ² .
Bulgarie	0.6	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	Bulgaria.
Espagne	36.1	44.9	36.9	13.7	17.9	16.8	17.9	2.6	2.8	—	Spain.
France ³	4.0	4.6	5.6	4.0	2.6	2.1	0.3	—	—	—	France ³ .
Grèce	4.3	6.3	8.1	1.1	1.6	0.7	0.3	0.7	1.6	—	Greece.
Hongrie	3.1	9.9	17.3	22.2	19.0	9.1	1.1	1.5	6.2	—	Hungary.
Italie	15.0	14.0	9.8	10.3	9.9	10.6	6.4	0.4	4.5	5.7	Italy.
Portugal	—	—	0.5	—	—	0.4	0.3	—	—	—	Portugal.
Roumanie	5.4	8.4	10.4	31.3	35.0	33.5	18.8	5.1	2.8	—	Roumania.
Royaume-Uni	0.8	0.1	1.5	0.2	—	—	—	—	—	—	United Kingdom.
Suède	10.9	15.3	16.8	15.8	14.6	8.7	8.4	4.7	6.2	6.3	Sweden.
Turquie	0.1	0.1	11.4	0.1	0.2	0.9	1.0	2.8	*7.7	—	Turkey.
Yugoslavie	2.7	1.2	2.0	2.7	3.1	1.5	2.5	0.2	0.5	1.1	Yugoslavia.
Océanie (Australie) . . .	1.2	1.4	1.5	0.2	0.3	0.1	—	0.1	0.1	—	OCEANIA (Australia).

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

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

* Estimations ou chiffres provisoires.

(E) Exportations. — a) Douze mois finissant le 30. IX.

¹ Etats-Unis : quantités expédiées par les mines ; non compris le minéral contenant 10-35 % Mn, inclues avec minéral de Fe-Mn. (tableau 68) et dont la production s'est élevée, en 1933, à 12,984 et en 1934 à environ 17,000 tonnes.

² Autriche : contenu en manganèse des minerais de manganèse et de fer manganésifère.

³ France : minéral de manganèse renfermant un peu moins de 30 % de manganèse.

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

* Estimates or provisional figures.

(E) Exports. — a) Twelve months ending 30. IX.

¹ United States : shipments, excluding ore containing 10-35 % Mn, which is included with Fe-Mn ore (Table 68) and which amounted in 1933 to 12,984 and in 1934 to about 17,000 metric tons.

² Austria : manganese content of manganese ore and manganiferous iron ore.

³ France : manganese ore containing somewhat less than 30 per cent of manganese.

Tableau 67. PYRITES. — Table 67. PYRITES.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	COUNTRY
AFRIQUE.	16	14	15	18	21	21	26	25	20	...	AFRICA.
Algérie	13	12	13	14	17	17	22	22	16	...	Algeria.
Union Sud-Africaine	3	2	2	4	4	4	4	3	4	16	Union of S. Africa.
AMÉRIQUE	211	247	354	380	409	402	393	240	342	...	AMERICA.
Canada	14	16	46	62	70	49	57	47	53	10	Canada.
Etats-Unis ¹	197	231	308	318	339	353	336	193	289	...	United States. ¹
ASIE (sans U.R.S.S.) .	* 489	586	709	842	916	822	757	889	1,118	...	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chypre	(E) 176	168	203	248	297	261	197	163	215	...	Cyprus.
Japon	313	418	506	594	619	561	560	726	903	1,040	Japan.
U. R. S. S. †	(55)	(109)	(225)	(152)	.	(242)	...	...	...	...	U.S.S.R. †
EUROPE (sans U.R.S.S.)	5,465	5,863	6,048	5,999	6,642	6,228	4,741	4,372	4,875	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	223	238	350	342	352	290	224	175	190	...	Germany.
Autriche	25	22	19	10	—	—	...	...	...	...	Austria.
Espagne	3,359	3,655	3,611	3,625	3,867	3,417	2,594	2,125	2,219	...	Spain.
Finlande	31	22	19	42	106	127	156	158	173	...	Finland
France	213	194	201	199	202	196	193	191	169	...	France.
Grèce	65	81	100	94	133	178	141	87	184	...	Greece.
Italie	534	594	625	558	665	717	646	517	733	...	Italy.
Norvège	624	635	617	739	740	731	360	727	865	...	Norway.
Pologne	11	19	25	11	9	11	4	—	1	12	Poland.
Portugal	217	211	301	242	384	399	287	282	204	219	Portugal.
Roumanie	27	42	26	24	24	24	25	6	14	...	Roumania.
Royaume-Uni	5	4	5	5	5	6	2	1	1	...	United Kingdom.
Suède	70	70	69	20	72	60	58	72	86	...	Sweden.
Tchécoslovaquie	22	23	23	24	23	22	21	16	15	18	Czechoslovakia.
Yougoslavie	39	53	57	64	60	50	30	16	21	23	Yugoslavia.
TOTAL (sans U. R. S. S.)	6,180	6,710	7,130	7,240	7,990	7,470	5,920	5,530	6,350	...	TOTAL(excl.U.S.S.R.)

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. † Pays non compris dans les totaux.

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 94.

¹ Etats-Unis : y compris des concentrés de pyrites et des résidus provenant du traitement de minéral de zinc.

* Estimate or provisional figure.

(E.) Exports. † Country not included in the totals.

Note. — Pure iron pyrites (FeS₂) contain 46.6% of iron and 53.4% of sulphur. In some countries, especially in Spain, pyrites are sometimes mixed up with copper, hence the denomination "copper pyrites". The sulphur content of pyrites mined is shown in Table 94.

¹ United States : including pyrites concentrates and tailings from zinc operation.

Tableau 68. MINÉRAI DE FER. — Table 68. IRON ORE.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	COUNTRY
AFRIQUE.											AFRICA.
Algérie	1,781	1,630	2,004	1,986	2,196	2,232	901	467	761	1,327	Algeria.
Congo belge	87	113	78	51	50	56	19	—	—	—	Belgian Congo.
Maroc esp.	800	476	1,056	1,095	1,247	(E) 753	546	*360	*388	...	Span. Morocco.
Rhodésie	1	2	4	8	7	3	1	1	—	—	Rhodesia.
Sierra-Leone	—	—	—	—	—	—	—	—	25	233	Sierra Leone.
Sud-Ouest Afric.	16	19	22	30	29	40	22	—	—	—	S. W. Africa.
Tunisie	721	582	922	909	973	828	442	209	291	546	Tunis.
Union Sud-Africaine	—	47	78	21	38	52	15	32	69	233	Union of S. Afr.
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Canada ¹	4	—	2	2	2	—	1	—	—	—	Canada. ¹
Etats-Unis : Minérai de fer.	62,901	68,708	62,732	63,195	74,200	59,346	31,632	10,005	17,835	25,288	United States : Iron Ore.
„ Fe-Mn ²	1,443	1,219	1,482	1,195	1,207	798	286	26	195	218	Fe-Mn Ore. ²
Terre-Neuve ¹	1,150	880	1,357	1,573	1,541	1,197	717	151	275	* 350	Newfoundland. ¹
AMÉRIQUE CENTRALE.											CARIBBEAN.
Cuba ¹	567	587	422	401	682	190	92	83	169	...	Cuba. ¹
Mexique	127	93	64	80	113	107	65	27	78	68	Mexico.
AMÉRIQUE DU SUD.											SOUTH AMERICA.
Brésil*	—	—	30	30	30	30	30	30	30	...	Brazil.*
Chili	1,234	1,396	1,508	1,525	1,812	1,689	742	173	565	973	Chile.
ASIE (sans l'U.R.S.S.)											ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine : sans la Mandchourie.	1,317	996	1,080	1,349	1,645	1,420	1,483	*1,300	...	...	China : excl. Manchuria.
„ Mandchourie.	221	567	631	674	781	883	924	980	1,098	...	„ Manchuria.
Corée.	376	388	423	559	559	582	416	376	523	...	Korea.
Etats Malais non fédérés	276	300	466	675	823	790	703	699	779	1,154	Unfederated Malay States.
Inde (Brit.)	1,569	1,686	1,876	2,089	2,468	1,879	1,651	1,789	1,248	...	India.
Japon	76	130	159	158	178	246	208	227	321	...	Japan.
U.R.S.S.	2,190	3,487	5,019	6,113	7,971	10,636	10,569	12,048	14,517	21,700	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.).											EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne : Minérai de fer.	5,743	4,595	6,315	6,296	6,191	5,659	2,574	1,319	2,535	4,680	Germany : Iron Ore.
„ Fe-Mn ³	180	198	310	178	182	80	47	21	57	...	Fe-Mn Ore. ³
Autriche ⁴	1,030	1,094	1,599	1,928	1,891	1,180	512	307	267	464	Austria. ⁴
Belgique	166	145	181	164	156	131	126	93	106	...	Belgium.
Espagne ⁵	4,457	3,191	4,972	5,785	6,559	5,525	3,190	1,760	1,815	1,970	Spain. ⁵
France	35,598	39,318	45,482	49,191	50,731	48,571	38,559	27,600	30,244	32,000	France.
Grèce	88	126	124	167	253	256	236	46	85	...	Greece.
Hongrie	69	132	194	200	252	157	84	53	50	50	Hungary.
Italie ⁶	513	523	521	641	722	729	575	427	526	502	Italy. ⁶
Luxembourg	6,678	7,756	7,266	7,027	7,571	6,649	4,765	3,213	3,362	3,828	Luxemburg.
Norvège	425	213	328	531	746	772	575	374	474	...	Norway.
Pologne	214	317	546	737	659	477	285	77	161	247	Poland.
Portugal	2	2	8	14	9	—	—	—	—	3	Portugal.
Roumanie	107	103	97	84	90	93	62	8	11	...	Roumania.
Royaume-Uni	10,306	4,160	11,386	11,443	13,427	11,814	7,748	7,446	7,581	...	United Kgd.
Suède	8,169	8,466	9,661	4,669	11,468	11,236	7,071	3,299	2,699	5,253	Sweden.
Tchécoslovaquie : Minérai de fer.	1,230	1,421	1,591	1,779	1,808	1,653	1,235	602	429	...	Czechoslovakia : Iron Ore.
„ Fe-Mn ⁴	78	95	108	99	97	85	84	33	17	...	Fe-Mn Ore. ⁴
Yougoslavie	139	368	336	440	428	431	127	27	52	179	Yugoslavia.
Océanie.											OCEANIA.
Australie	751	753	899	686	867	952	302	555	741	...	Australia.
Nouv.-Zélande.	3	8	7	13	8	16	7	—	7	...	New Zealand.

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

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

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

¹ Canada, Terre-Neuve et Cuba : expéditions des mines.

² Etats-Unis : minérai de Fe-Mn : y compris minérai de fer manganésifère (5-10 % Mn) et minérai de manganèse ferrugineux (10-35 % Mn).

³ Allemagne : minérai de Fe-Mn : renferme 12-30 % Mn.

⁴ Autriche : y compris minérai de manganèse.

⁵ Espagne et Italie : y compris une faible quantité de minérai de fer manganésifère.

⁶ Tchécoslovaquie : minérai de Fe-Mn renfermant 17-18 % Mn.

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

¹ Canada, Newfoundland and Cuba : shipments from mines.

² United States : Fe-Mn ore : includes manganiferous iron ore (5-10 % Mn) and ferruginous manganese ore (10-35 % Mn).

³ Germany : Fe-Mn ore : containing 12-30 % Mn.

⁴ Austria : including manganese ore.

⁵ Spain and Italy : including a small quantity of manganiferous iron ore.

⁶ Czechoslovakia : Fe-Mn ore containing 17-18 % Mn.

Tableau 69. FONTE ET FERRO-ALLIAGES.

Table 69. PIG-IRON AND FERRO-ALLOYS.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE (Union Sud-Africaine) .	.	21	31	10	18	31	10	15	26	130	AFRICA (Union of South Africa).
AMÉRIQUE DU NORD	37,863	40,797	37,895	39,836	44,486	33,087	19,196	9,085	13,822	16,748	NORTH AMERICA.
Canada	606	827	778	1,100	1,188	825	474	163	262	448	Canada.
Etats-Unis	37,257	39,970	37,117	38,736	43,298	32,262	18,722	8,922	13,560	16,300	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)	49	62	41	49	60	58	53	* 20	* 27	...	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD (Brésil)	30	21	15	26	34	35	38	29	47	57	SOUTH AMERICA (Brazil).
ASIE (sans l'U.R.S.S.) .	2,058	2,242	2,632	2,802	3,128	3,011	2,649	* 2,610	* 3,250	* 3,900	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine: sans la Mandchourie. . . .	223	192	183	189	149	125	136	* 115	...	...	China: excl. Manchuria.
Mandchourie. . . .	137	198	244	285	295	349	342	368	434	...	Manchuria.
Corée	99	115	129	146	154	151	147	162	162	...	Korea.
Inde (brit.)	902	915	1,164	1,072	1,418	1,199	1,090	928	1,083	...	India.
Japon	697	822	912	1,110	1,112	1,187	934	1,037	1,457	...	Japan.
U.R.S.S.	1,535	2,441	3,033	3,374	4,320	5,017	4,871	6,173	7,128	10,400	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.) .	35,069	32,970	42,613	42,198	46,073	38,513	28,585	21,414	24,706	30,880	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	10,089	9,636	13,089	11,804	13,239	9,698	6,061	3,932	5,267	8,742	Germany.
Autriche	380	332	433	458	459	297	145	94	88	134	Austria.
Belgique	2,543	3,368	3,709	3,857	4,041	3,365	3,198	2,749	2,745	2,907	Belgium.
Espagne	530	489	593	563	753	622	479	301	339	344	Spain.
Finlande	11	10	9	9	11	10	12	14	12	...	Finland.
France	8,505	9,430	9,299	10,072	10,362	10,072	8,206	5,537	6,359	6,155	France.
Hongrie ¹	93	189	300	286	368	257	160	66	93	140	Hungary. ¹
Italie	536	559	529	554	727	588	554	495	567	573	Italy.
Luxembourg	2,363	2,559	2,732	2,770	2,906	2,473	2,053	1,960	1,888	1,955	Luxemburg.
Norvège	88	97	110	127	153	145	119	103	113	...	Norway.
Pays-Bas a)	109	176	210	256	260	267	256	233	258	...	Netherlands a).
Pologne	315	327	618	684	706	478	347	199	306	382	Poland.
Roumanie	64	63	63	70	72	69	26	9	1	...	Roumania.
Royaume-Uni	6,362	2,498	7,410	6,716	7,711	6,292	3,833	3,631	4,202	6,074	United Kgd.
Sarre	1,453	1,635	1,771	1,936	2,105	1,912	1,515	1,349	1,592	1,826	Saar.
Suède	459	495	455	438	524	496	418	282	346	558	Sweden.
Tchécoslovaquie . .	1,166	1,088	1,260	1,569	1,645	1,437	1,165	450	499	600	Czechoslovakia.
Yougoslavie	3	19	23	29	31	35	38	10	31	33	Yugoslavia.
Océanie.	469	442	479	441	473	321	241	193	345	...	OCEANIA.
Australie b)	468	438	476	435	469	313	237	193	342	450	Australia b).
Nouvelle-Zélande . .	1	4	3	6	4	8	4	—	3	...	New Zealand.
MONDE ENTIER . .	*77,100	79,000	86,740	88,740	98,590	80,070	55,640	39,540	49,350	62,600	WORLD.

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

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

* Estimations ou chiffres provisoires.

* Estimates or provisional figures.

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

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

b) Douze mois finissant le 30.VI.

b) Twelve months ending 30.VI.

¹ Hongrie : fonte seulement ; chiffres exacts pour ferro-alliages non disponibles.

¹ Hungary : pig-iron only ; reliable figures for ferro-alloys not available.

Tableau 70. ACIER (Lingots et moulages).

Table 70. STEEL (Ingots and Castings).

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE. (Union Sud-Africaine)	37	39	35	32	39	40	43	43	9	...	AFRICA. (Union of South Africa).
AMÉRIQUE DU NORD	46,887	49,858	46,578	53,626	58,739	42,379	27,045	14,246	24,022	27,141	NORTH AMERICA.
Canada	765	789	922	1,255	1,400	1,026	683	345	417	771	Canada.
Etats-Unis	46,122	49,069	45,656	52,371	57,339	41,353	26,362	13,901	23,605	26,370	United States.
AMÉRIQUE CENTR. (Mexique)	75	78	64	88	124	114	86	58	76	...	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD											SOUTH AMERICA.
Brésil	.	10	8	21	26	21	24	48	53	62	Brazil.
ASIE (sans l'U.R.S.S.).	1,822	2,108	2,341	2,401	2,948	2,972	2,564	* 3,035	* 3,990	4,650	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine*	30	30	30	30	20	15	15	...	...	...	China.*
Inde (brit.)	456	530	583	416	585	629	635	579	705	813	India.
Japon	1,336	1,548	1,728	1,955	2,343	2,328	1,914	2,441	3,257	3,810	Japan.
U.R.S.S.	2,135	3,141	3,724	4,251	5,003	5,863	5,614	5,922	6,835	9,600	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.).	39,260	37,846	48,665	49,126	53,388	43,271	33,970	* 27,100	32,760	39,800	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	12,051	12,226	16,123	14,318	16,023	11,371	8,176	5,624	7,586	11,886	Germany.
Autriche	470	481	560	647	644	476	328	208	229	313	Austria.
Belgique	2,549	3,339	3,680	3,905	4,110	3,354	3,105	2,790	2,731	2,948	Belgium.
Espagne	626	608	671	777	1,003	925	645	532	507	509	Spain.
Finlande	29	28	12	30	26	28	18	35	36	...	Finland.
France	7,464	8,617	8,306	9,479	9,716	9,444	7,816	5,638	6,576	6,147	France.
Hongrie	231	325	472	486	514	369	316	180	228	315	Hungary.
Italie	1,786	1,780	1,596	1,960	2,122	1,743	1,409	1,396	1,771	1,850	Italy.
Luxembourg	2,086	2,244	2,471	2,567	2,702	2,270	2,035	1,956	1,845	1,932	Luxemburg.
Norvège	3	3	3	3	4	3	2	—	—	...	Norway.
Pologne	782	788	1,244	1,438	1,377	1,237	1,037	564	833	856	Poland.
Roumanie	101	112	130	153	161	157	113	103	145	...	Roumania.
Royaume-Uni	7,504	3,654	9,243	8,656	9,791	7,443	5,286	5,346	7,137	9,002	United Kingdom.
Sarre	1,575	1,737	1,893	2,074	2,210	1,938	1,539	1,463	1,671	1,944	Saar.
Suède	475	495	499	576	694	611	539	528	630	861	Sweden.
Tchécoslovaquie	1,475	1,345	1,689	1,973	2,193	1,817	1,514	671	734	953	Czechoslovakia.
Yougoslavie	53	64	73	84	98	85	92	...	...	...	Yugoslavia.
Océanie (Australie) a)	394	391	417	412	440	320	232	225	399	* 475	OCEANIA (Australia) a).
MONDE ENTIER	90,620	93,470	101,830	109,960	120,710	94,980	69,580	* 50,680	68,150	81,850	WORLD.

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

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

* Estimations ou chiffres provisoires.

* Estimates or provisional figures.

a) Douze mois finissant le 30.VI.

a) Twelve months ending 30.VI.

Tableau 71. MINÉRAI DE CUIVRE. — Table 71. COPPER ORE.

a) Production de minerai brut (milliers de t métr.) — (a) Production of Crude Ore (m. tons, 000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	COUNTRY
AFRIQUE. Union Sud-Afric. ¹	199	209	229	208	240	252	269	282	305	287	AFRICA. Un. of S. Afr. ¹
AMÉRIQUE. Etats-Unis ² . . .	48,175	51,875	51,460	56,334	62,071	42,984	30,889	11,176	...	...	AMERICA. United States. ²
Chili	11,922	12,752	14,718	18,803	21,369	*13,537	*14,115	*5,041	*8,034	*14,391	Chile.
ASIE. Formose	22	55	69	63	101	132	95	109	...	...	ASIA. Formosa.
Inde (brit.) ⁴ . . .	...	10	5	18	78	126	156	173	205	...	India. ⁴
U.R.S.S.	a) 172	a) 425	a) 509	a) 647	a) 773	a) 775	.	1,239	...	...	U.S.S.R.
EUROPE. Allemagne	798	915	948	904	1,015	842	881	966	1,001	...	EUROPE. Germany.
Espagne ⁵	3,681	3,937	3,984	3,972	4,270	3,904	3,112	755	697	...	Spain. ⁵
Portugal ⁶	217	211	301	242	387	400	287	282	204	219	Portugal. ⁶
Yougoslavie	176	220	288	328	329	493	457	279	575	662	Yugoslavia.

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

AFRIQUE	109.6	100.0	110.6	139.3	157.7	174.2	172.1	155.0	207.0	...	AFRICA.
Afrig.-Equat. fr.	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.6	0.1	0.5	...	...	Fr.Equat.Africa.
Algérie	1.3	0.5	0.3	0.2	...	...	...	...	...	...	Algeria.
Congo belge	90.1	80.6	86.5	112.5	130.0	140.0	120.0	54.1	66.5	110.0	Belgian Congo.
Rhodésie du Nord .	0.1	0.7	3.3	6.0	5.6	8.6	32.9	88.6	131.5	...	North. Rhodesia.
Rhodésie du Sud .	1.7	...	...	0.1	0.3	1.3	0.5	...	...	...	South. Rhodesia.
S.-Ouest afr. b) .	8.3	9.0	10.7	11.3	12.6	15.1	8.4	2.4	...	...	S. West Afr. b).
Union Sud-Afr. . .	7.8	8.8	9.3	8.8	9.0	8.6	10.2	9.4	8.4	7.9	Union of S. Afr.
AMÉRIQUE DU N. .	811.8	843.0	812.0	913.0	1,018.4	778.3	613.9	330.5	317.3	...	NORTH AMERICA.
Canada	50.6	60.4	63.6	91.9	112.5	137.7	132.6	112.3	136.1	165.5	Canada.
Etats-Unis	761.2	782.6	748.4	820.9	905.0	639.6	479.8	216.0	178.0	217.1	United States.
Terre-Neuve . . .	...	...	...	0.2	0.9	1.0	1.5	2.2	3.2	...	Newfoundland.
AMÉRIQUE CENTR.	66.5	68.2	74.0	84.4	100.9	89.7	67.5	40.6	47.2	...	CARIBBEAN.
Cuba	11.9	11.8	14.1	17.1	14.3	16.3	13.3	5.4	7.4	...	Cuba.
Mexique	54.6	56.4	59.9	67.3	86.6	73.4	54.2	35.2	39.8	44.3	Mexico.
AMÉRIQUE DU SUD*	238.4	256.7	300.0	348.3	382.2	272.5	272.1	126.9	190.1	286.0	SOUTH AMERICA.*
Argentine*	0.8	0.8	0.8	...	...	...	...	...	...	...	Argentine.*
Bolivie (E.)	6.8	8.1	8.7	8.5	7.2	4.0	2.0	2.0	1.8	1.6	Bolivia. (E.)
Chili	192.5	203.1	242.6	286.8	320.6	220.3	223.5	103.2	163.4	256.7	Chile.
Pérou	36.9	43.8	47.8	53.0	54.4	48.2	46.1	21.5	24.9	...	Peru.
Venezuela	1.4	0.9	0.1	...	...	...	0.5	0.2	...	...	Venezuela.
ASIE (ex. l'U.R.S.S.)	* 74.5	* 79.0	* 79.5	* 81.0	* 92.0	*100.8	*96.2	* 90.8	90.0	...	ASIA (ex.U.S.S.R.).
Cypre	3.5	3.4	4.1	5.0	5.9	5.2	3.9	3.3	4.3	...	Cyprus.
Gorée	0.4	0.8	1.0	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	...	Korea.
Formose	...	...	...	...	...	4.2	4.1	3.5	...	...	Formosa.
Inde (brit.)	3.5	*5.9	*6.1	*5.7	*7.6	*11.8	*11.7	* 11.4	10.9	...	India.
Japon	66.5	67.4	66.6	68.2	75.5	79.0	75.8	71.9	69.3	67.8	Japan.
U.R.S.S.	a) 12.6	a) 18.1	a) 21.9	a) 26.4	a) 33.0	a) 34.1	31.1	32.0	31.5	...	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)*	103.8	111.0	115.0	123.2	150.1	144.7	132.0	127.4	150.0	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.).*
Allemagne	24.5	27.7	27.3	26.2	29.0	27.0	29.8	30.7	29.4	...	Germany.
Autriche	1.8	2.2	2.3	3.0	2.1	2.2	1.3	0.2	0.1	...	Austria.
Espagne	48.1	49.5	50.7	54.2	63.7	58.4	54.0	35.0	44.0	...	Spain.
Finlande	1.4	1.0	0.8	1.9	4.6	5.0	6.4	6.9	7.1	...	Finland.
Italie	0.8	1.5	1.7	0.8	0.9	0.5	0.4	0.4	...	...	Italy.
Norvège	13.9	13.5	12.5	15.8	19.0	17.3	8.7	16.7	19.7	...	Norway.
Portugal*	3.5	2.0	3.0	2.0	4.0	4.0	3.0	2.0	2.0	...	Portugal.*
Suède	0.2	0.7	0.8	0.6	1.1	0.8	1.6	4.3	6.9	...	Sweden.
Tchécoslovaquie .	0.5	0.9	1.5	2.1	1.8	2.3	1.7	0.1	...	...	Czechoslovakia.
Yougoslavie	7.3	9.7	12.9	15.1	20.7	24.5	24.4	30.2	40.3	44.4	Yugoslavia.
Autres pays ⁶ . . .	1.8	2.3	1.5	1.5	3.2	2.7	0.7	0.9	...	...	Other countries. ⁶
Océanie (Australie)	12.0	8.9	10.1	9.6	13.0	13.2	13.8	15.9	14.6	...	OCEANIA. (Australia).
MONDE ENTIER* .	1,429	1,485	1,523	1,725	1,947	1,608	1,399	920	1,050	...	WORLD.*

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

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

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

a) Douze mois finissant le 30.IX.

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

¹ Union Sud-Africaine : minerai traité. ² Etats-Unis : non compris les minerais de cuivre-plomb et de cuivre-plomb-zinc dont la production en 1932 s'est élevée à 151.000 t. ³ Chili : minerai traité. ⁴ Inde : non compris mattes de cuivre produites en Birmanie, comme sous-produit de la fonte du minerai de plomb-argent (en 1933, 12.751 t.). ⁵ Espagne et Portugal : principalement pyrites de cuivre. ⁶ Autres pays : Bulgarie, France, Hongrie, Roumanie, et Royaume-Uni.

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

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

a) Twelve months ending 30.IX.

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

¹ Union of South Africa : ore treated. ² United States : excluding copper-lead and copper-lead-zinc ores, the output of which in 1932 amounted to 151,000 metr. t. ³ Chile : ore treated. ⁴ India : not including copper matte produced as a by-product in the smelting of lead-silver ore in Burma (in 1933 : 12,751 metr. t.). ⁵ Spain and Portugal : mainly copper pyrites. ⁶ Other countries : Bulgaria, France, Hungary, Roumania and United Kingdom.

Tableau 72. CUIVRE. — Table 72. COPPER.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	COUNTRY
AFRIQUE	94.6	90.2	99.1	127.4	152.2	154.1	139.8	132.5	180.8	258.0	AFRICA.
Congo belge . . .	90.1	80.6	86.5	112.5	137.0	138.9	120.0	54.1	66.5	110.0	Belgian Congo.
Rhodésie du Nord	0.1	0.7	3.3	6.0	5.6	6.4	9.1	69.0	105.9	140.1	North. Rhodesia.
Rhodésie du Sud.	1.7	—	—	0.1	0.3	1.3	0.5	—	—	—	South. Rhodesia.
Union Sud-Afric. .	2.7	8.9	9.3	8.8	9.3	7.5	10.2	9.4	8.4	7.8	Union of S. Africa.
AMÉRIQUE DU NORD	883.8	923.5	876.6	968.0	1,071.5	831.2	647.8	374.7	345.3	392.9	NORTH AMERICA.
Canada	24.4	30.7	32.7	56.6	72.7	101.6	110.6	95.7	118.1	151.9	Canada.
Etats-Unis ¹ . . .	859.4	892.8	843.9	911.4	998.8	729.6	537.2	279.0	227.2	241.0	United States. ¹
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)	32.9	38.5	39.8	45.9	57.9	53.1	43.0	34.0	39.6	44.3	CARIBBEAN. (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD .	214.0	230.5	272.6	327.2	356.2	258.6	260.1	120.0	181.8	274.2	SOUTH AMERICA.
Chili	177.1	188.9	226.2	274.9	303.2	208.0	215.7	97.5	157.2	247.0	Chile.
Pérou	36.9	41.6	46.4	52.3	53.0	50.6	44.4	22.5	24.6	27.2	Peru.
ASIE (sans U.R.S.S.)*	68.3	71.4	70.4	74.8	81.5	84.5	82.2	78.7	76.1	77.0	ASIA (excl. U.S.S.R.)*
Chine ²	1.2	2.3	2.2	5.6	3.5	1.2	0.2	—	—	—	China. ²
Corée	0.4	0.8	1.0	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	—	Korea.
Formose	0.2	0.9	0.6	0.4	0.3	0.7	1.4	1.6	1.4	—	Formosa.
Inde (Brit.) . . .	—	—	—	—	1.7	3.0	4.1	4.5	4.9	6.4	India.
Japon	66.5	67.4	66.6	68.2	75.5	79.0	75.8	71.9	69.0	68.0	Japan.
U.R.S.S.	a) 9.0	a) 10.6	a) 13.6	a) 19.0	a) 30.5	a) 34.1	31.1	32.0	37.5	—	U.S.S.R.
EUROPE (sans U.R.S.S.) . .	110.9	118.4	136.8	132.2	149.1	158.0	166.8	149.8	170.5	180.0	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	39.1	46.2	50.6	48.5	53.6	59.2	55.5	50.9	49.8	52.6	Germany.
Autriche	3.8	3.2	3.3	3.4	3.9	4.1	3.2	2.0	1.0	—	Austria.
Belgique ³	9.7	9.5	8.9	9.7	8.9	14.6	31.4	27.0	35.4	—	Belgium. ³
Espagne	21.3	23.9	28.7	27.8	28.5	23.0	25.7	15.6	17.3	—	Spain.
Finlande	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	—	—	—	—	—	Finland.
France	3.4	2.2	2.4	1.3	1.4	1.7	1.1	1.0	0.7	—	France.
Italie	0.6	0.4	0.5	0.9	0.5	0.3	0.7	0.4	0.1	0.3	Italy.
Norvège	0.3	0.2	—	0.8	2.4	5.1	4.4	5.4	6.7	—	Norway.
Roumanie	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	—	0.1	0.5	—	Roumania.
Royaume-Uni ⁴ . .	20.7	18.0	22.8	19.8	22.4	18.3	16.3	13.2	11.3	—	United Kgd. *
Suède ⁵	3.7	3.8	5.4	3.4	4.7	5.5	2.9	3.1	6.6	7.9	Sweden. ⁵
Tchécoslovaquie ⁶	0.5	0.7	0.7	1.0	1.7	1.5	1.2	0.9	0.8	—	Czechoslovakia. ⁶
Yougoslavie . . .	7.3	9.7	12.9	15.1	20.7	24.5	24.4	30.2	40.3	44.4	Yugoslavia.
Océanie (Australie)⁶ . . .	11.2	11.3	9.7	12.0	11.0	15.1	13.1	13.5	11.4	—	OCEANIA (Australia).⁶
MONDE ENTIER . . .	1,425	1,494	1,519	1,707	1,910	1,589	1,384	935	1,043	1,280	WORLD.
Prix en francs-or pour 1 tonne métr.:											Price in gold francs per 1 metric ton:
NEW-YORK électro- lytique. } Moy. XII	1,604 1,584	1,576 1,520	1,476 1,574	1,665 1,810	2,069 2,031	1,483 1,177	927 752	635 550	624 577	572 595	Av. { NEW YORK XII { electrolytic.
LONDRES électro- lytique. } Moy.	1,651	1,629	1,544	1,724	2,116	1,541	987	650	620	515	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.

a) Douze mois finissant le 30.IX.

¹ Etats-Unis : production de fonderie du minerai indigène et étranger, des concentrés, etc., plus, pour les années 1925-26, une certaine quantité de cuivre « blister » provenant du traitement du vieux métal.

² Chine : consignations totales dans les « ports de douane », y compris le trafic interne.

³ Belgique : cuivre noir.

⁴ Suède : cuivre raffiné, non compris le cuivre précipité.

⁵ Tchécoslovaquie : cuivre électrolytique, raffiné et noir ; non compris cuivre précipité.

⁶ Australie : cuivre raffiné.

* Estimate or provisional figure.

a) Twelve months ending 30.IX.

¹ United States : smelter production from domestic and foreign ore, concentrates, etc., and also, for the years 1925-26, some blister from the treatment of secondary material.

² China : total shipments from "Customs ports", including internal trade.

³ Belgium : black copper.

⁴ Sweden : refined copper, excluding precipitate of copper.

⁵ Czechoslovakia : electrolytic, refined and black copper, excluding precipitate of copper.

⁶ Australia : refined copper.

Tableau 73. MINÉRAI DE PLOMB. — Table 73. LEAD ORE.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE.											AFRICA.
Algérie	18	14	15	13	14	13	10	3	—	...	Algeria.
Tunisie	36	37	38	34	31	28	24	11	6	...	Tunis.
AMÉRIQUE.											AMERICA.
Canada ¹	189	231	250	232	234	236	175	173	181	...	Canada ¹ .
États-Unis ²	7,766	7,582	7,574	7,301	7,407	7,330	5,482	4,041	...	...	United States ³ .
ASIE.											ASIA.
Inde (brit.)	327	369	458	451	472	539	404	379	462	...	India.
EUROPE.											EUROPE.
Allemagne	105	134	139	153	167	182	115	110	...	...	Germany.
Autriche ⁴	104	124	128	131	115	127	28	56	83	...	Austria ⁵ .
Espagne	208	216	196	177	181	164	151	138	115	...	Spain.
Italie	51	54	55	55	53	50	41	37	30	...	Italy.
Yougoslavie ⁶	79	88	100	115	113	181	371	555	686	745	Yugoslavia ⁶ .
Océanie : Australie⁷ . . .	287	283	296	252	290	285	175	212	229	...	OCEANIA : Australia⁷.

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

AFRIQUE	52.4	51.0	58.3	63.4	57.8	55.7	35.9	15.7	*5.0	...	AFRICA.
Algérie	9.3	7.8	8.4	7.7	9.0	7.8	6.0	2.3	...	...	Algeria.
Maroc (fr.)	0.9	1.7	3.6	3.8	3.6	4.2	0.7	1.8	—	0.1	French Morocco.
Nigeria	0.1	0.2	0.3	—	0.1	0.4	1.3	0.4	0.6	...	Nigeria.
Rhodésie	4.4	3.9	6.0	4.8	1.7	—	—	—	0.1	...	Rhodesia.
Sud-Ouest Africain ^a . . .	16.0	17.3	20.0	26.7	25.9	29.0	14.3	5.1	—	...	South West Africa ^a .
Tunisie	20.3	19.8	19.8	20.4	17.4	14.3	13.6	6.0	3.8	...	Tunis.
Union Sud-Africaine . . .	1.4	0.3	0.2	—	0.1	—	—	0.1	0.1	...	Union of South Africa.
AMÉRIQUE DU NORD . . .	735.9	749.1	745.0	*724.3	*749.1	675.7	513.8	418.1	404.1	...	NORTH AMERICA.
Canada	115.0	128.7	141.3	153.3	148.1	151.0	121.3	116.1	120.9	157.1	Canada.
États-Unis	620.9	620.4	603.7	*571.0	*590.0	506.5	367.1	265.8	248.3	260.1	United States.
Terre-Neuve	—	—	—	—	*11.0	18.2	25.4	36.2	34.9	...	Newfoundland.
AMÉRIQUE CENT. (Mexique)	178.7	210.8	243.3	236.5	248.4	240.9	226.8	137.3	118.7	166.3	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD . . .	29.2	37.3	27.0	32.7	40.9	35.5	13.1	13.1	...	...	SOUTH AMERICA.
Argentine	2.6	5.4	4.0	1.9	2.9	3.0	3.8	3.0	...	...	Argentina.
Bolivie (E.)	21.0	18.5	15.3	12.7	15.0	12.0	6.7	5.5	7.8	11.2	Bolivia. (E.)
Chili	2.1	3.1	2.5	1.4	1.6	0.7	—	—	—	...	Chile.
Pérou	3.5	10.3	5.2	16.7	21.4	19.8	2.6	4.6	1.9	...	Peru.
ASIE (sans l'U.R.S.S.)* . .	81.4	89.3	111.1	111.4	114.5	124.9	98.5	90.1	*110.0	...	ASIA (excl. U.S.S.R.)*
Chine [*]	8.2	8.0	3.5	3.5	7.0	5.0	3.9	3.1	...	...	China [*] .
Corée	0.5	2.0	0.8	0.7	0.3	0.1	0.1	0.5	0.8	...	Korea.
Inde (britannique) . . .	69.0	75.3	103.2	103.2	103.7	116.2	90.4	80.1	97.6	90.2	India.
Indochine fr.	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	—	—	—	—	...	Fr. Indo-China.
Japon	3.3	3.6	3.4	3.7	3.4	3.6	4.1	6.4	6.8	7.0	Japan.
U.R.S.S.*	1.0	1.3	1.2	2.6	8.4	10.8	16.1	18.8	13.7	...	U.S.S.R.*
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)*⁷	268.0	297.0	295.0	283.5	302.5	317.3	279.0	291.5	290.0	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.)*⁷
Allemagne	42.8	53.9	57.6	57.6	60.5	68.7	54.3	51.0	53.7	...	Germany.
Autriche	6.5	8.2	9.3	6.0	7.5	8.9	1.7	4.8	6.3	...	Austria.
Bulgarie [*]	0.7	1.2	2.7	3.3	3.7	1.2	—	—	1.2	...	Bulgaria [*] .
Espagne	130.1	135.9	122.0	113.3	116.5	109.5	100.7	100.0	75.1	...	Spain.
Finlande	—	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	—	0.4	0.5	...	Finland.
France	4.8	4.5	6.0	9.1	11.2	10.6	7.1	3.2	0.9	...	France.
Grèce	5.8	5.4	6.4	5.6	4.2	7.9	6.1	6.9	7.4	...	Greece.
Italie	28.7	31.9	30.5	31.7	30.5	29.9	24.1	21.6	17.9	...	Italy.
Norvège	—	—	—	—	—	0.6	0.9	0.9	0.8	...	Norway.
Pologne	14.5	12.3	12.7	12.2	11.6	12.0	7.0	4.2	5.0	...	Poland.
Portugal	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	—	—	0.1	0.2	...	Portugal.
Royaume-Uni	12.7	15.5	16.6	15.1	13.9	20.6	24.0	33.4	40.4	...	United Kingdom.
Suède	2.6	3.2	4.9	3.3	7.0	5.9	8.4	7.3	7.5	...	Sweden.
Tchécoslovaquie	2.9	3.6	4.0	4.1	4.5	6.6	4.7	4.2	3.9	...	Czechoslovakia.
Turquie	4.8	6.2	8.1	7.1	6.6	7.0	3.0	—	2.8	...	Turkey.
Yougoslavie	9.5	13.3	11.5	12.3	14.7	22.4	33.1	49.5	61.1	...	Yugoslavia.
Océanie (Australie) . . .	187.6	185.3	203.4	182.2	197.1	200.8	153.2	213.9	225.5	...	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER[*]	1,534	1,621	1,684	1,637	1,719	1,661	1,336	1,198	1,180	...	WORLD.*

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

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

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

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

¹ Canada : expédition par les mines de minerais et de concentrés. ² États-Unis : voir tableaux 71 et 75, contenant des données pour les minerais mixtes. ³ Autriche : y compris minerai de zinc. ⁴ Yougoslavie : depuis octobre 1931, y compris minerai de zinc. ⁵ Australie : minerai de plomb-argent, concentrés, etc. ⁶ Amér. du N., États-Unis, 1928 et 1929 : compris une estimation de la production de la Virginie. ⁷ Europe : le total comprend des estimations pour la Hongrie et la Roumanie.

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

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

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

¹ Canada : shipments of lead ores and concentrates from mines. ² United States : see Tables 71 and 75 showing mixed ores. ³ Austria : including zinc ore. ⁴ Yugoslavia : since October 1931, including zinc ore. ⁵ Australia : silver-lead ore, concentrates, etc. ⁶ N. America, United States, 1928 and 1929 : including an estimate of production in Virginia. ⁷ Europe : total including estimates for Hungary and Roumania.

Tableau 74. PLOMB. — Table 74. LEAD.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	COUNTRY
AFRIQUE.	21.0	23.7	23.2	27.4	23.4	23.1	21.7	15.1	15.4	...	AFRICA.
Rhodésie du Nord	3.4	3.9	6.0	4.8	1.7	—	—	—	0.1	0.2	Northern Rhodesia.
Sud-Ouest afr. a)	1.6	1.7	3.5	5.0	2.8	3.7	2.6	1.0	0.4	...	S. W. Africa. a)
Tunisie	16.0	18.1	18.7	17.6	18.9	19.4	19.1	14.1	14.9	27.3	Tunis.
AMÉRIQUE DU NORD	792.5	841.5	856.8	845.2	840.8	721.5	528.0	376.4	363.7	427.1	NORTH AMERICA.
Canada	96.7	116.7	134.2	136.6	138.1	138.1	126.3	114.8	115.5	144.8	Canada.
Etats-Unis ¹ . . .	695.8	724.8	722.6	708.6	702.7	583.4	401.7	261.6	248.2	282.3	United States. ¹
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)	143.0	173.7	214.5	215.5	229.8	231.2	207.6	130.3	119.6	170.7	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD .	7.8	8.6	8.0	22.0	30.4	25.9	10.2	12.6	11.2	...	SOUTH AMERICA.
Argentine	7.7	8.5	7.8	8.4	9.0	9.0	7.6	8.1	10.0	...	Argentine.
Pérou	(E.) 0.1	0.1	0.2	13.6	21.4	16.9	2.6	4.5	1.2	...	Peru.
ASIE (sans l'U.R.S.S.)	52.7	61.5	72.5	84.8	87.3	87.8	83.0	* 82.0	* 84.0	* 84.0	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine ²	0.9	0.7	0.3	0.8	2.1	3.1	2.8	...	...	...	China. ²
Corée	0.5	2.0	0.8	0.7	0.3	0.1	0.1	0.5	0.8	...	Korea.
Inde (brit.)	48.0	55.2	68.0	79.6	81.5	81.0	76.0	72.3	73.2	73.0	India.
Japon	3.3	3.6	3.4	3.7	3.4	3.6	4.1	6.4	6.8	7.0	Japan.
U.R.S.S.	b) 1.0	b) 1.3	b) 1.2	b) 2.6	b) 8.4	10.8	16.1	18.8	13.7	28.0	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.) .	398.8	394.5	* 422.5	* 407.0	* 424.5	427.8	393.0	351.7	* 357.0	* 373.0	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	70.5	76.6	84.0	87.0	97.9	110.8	101.3	95.2	116.6	120.0	Germany.
Autriche	5.4	6.5	8.1	8.1	6.6	6.9	6.1	2.0	4.6	5.7	Austria.
Belgique ³	65.6	61.7	66.1	62.6	60.0	62.8	57.1	57.6	61.6	65.0	Belgium. ³
Espagne	153.6	149.5	144.0	131.0	142.8	123.3	109.6	105.4	88.4	72.9	Spain.
France	20.5	19.5	32.7	22.7	20.4	20.2	30.3	19.6	20.4	17.3	France.
Grèce	5.4	5.1	5.3	7.3	5.4	7.3	6.7	6.5	8.2	...	Greece.
Hongrie	—	—	—	—	0.1	0.1	0.1	—	—	...	Hungary.
Italie	24.5	23.6	23.8	21.2	22.7	24.3	24.9	31.5	24.8	41.9	Italy.
Norvège ⁴	0.4	0.4	—	—	—	0.6	0.3	0.4	0.4	...	Norway. ⁴
Pologne	28.6	27.9	29.6	37.1	35.8	40.2	32.4	12.0	12.0	10.0	Poland.
Portugal	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Portugal.
Roumanie	0.5	0.7	0.8	0.5	0.6	1.0	1.3	1.9	...	...	Roumania.
Royaume-Uni	4.8	4.3	6.1	8.6	10.8	10.4	10.7	7.1	5.6	10.7	United Kingdom.
Suède ⁵	0.7	0.5	0.3	—	—	—	—	—	—	...	Sweden. ⁵
Tchécoslovaquie . .	2.2	2.3	2.5	3.1	4.6	4.2	3.6	4.1	3.8	...	Czechoslovakia.
Turquie	4.8	6.0	7.9	7.0	6.5	5.6	0.6	—	—	...	Turkey.
Yugoslavie	11.2	9.8	10.7	10.3	9.5	10.0	7.9	8.3	6.3	10.1	Yugoslavia.
Océanie (Australie)⁶	151.3	155.4	167.6	157.6	180.4	171.2	152.9	189.3	208.6	203.0	OCEANIA (Australia).⁶
MONDE ENTIER. . .	1,568	1,660	* 1,771	* 1,762	* 1,825	1,699	1,413	* 1,176	* 1,173	1,330	WORLD.
Priz en francs-or pour 1 tonne métr. :											Price in gold francs per 1 metric ton :
NEW-YORK { moy. XII	1,040	959	771	721	780	631	486	363	347	263	AV. { NEW YORK
LONDRES { moy. XII	1,069	899	745	742	714	583	434	343	301	245	XII. } LONDON
plomb importé	833	771	605	525	576	448	301	215	200	168	AV. { 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. (E.) Exportation.

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

b) Douze mois finissant le 31.IX.

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

² Chine : consignations totales dans les « ports de douane », y compris le trafic interne.

³ Belgique : « Plombs marchands ».

⁴ Norvège : les chiffres globaux pour plomb et étain, en tonnes, étaient : 1927, 649 ; 1928, 382 ; 1929, 917.

⁵ Suède : plomb raffiné, non compris plomb provenant du vieux métal.

⁶ Australie : y compris le contenu en plomb des lingots de plomb argentifère et aurifère exportés.

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

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

b) Twelve months ending 30.IX.

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

² China : total shipments from " Customs ports ", including internal trade.

³ Belgium : merchantable lead.

⁴ Norway : global figures for lead and tin, in metric tons, were : 1927, 649 ; 1928, 382 ; 1929, 917.

⁵ Sweden : refined lead, excluding secondary lead.

⁶ Australia : including the lead content of the lead, silver, gold bullion exported.

Tableau 75. MINÉRAI DE ZINC. — Table 75. ZINC ORE.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE.											AFRICA.
Algérie	56	62	48	32	33	15	9	4	5	4	Algeria.
Tunisie	19	30	17	10	10	2	1	—	—	—	Tunis.
AMÉRIQUE.											AMERICA.
Canada ¹	157	220	186	281	262	219	530	182	165	...	Canada.
Etats-Unis :											United States :
Minerai de zinc.	3,095	3,755	6,190	5,312	6,525	5,425	4,082	1,074	...	...	Zinc ore.
plomb-zinc	16,094	17,321	13,288	12,137	13,126	9,657	4,923	3,026	...	...	Lead-zinc ore.
Mexique	120	216	280	311	338	279	290	*131	*149	...	Mexico.
ASIE.											ASIA.
Indochine française	53	61	55	52	48	38	19	10	12	12	Fr. Indo-China.
EUROPE.											EUROPE.
Allemagne	122	200	260	261	270	273	202	141	165	...	Germany.
Bulgarie :											Bulgaria :
Minerai de zinc.	—	0.4	1.5	2.3	1.9	—	—	—	—	...	Zinc ore.
plomb-zinc	—	—	7	15	11	3	—	—	—	...	Lead-zinc ore.
Espagne	168	201	132	122	145	160	112	92	95	...	Spain.
France :											France :
Minerai de zinc.	45	12	15	20	8	14	7	—	—	...	Zinc ore.
plomb-zinc	55	17	23	11	17	6	3	3	—	...	Lead-zinc ore.
Grèce	8	35	31	18	29	—	—	—	12	...	Greece.
Italie	177	178	222	220	224	201	124	94	81	123	Italy.
Pologne	375	406	347	321	377	412	210	73	125	161	Poland.
Suède	51	56	63	34	72	70	59	46	46	55	Sweden.
Océanie (Australie)²	233	277	288	327	242	303	225	191	235	...	OCEANIA (Australia)³

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

AFRIQUE⁴	30.6	34.1	25.6	32.6	41.9	28.7	11.2	1.9	21.1	...	AFRICA.⁴
Algérie	20.3	22.0	18.0	13.2	13.8	7.4	4.0	1.9	2.3	...	Algeria.
Rhodésie du Nord	2.0	0.1	—	13.4	22.6	19.8	7.0	—	18.8	...	N. Rhodesia.
Tunisie	8.3	12.0	7.2	5.0	3.8	0.7	0.2	—	—	...	Tunis.
AMÉRIQUE DU NORD.	694.5	770.7	727.0	714.4	*769.7	691.7	524.3	403.4	518.8	...	NORTH AMERICA.
Canada	49.6	68.0	75.1	83.8	89.5	121.4	107.6	78.1	90.3	135.4	Canada.
Etats-Unis	644.9	702.7	651.9	630.6	657.2	540.2	372.2	258.8	353.6	...	United States.
Terre-Neuve	—	—	—	—	*23.0	30.1	44.5	66.5	74.9	...	Newfoundland.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)	51.8	105.4	137.7	161.7	174.1	142.9	150.5	57.3	89.3	125.2	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD .	4.8	23.2	17.1	8.3	13.8	17.3	14.8	13.2	13.6	...	SOUTH AMERICA.
Bolivie (E.)	2.8	7.6	5.6	2.3	1.4	6.0	14.7	13.0	13.4	9.5	Bolivia (E.).
Chili	0.1	0.5	1.0	0.5	—	—	—	—	...	...	Chile.
Pérou	1.9	15.1	10.5	5.5	12.4	11.3	0.1	0.2	0.2	...	Peru.
ASIE (sans l'U.R.S.S.)⁵	88.5	95.4	103.1	100.9	93.1	93.6	70.0	61.5	76.0	76.0	ASIA (excl. U.S.S.R.)⁵
Chine*	15.0	12.0	10.0	4.0	8.0	6.0	5.9	4.4	...	...	China.*
Inde (brit.)	42.7	46.2	60.8	65.4	56.3	61.7	46.0	42.1	56.3	56.7	India.
Indochine fr. . . .	20.8	25.2	22.3	21.5	18.8	15.9	8.1	5.0	5.0	5.0	Fr. Indo-China.
Japon*	10.0	12.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	...	Japan.*
U.R.S.S.*	1.7	1.9	2.3	10.5	10.7	18.0	20.0	...	...	...	U.S.S.R. *
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)⁶	346.0	404.5	436.0	416.0	453.1	443.5	340.3	269.6	319.0	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.)⁶
Allemagne	69.3	104.4	141.6	144.4	142.5	138.7	105.2	75.3	104.4	...	Germany.
Autriche	1.9	2.2	3.5	3.2	4.0	3.6	0.7	1.6	2.1	...	Austria.
Belgique*	5.0	6.0	7.0	6.0	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	...	Belgium.*
Espagne	48.8	53.0	47.1	43.0	53.0	50.0	39.2	35.2	35.4	...	Spain.
Finlande	—	0.6	1.2	0.7	0.4	0.5	—	1.4	1.5	...	Finland.
France	4.8	5.7	8.6	9.3	9.9	8.1	4.4	1.2	—	...	France.
Grèce	2.0	6.0	6.0	4.5	5.9	3.7	5.7	6.9	5.6	...	Greece.
Italie	69.6	74.7	85.4	84.8	87.0	79.6	47.1	32.2	29.1	...	Italy.
Norvège	0.3	—	0.1	—	1.4	5.6	7.4	9.2	10.1	...	Norway.
Pologne	124.0	129.0	108.0	100.0	105.0	100.0	60.0	25.0	* 35.0	...	Poland.
Royaume-Uni	0.7	0.8	1.3	0.7	0.9	0.7	0.2	—	—	...	United Kingdom.
Suède	18.6	21.3	24.4	14.2	29.9	30.0	29.2	24.5	24.7	...	Sweden.
Tchécoslovaquie . .	0.5	0.3	0.8	0.5	—	0.6	1.4	1.6	1.4	...	Czechoslovakia.
Turquie*	—	—	—	2.9	5.8	2.9	1.0	1.6	4.2	...	Turkey.*
Yougoslavie	*0.2	*0.2	*0.5	*0.6	*0.5	13.5	32.1	48.0	59.3	...	Yugoslavia.
Océanie.	141.6	154.0	174.8	151.2	157.3	122.5	75.4	117.5	125.7	...	OCEANIA.
Australie	141.0	153.3	174.3	150.2	157.0	121.5	75.4	117.5	125.7	...	Australia.
Nouv.-Calédonie . .	0.6	0.7	0.5	1.0	0.3	1.0	—	—	—	...	New Caledonia.
MONDE ENTIER* . .	1,360	1,589	1,624	1,596	1,714	1,558	1,207	945	1,185	...	WORLD.*

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

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

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

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

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

¹ Canada : expéditions par les mines de minerais et de concentrés de zinc.

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

² Australie : zinc et concentrés de zinc.

² Australia : zinc and zinc concentrates.

³ Afrique : le total comprend l'Égypte et le Maroc français.

³ Africa : total including Egypt and Fr. Morocco.

⁴ Europe : le total comprend la Hongrie et la Roumanie.

⁴ Europe : total including Hungary and Roumania.

Tableau 76. ZINC.

Table 76. ZINC.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE (Rhodésie du Nord)	0.2	0.2	—	9.8	12.3	18.2	7.0	—	18.8	19.9	AFRICA (N. Rhodesia).
AMÉRIQUE DU NORD.	554.7	617.0	603.9	620.9	645.5	562.0	372.5	266.0	362.1	452.9	NORTH AMERICA.
Canada	34.9	56.0	66.4	74.2	78.1	110.2	107.6	78.1	83.4	123.1	Canada.
Etats-Unis	519.8	561.0	537.5	546.7	567.4	451.8	264.9	187.9	278.7	329.8	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique).	1.3	6.0	6.4	11.2	15.1	29.4	35.6	30.3	26.8	36.6	CARIBBEAN (Mexico).
ASIE (sans l'U.R.S.S.)	18.5	19.2	18.7	22.0	25.9	28.6	28.3	29.3	33.9	35.8	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Chine	0.3	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	China.
Indochine fr.	1.2	1.9	1.2	2.9	3.8	3.9	2.9	2.3	3.2	4.2	Fr. Indo-China.
Japon ¹	17.0	17.0	17.5	19.1	22.1	24.7	25.4	27.0	30.7	31.6	Japan. ¹
U. R. S. S.	a) 1.5	a) 1.9	a) 2.3	a) 2.3	a) 4.4	4.3	9.5	14.8	16.9	26.3	U. S. S. R.
EUROPE (sans l'U.R.S.S.) . .	510.4	526.4	625.9	684.1	695.9	695.2	487.7	387.3	475.2	547.0	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	58.6	68.3	84.1	98.1	102.0	97.3	45.3	42.0	50.9	72.9	Germany.
Belgique	170.9	188.8	199.1	206.3	197.9	176.2	134.7	96.3	137.3	174.9	Belgium.
Espagne	15.1	16.1	16.5	13.5	11.8	10.7	10.1	9.5	8.5	8.2	Spain.
France	64.3	64.2	79.6	92.5	87.3	86.9	57.1	45.7	52.0	51.2	France.
Italie	6.5	7.6	7.4	10.7	15.8	19.3	16.9	18.0	23.3	24.4	Italy.
Norvège	6.8	5.4	5.5	—	5.5	34.6	39.5	39.4	44.9	—	Norway.
Pays-Bas	21.1	24.8	26.3	26.9	25.7	23.3	19.3	15.6	18.5	19.9	Netherlands.
Pologne	114.3	123.7	150.3	161.8	169.0	174.4	130.8	85.0	84.0	93.0	Poland.
Royaume-Uni ² . . .	42.7	17.3	42.7	56.3	59.2	49.4	21.6	27.3	45.7	46.3	United Kingdom. ²
Suède	4.7	4.8	4.6	5.1	4.7	4.1	—	—	—	—	Sweden.
Tchécoslovaquie . .	3.0	2.8	6.3	8.0	10.7	13.5	7.9	6.0	6.6	7.5	Czechoslovakia.
Yougoslavie. . . .	2.4	2.6	3.5	4.9	6.3	5.5	4.5	2.5	3.5	4.4	Yugoslavia.
Océanie (Australie)	46.4	48.1	49.9	51.0	52.7	55.8	54.7	54.1	54.8	59.5	OCEANIA (Australia).
MONDE ENTIER . . .	1,133	1,219	1,307	1,401	1,452	1,394	995	782	989	1,178	WORLD.
Prix en francs-or pour 1 tonne métr.											Price in gold francs per 1 metric ton :
NEW-YORK { moy. 910 880 754 730 785 551 455 371 392 307											AV. } NEW YORK.
{ XII 1,025 844 703 766 696 506 400 400 350 276											XII. } NEW YORK.
LONDRES moy. . . 891 846 707 627 616 418 288 244 266 210											AV. LONDON.

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

* Estimation ou chiffre provisoire.

a) Douze mois finissant le 30.IX.

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

² Royaume-Uni : y compris une certaine quantité provenant du vieux métal.

* Estimate or provisional figure.

a) Twelve months ending 30.IX.

¹ Japan : including secondary metal.

² United Kingdom : including some secondary metal.

Tableau 77. MINERAI D'ÉTAÏN : Contenu en métal. — Table 77. TIN ORE : Metal Content.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE	8.5	10.1	10.6	11.9	13.6	10.8	7.9	6.0	6.4	11.0	AFRICA.
Congo belge	0.6	1.3	0.9	0.8	1.0	0.9	0.2	0.7	1.9	4.5	Belgian Congo.
Nigeria	6.4	7.5	8.2	9.3	10.9	8.5	7.0	4.3	3.5	5.4	Nigeria.
Ouganda	—	—	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	—	Uganda.
Sud-Ouest afr.	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	—	S. W. Africa.
Swaziland	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	—	Swaziland.
Union Sud-Africaine	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	0.9	0.4	0.5	0.5	0.6	Union of South Africa.
AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique).	—	—	—	—	—	0.4	0.8	0.8	0.1	—	CARIBBEAN (Mexico).
AMÉRIQUE DU SUD * .	32.9	30.7	36.6	42.3	47.3	39.0	31.7	21.0	14.8	23.3	SOUTH AMERICA.*
Bolivie (E.)	32.7	30.5	36.4	42.1	47.1	38.8	31.6	20.9	14.7	23.2	Bolivia. (E.)
Autres pays *	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	Other countr. *
ASIE	99.0	102.8	110.1	120.1	128.1	123.6	107.7	*68.3	61.4	82.3	ASIA.
Chine	9.4	10.2	9.5	7.6	6.5	6.3	5.9	*7.1	*7.7	7.7	China.
Etats Malais fédérés ¹	46.7	46.7	53.0	62.9	68.1	63.1	54.3	27.3	23.0	36.6	Fed. Malay States. ¹
Etats Malais non fédérés ¹	2.2	1.9	2.1	2.7	2.4	1.9	1.5	1.3	0.9	1.4	Unfed. Malay States. ¹
Inde (brit.)	1.6	2.5	2.5	2.0	2.7	3.0	3.0	3.2	3.5	3.4	India.
Indes néerland.	31.2	32.8	33.9	35.4	35.8	35.1	27.8	17.1	12.8	20.0	Netherl. Indies..
Indochine française	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	1.1	1.2	Fr. Indo-China.
Japon	0.4	0.5	0.7	0.7	1.1	1.5	1.6	1.9	1.9	1.7	Japan.
Siam	6.9	7.6	7.7	8.0	10.7	11.7	12.7	9.4	10.5	10.3	Siam.
EUROPE	3.1	3.3	3.6	3.8	4.1	3.4	1.1	1.9	2.3	—	EUROPE.
Allemagne *	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	—	—	—	—	Germany. *
Espagne	—	—	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	—	Spain.
Portugal	0.6	0.8	0.7	0.7	0.5	0.7	0.4	0.4	0.5	0.6	Portugal.
Royaume-Uni	2.4	2.4	2.6	2.8	3.3	2.5	0.6	1.4	1.6	2.0	United Kngdm.
Océanie (Australie)	3.1	2.9	3.2	2.9	2.3	1.5	1.8	2.2	2.9	2.7	OCEANIA (Austr.).
MONDE ENTIER *	147	150	164	181	195	179	151	100	88	122	WORLD.*

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

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

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

¹ Etats Malais : expéditions par les mines.

¹ Malay States : shipments from mines.

Tableau 78. BAUXITE. — Table 78. BAUXITE.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Etats-Unis	321.6	398.5	326.1	381.5	371.6	335.9	199.0	97.9	156.7	160.4	United States.
AMÉRIQUE DU SUD.											SOUTH AMERICA.
Guyane britann.	197.5	222.5	193.0	200.9	220.1	149.4	159.6	84.8	42.0	—	British Guiana.
Surinam (E.)	86.8	46.5	176.3	206.8	215.8	263.0	190.6	126.5	104.0	—	Surinam (E.).
ASIE.											ASIA.
Inde (brit.)	10.2	5.0	4.4	14.9	9.2	2.6	4.4	4.5	1.1	—	India.
EUROPE.											EUROPE.
Allemagne	1.8	0.3	2.4	6.9	7.3	—	—	1.6	—	—	Germany.
Autriche	*4.0	*5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	Austria.
Bulgarie ¹	—	1.9	2.8	2.7	3.6	5.7	1.4	2.8	2.7	2.2	Bulgaria. ¹
Espagne	—	—	—	0.2	1.0	0.3	—	1.3	2.5	—	Spain.
France	502.2	508.1	654.8	636.0	666.3	609.2	403.6	401.4	490.5	528.4	France.
Grèce	3.7	2.3	4.3	0.3	6.3	2.3	1.2	0.6	—	—	Greece.
Hongrie	0.4	3.7	339.5	396.0	389.2	31.7	89.6	111.6	72.4	—	Hungary.
Italie	195.0	90.5	95.3	162.2	192.8	161.2	67.4	86.6	94.8	134.0	Italy.
Roumanie	—	0.7	1.7	0.7	0.9	0.7	0.4	0.6	1.2	—	Roumania.
Royaume-Uni ²	5.1	—	5.4	2.3	2.4	2.1	3.4	1.5	0.7	—	United Kingdom. ²
Yugoslavie	79.0	133.7	100.3	49.3	103.4	94.7	64.8	67.1	80.9	85.6	Yugoslavia.
Océanie.											OCEANIA.
Australie	—	—	0.9	0.2	0.6	0.8	1.6	1.1	0.7	—	Australia.

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

Note. — La production de cryolite, autre minéral aluminifère dont les gisements ne se trouvent qu'au Groenland, s'est élevée en 1933 à 10.400 tonnes.

Note. — The production of cryolite, another aluminiferous ore found exclusively in Greenland, amounted in 1933 to 10,400 metric tons.

* Chiffres provisoires. (E.) Exportation.

* Provisional figures. (E.) Exports.

¹ Bulgarie : minéral d'aluminium et caolin.

¹ Bulgaria : aluminium ore and kaolin.

² Royaume-Uni : la totalité de la production provient de l'Irlande du Nord.

² United Kingdom : the whole production comes from Northern Ireland.

Tableau 79. ÉTAÏN. — Table 79. TIN.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	COUNTRY
ASIE ¹	105.5	105.4	111.4	123.4	124.9	120.9	105.0	65.9	72.4	70.0	ASIA. ¹
Chine	9.4	10.2	9.5	7.6	6.5	6.3	5.9	*8.0	*7.7	...	China.
Indes néerlandaises (E.)	14.7	16.6	15.8	14.2	13.6	14.6	13.0	8.2	8.9	10.7	Netherlands Indies. (E.)
Indochine fr.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	—	—	...	Fr. Indo-China.
Japon	0.4	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	Japan.
Malaisie brit. (E.) ²	80.4	77.6	85.1	100.6	103.7	98.8	85.0	48.7	54.8	51.0	Br. Malaya. (E.) ²
Siam (E.) ³	0.3	0.2	—	—	—	—	—	—	—	...	Siam. (E.) ³
EUROPE *	41.6	46.2	49.7	58.5	62.7	50.6	*44.9	37.1	31.2	49.0	EUROPE. *
Allemagne	1.0	2.2	5.4	7.0	4.0	5.0	4.5	3.0	4.5	...	Germany.
Belgique*	—	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.2	0.8	2.7	...	Belgium.*
France	—	0.3	0.4	0.6	0.5	0.6	0.7	0.2	0.1	...	France.
Italie	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	—	—	—	...	Italy.
Norvège ⁴	—	—	—	—	—	0.2	0.2	0.2	0.2	...	Norway. ⁴
Pays-Bas	—	—	—	—	0.7	1.9	*3.0	3.8	5.1	13.6	Netherlands.
Portugal	—	—	—	—	—	—	0.1	0.1	0.1	—	Portugal.
Royaume-Uni*	39.6	42.7	42.7	49.8	56.3	48.1	36.2	29.0	18.5	26.9	United Kingd. *
Océanie (Australie)	3.2	3.2	3.0	3.2	2.3	1.6	1.7	2.0	2.4	...	OCEANIA (Australia)
TOTAL *	150.3	154.8	164.1	185.1	189.9	179.1	151.6	105.0	106.0	122.0	TOTAL.*

Prix en francs-or pour 1 tonne métrique : — Prices in gold francs per 1 metric ton :											
NEW-YORK : { moy.	6,616	7,346	7,349	5,757	5,160	3,614	2,791	2,511	3,413	3,555	Av. } NEW YORK:
Straits tin { XII	7,191	7,847	6,689	5,739	4,555	2,868	2,431	2,594	3,844	3,464	XII } Straits tin.
LONDRES : { moy.	6,431	7,216	7,168	5,641	5,053	3,521	2,739	2,428	3,279	3,531	Av. } LONDON :
standard { XII	7,076	7,624	6,634	5,652	4,456	2,771	2,396	2,514	3,805	3,430	XII } United Standard.

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

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

¹ 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.

² Malaisie britannique : la production, calculée sur la base de l'exportation plus la différence entre l'état des stocks à la fin et au commencement de l'année, a été (en milliers de tonnes) : 1929 : 107,2 ; 1930 : 98,5 ; 1931 : 88,9 ; 1932 : 50,7 ; 1933 : 47,7.

³ Siam : exportations moins les importations.

⁴ Norvège : voir au tableau 74 les chiffres globaux pour le plomb et l'étain en 1927-29.
- * Estimated or provisional figure. (E.) Exports.

¹ 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.

² Br. Malaya : the production, calculated on the basis of exports plus the difference between carry-over at end and beginning of the year, was, in metric tons (000's), as follows : 1929 : 107.2 ; 1930 : 98.5 ; 1931 : 88.9 ; 1932 : 50.7 ; 1933 : 47.7.

³ Siam : exports less imports.

⁴ Norway : see Table 74 for global figures of lead and tin combined, 1927-29.

Tableau 80. ALUMINIUM. — Table 80. ALUMINIUM.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD *	75.7	84.1	100.0	120.7	140.7	136.4	109.0	65.4	54.8	49.1	NORTH AMERICA.*
Canada ¹	12.2	18.3	27.4	25.4	38.6	32.5	28.5	17.8	16.2	15.5	Canada. ¹
Etats-Unis	63.5	65.8	72.6	95.3	102.1	103.9	80.5	47.6	38.6	33.6	United States.
U.R.S.S.	—	—	—	—	—	—	—	0.9	4.4	14.4	U.S.S.R.
EUROPE (sans l'U. R. S. S.)	102.5	112.6	110.4	119.5	132.1	128.5	107.7	86.6	81.9	105.3	EUROPE (excl. U.S.S.R.)
Allemagne	27.2	30.6	28.4	31.7	32.7	30.2	26.9	19.0	18.4	37.2	Germany.
Autriche	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.3	2.1	2.0	2.1	Austria.
Espagne	—	—	—	—	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	Spain.
France	18.4	23.6	25.0	25.9	29.1	24.6	18.2	14.4	14.3	16.3	France.
Italie	1.9	1.9	2.5	3.5	7.4	8.0	11.1	13.4	12.1	12.4	Italy.
Norvège	21.3	24.4	20.8	24.8	29.1	27.4	21.4	17.8	15.4	15.5	Norway.
Royaume-Uni	9.7	8.1	9.7	9.7	8.1	13.2	14.2	10.2	11.0	12.5	United Kingdom.
Suisse	21.0	21.0	20.0	19.9	20.7	20.5	11.4	8.5	7.5	8.1	Switzerland.
MONDE ENTIER	178.2	196.7	210.4	240.2	272.8	264.9	216.7	152.9	141.1	168.8	WORLD.

Prix en francs-or pour 1 tonne métrique : — Prices in gold francs per 1 metric ton :											
NEW-YORK 99-100 % } moy.	3,107	3,084	2,902	2,731	2,731	2,429	2,252	2,105	1,778	1,401	Av. { NEW YORK virgin metal 99-100 %
ALLEMAGNE 98-99 % } XII	2,928	2,825	2,593	2,442	2,346	2,293	2,099	1,975	1,975	1,942	Av. { GERMANY. 98-99 %
	2,932	2,593	2,593	2,346	2,346	2,099	2,099	1,975	1,975	1,778	XII }

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

- * 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.
- * 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.

Tableau 81. NICKEL. — Table 81. NICKEL.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD	33.7	30.1	31.1	44.4	50.3	47.4	30.1	14.0	37.9	...	NORTH AMERICA.
Canada ¹	33.5	29.8	30.3	43.9	50.0	47.1	29.8	13.8	37.8	58.4	Canada. ¹
Etats-Unis ¹	0.2	0.3	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	...	United States. ¹
ASIE (Inde brit.) ²	—	—	0.3	0.7	0.8	1.0	0.8	0.9	1.0	1.2	ASIA (India). ²
U. R. S. S.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	U. S. S. R.
EUROPE ⁴	—	—	0.2	1.1	0.7	0.9	1.1	2.0	* 2.4	...	EUROPE. ⁴
Grèce ⁵	—	—	—	0.6	0.3	—	0.6	1.0	* 1.4	...	Greece. ⁵
Norvège ⁵	—	—	0.2	0.5	0.4	0.9	0.5	1.0	1.0	...	Norway. ⁵
Océanie (Nouvelle-Calédonie) ⁶	3.4	3.8	3.2	4.0	4.1	4.9	3.8	* 2.6	* 4.1	...	OCEANIA (New Caledonia). ⁶
MONDE ENTIER.	37.1	33.9	34.8	50.2	55.9	54.2	35.8	* 19.5	* 45.4	68.0	WORLD.
<i>Prix en francs-or pour 1 tonne métr. :</i>											<i>Price in gold francs per 1 metric ton :</i>
NEW-YORK } moy. 3,728 3,999 3,999 3,999 3,999 3,999 3,999 3,999 3,187 2,383											av. (NEW-YORK
lingots } XII 3,999 3,999 3,999 3,999 3,999 3,999 3,999 2,543 2,380											XII } ingots.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.
 * Estimation. * Estimate.
¹ Canada : nickel provenant des minerais indigènes. ¹ Canada : nickel obtained from domestic ore.
² Etats-Unis : nickel obtenu comme co-produit dans le raffinage électrolytique du cuivre. ² United States : nickel obtained as a by-product in the electrolytic refining of copper.
³ Inde (brit.) : métal contenu dans les mattes obtenues comme co-produits dans la fonte des minerais. ³ India : metal content of nickel speiss obtained as a by-product in smelting operations.
⁴ Europe : non compris le nickel obtenu des mattes importées, du vieux métal, ou du raffinage électrolytique du cuivre. ⁴ Europe : excluding nickel obtained from imported matte, old metal, or electrolytic refining of copper.
⁵ Grèce et Norvège : contenu en nickel du minerai extrait. ⁵ Greece and Norway : nickel content of ore mined.
⁶ Nouvelle-Calédonie : nickel contenu dans les mattes provenant de la fonte des minerais indigènes. ⁶ New Caledonia : nickel contained in the matte smelted from domestic ore.

Tableau 82. MINERAI DE CHROME. — Table 82. CHROME ORE.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE.											AFRICA.
Rhodésie du Sud	123.2	164.4	197.8	199.1	265.9	205.6	81.6	15.7	35.0	72.1	Southern Rhodesia.
Union Sud-Africaine	13.8	12.0	17.0	31.8	64.0	13.7	23.3	19.4	34.1	61.4	Un. of South Africa.
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Canada	—	—	—	—	0.1	—	—	0.1	—	—	Canada.
Etats-Unis ¹	0.1	0.1	0.2	0.7	0.3	0.1	0.3	0.2	0.9	...	United States ¹ .
AMÉRIQUE CENTRALE.											CARIBBEAN.
(Cuba) ²	30.3	36.6	17.3	34.2	53.8	41.6	15.2	—	24.2	...	(Cuba) ² .
AMÉRIQUE DU SUD.											SOUTH AMERICA.
(Brésil) (E.)	—	1.5	1.8	—	0.1	—	—	—	—	...	(Brazil) (E.).
ASIE.											ASIA.
Chypre ³	(E.)2.0	0.7	0.7	—	2.5	1.6	0.2	* 1.0	—	...	Cyprus ³ .
Inde (brit.)	38.1	33.9	58.1	46.2	50.4	51.5	20.2	18.2	15.8	...	India.
Indochine française	—	—	—	—	0.1	1.5	2.8	—	—	...	Fr. Indo-China.
Japon	5.8	7.1	9.8	9.8	9.0	12.0	9.7	12.5	20.0	27.9	Japan.
U.R.S.S.	a) 30.1	a) 30.4	a) 19.3	a) 25.5	a) 52.9	a) 66.7	—	65.2	112.7	...	U.S.S.R.
EUROPE.											EUROPE.
Grèce	8.1	20.0	17.3	21.0	24.2	23.4	5.6	1.6	14.8	...	Greece.
Norvège	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.3	...	Norway.
Royaume-Uni	0.5	—	0.4	—	—	—	—	—	—	...	United Kingdom.
Turquie	7.5	6.7	18.3	11.8	16.2	28.2	25.4	55.2	75.4	135.0	Turkey.
Yougoslavie	12.2	16.0	11.6	16.7	42.2	51.4	58.4	39.2	23.4	47.4	Yugoslavia.
Océanie.											OCEANIA.
Australie	1.0	0.6	—	—	0.1	0.2	—	0.1	0.9	...	Australia.
Nouvelle-Calédonie	31.7	34.3	37.6	50.8	52.6	61.9	74.1	69.4	50.1	...	New Caledonia.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.
 * Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportation. * Estimate or provisional figure. (E.) Exports.
 a) Douze mois finissant le 30. IX. a) Twelve months ending 30. IX.
¹ Etats-Unis : expéditions par les mines. ¹ United States : mine shipments.
² Cuba : importation des Etats-Unis, en provenance de Cuba. ² Cuba : imports into United States from Cuba.
³ Chypre : 1926-29, expéditions par les mines. ³ Cyprus : 1926-29, mine shipments.

Tableau 83. PLATINE ET MÉTAUX ALLIÉS.
Table 83. PLATINUM AND ALLIED METALS.

Production en kilogrammes. — Production in kilograms.

Note générale.

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

Les statistiques disponibles ne se prêtent pas facilement à des comparaisons internationales. Elles ne font pas toujours la distinction entre les divers métaux et les divers degrés de pureté. La différence entre les chiffres relatifs au platine brut et ceux relatifs au platine pur est parfois très considérable.

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

Les chiffres pour certains pays sont à tel point incertains qu'ils ne permettent pas le calcul de totaux mondiaux.

Les données relatives à l'exportation ne reflètent pas toujours l'allure de la production, car, vu son caractère précieux, le platine produit est parfois acheminé en partie vers le Trésor national (par exemple en U.R.S.S.). L'offre de platine sur le marché a en outre été à plusieurs reprises, et notamment en 1932 et 1933, subordonnée à la politique de prix suivie par les producteurs importants.

General Note.

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

The statistics available do not easily permit international comparisons. They do not always distinguish between the different metals or the various degrees of purity. The difference between figures referring to crude and to pure platinum is sometimes very considerable.

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

The figures for several countries are so uncertain as to make the calculation of world totals impossible.

Data referring to exports do not always reflect the fluctuations of production, platinum produced being sometimes, owing to its precious character, incorporated in the State Treasury (e.g., in the U.S.S.R.). The supply of platinum has, moreover, on several occasions, for instance in 1932 and 1933, been dependent on the price policy adopted by some of the important producers.

	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	
AFRIQUE.											AFRICA.
Ethiopie*	—	20	37	75	119	118	200	250	207	...	Ethiopia*.
Sierra Leone ¹ . .	—	—	—	—	1	17	18	16	13	15	Sierra Leone ¹ .
Union Sud - Africaine ² :											Union of South Africa ² :
(1) Métaux de platine extraits	—	328	609	736	927	1,721	1,467	288	74	1,174	(1) Platinum metals mined.
(2) Osmiridium .	171	194	170	176	181	178	196	203	209	158	(2) Osmiridium.
Total	171	522	779	912	1,108	1,899	1,663	491	283	1,132	Total.
AMÉRIQUE.											AMERICA.
Canada ³ :											Canada ³ :
(1) Platine . . .	271	296	349	328	389	1,058	1,393	850	771	3,615	(1) Platinum.
(2) Métaux alliés	258	312	359	423	539	1,060	1,459	1,170	964	2,611	(2) Allied metals.
Total	529	608	708	751	928	2,118	2,852	2,020	1,735	6,226	Total.
Etats-Unis ⁴ :											United States ⁴ :
(1) Platine . . .	135	153	138	144	175	166	174	60	41	...	(1) Platinum.
(2) Métaux alliés	231	194	116	154	164	123	87	40	25	...	(2) Allied metals.
Total	366	347	254	298	339	289	261	100	66	...	Total.
Colombie ⁵ (E.) .	1,251	1,428	1,455	1,614	1,426	1,269	1,113	1,260	1,430	1,703	Colombia ⁵ (E.).
ASIE : Japon :											ASIA : Japan :
Platine	6	6	1	3	5	4	9	8	...	...	Platinum.
U.R.S.S. ⁶ *											U.S.S.R. ⁶ *
	2,949	2,883	.	.	.	.	.	.	...	...	
Océanie.											OCEANIA.
Australie ⁷ :											Australia ⁷ :
(1) Métaux de platine . .	18	12	7	11	4	5	9	10	4	...	(1) Platinum metals.
(2) Osmiridium .	105	99	20	51	42	30	40	24	17	...	(2) Osmiridium.
Total	123	111	27	62	46	35	49	34	21	...	Total.
Nouvelle-Zélande : Platine	—	1	1	1	—	—	—	—	—	...	New Zealand : Platinum.
Papoua (E.) : Osmiridium . .	3.6	1.6	1.9	1.2	0.9	0.3	0.6	—	0.9	...	Papua (E.) : Osmiridium.

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, rapports sur l'industrie minière, informations directes). — National statistics (Year-Books, Reports on the mining industry, direct information). Imperial Institute.

* Estimation ou chiffre provisoire.

* Estimated or provisional figure.

(E.) Exportation.

(E.) Exports.

(Suite des notes à la page 152.)

(Notes continued on page 152.)

NOTES AU TABLEAU 83 : PLATINE.

¹ Sierra Leone : platine brut.
² Union Sud-Africaine : (1) estimation du contenu en platine et métaux alliés du platine brut et des concentrés extraits. Principalement platine et palladium (en 1933, 87 % et 30 % respectivement); (2) osmiridium obtenu par le traitement de minerais d'or. Contenu en 1933 : osmium 34 %, iridium 27 %, ruthenium 14 %, platine 12 %, etc.
³ Canada : (1) chiffres représentant presque exclusivement le platine pur obtenu par le traitement de nickel; (2) chiffres comprenant principalement le palladium obtenu des mattes de cuivre.
⁴ Etats-Unis : estimations de (1) platine pur, (2) métaux alliés purs, obtenus par les raffineries de minerais du pays. Les chiffres suivants représentent les quantités extraites, par les raffineries, des minerais du pays et des minerais importés (spécialement minerais de Colombie) de A. : tous les métaux de platine, et B. : de platine seul :

	Onces fines		Kilogrammes	
	A.	B.	A.	B.
1925 . .	49,643	41,300	1,544	1,285
1926 . .	84,981	76,154	2,643	2,369
1927 . .	46,050	41,121	1,432	1,279
1928 . .	59,039	51,427	1,836	1,600
1929 . .	47,977	41,760	1,492	1,299

⁵ Colombie : exportations de platine brut.
⁶ U.R.S.S. : les données sont incertaines; en outre, leur nature exacte n'est pas connue. La production annuelle dans l'U.R.S.S. s'élevait, selon l'Imperial Institute, à 100,000 onces (= 3,100 kg).
⁷ Australie : (1) platine des alluvions en Nouvelle-Galles du Sud; (2) Osmiridium trouvé en Tasmanie. Sa composition est en moyenne : osmium 46 %, iridium 42 %, etc.

NOTES TO TABLE 83 : PLATINUM.

¹ Sierra Leone : crude platinum.
² Union of South Africa : (1) estimated content of platinum and allied metals in crude platinum and concentrates mined. Mainly platinum and palladium (in 1933, 87 % and 30 % respectively); (2) osmiridium recovered in the treatment of gold ores. Content in 1933 : osmium 34 %, iridium 27 %, ruthenium 14 %, platinum 12 %, etc.
³ Canada : (1) this item represents, almost exclusively, pure platinum recovered in the treatment of nickel; (2) this item includes mainly palladium recovered from copper matte.
⁴ United States : estimates of (1) pure platinum, (2) pure allied metals, recovered by refineries from domestic ores. The following was the total recovery by refineries from both domestic and imported ore (mainly Colombian ore) of (A) all platinum metals and (B) platinum only.

	Fine ounces		Kilograms	
	A.	B.	A.	B.
1930 . .	43,502	37,780	1,353	1,175
1931 . .	36,205	31,274	1,126	973
1932 . .	17,616	14,666	548	456
1933 . .	51,539	48,581	1,603	1,511

⁵ Colombia : exports of crude platinum.
⁶ U.S.S.R. : the data are uncertain and their exact nature is not known. The yearly production in the U.S.S.R. is estimated by the Imperial Institute at 100,000 ounces.
⁷ Australia : (1) placers' platinum in New South Wales; (2) osmiridium found in Tasmania. Its average composition is : osmium 46 %, iridium 42 %, etc.

NOTES AU TABLEAU 84 : OR (voir ci-contre).

la production de fonderie. Dans beaucoup de cas, les données originales n'indiquent pas la nature des chiffres.

Les totaux mondiaux se trouvent affectés par l'omission de la Chine et de l'U.R.S.S. et par le caractère incertain des données pour plusieurs pays de l'Amérique du Sud.

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

† Pays non compris dans les totaux.

¹ Congo belge, Roumanie : production industrielle.

² Etats-Unis : y compris l'Alaska; 1934, production industrielle.

³ 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.

⁴ Chine, Colombie : les données sont incertaines et varient.

⁵ Formose : production effective dans le pays. Le contenu en or des minerais extraits, dont la majeure partie est exportée, est estimé à 2,000 kg environ.

⁶ U.R.S.S. : la publication de chiffres officiels absolus a été interrompue en 1927. La production en 1933 aurait été presque deux fois plus élevée qu'avant la guerre et aurait dépassé 77,000 kg; d'après d'autres sources, elle aurait dépassé 88,000 kg. Vu le caractère contradictoire des diverses informations parues (principalement des chiffres relatifs), il n'est pas possible d'établir avec certitude une série continue pour toute la période prise en considération. Les chiffres insérés au tableau indiquent la marge dans laquelle se meuvent les diverses estimations qu'on peut établir sur la base d'un examen des informations parues; certaines comportent quelque enchaînement direct ou indirect à la production d'avant guerre.

NOTES TO TABLE 84 : GOLD (see opposite page).

several cases the original data do not contain any reference as to the nature of those statistics.

The world totals are affected by the exclusion of China and the U.S.S.R. and by the uncertain character of the statistics of several South-American countries.

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

† Countries not included in the totals.

¹ Belgian Congo, Roumania : industrial production.

² United States : including Alaska; 1934, mint production.

³ 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.

⁴ China, Colombia : the data are uncertain and vary.

⁵ Formosa : actual production within the country. The gold content of ores mined, the major part of which is exported, is estimated at some 60,000 oz.

⁶ U.S.S.R. : the publication of official absolute figures was interrupted in 1927. The production in 1933, however, is stated to have been over 77,000 kg, or nearly twice as high as pre-war production; according to other statements it would have exceeded 88,000 kg. Owing to rather wide divergencies in the scattered data published (mainly relative figures), it is not possible to construct any accurate continuous series for the whole period under review. The figures in the table indicate the range of the estimates that may be made on the basis of the available information, some of which are directly or indirectly linked up with pre-war production.

Tableau 84. OR. — Table 84. GOLD.
Production en kilogrammes. — Production in kilograms.

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE.*	329,000	340,500	344,300	350,500	354,000	365,400	373,100	399,800	388,500	380,000	AFRICA.*
Afriq.-Equat. fr.	—	—	—	—	—	63	254	(E.) 478	(E.) 806	...	Fr. Equat. Africa
Afriq.-Occ. fr.(E.)	179	187	210	21	66	201	950	2,066	2,138	3,078	Fr. West Afr. (E.)
Bechuanaland	114	118	64	52	60	69	45	70	172	...	Bechuanaland.
Congo belge ¹	3,764	4,125	4,031	4,313	5,375	6,093	7,425	8,762	9,956	11,672	Belgian Congo. ¹
Côte de l'Or	6,180	6,207	5,337	4,909	6,465	7,493	8,138	8,670	9,514	10,140	Gold Coast.
Egypte	11	20	2	2	2	17	—	1	...	...	Egypt.
Ethiopie *	620	620	672	284	140	140	124	...	...	...	Ethiopia.*
Kenya	*24	*24	20	22	26	56	99	282	328	...	Kenya.
Madagascar *	420	307	210	195	187	225	267	(E) 301	(E) 416	...	Madagascar.*
Mozambique	382	284	296	132	14	5	16	83	53	...	Mozambique.
Nigeria	31	4	1	3	6	8	22	84	551	...	Nigeria.
Ouganda.	—	—	—	—	—	—	2	18	39	...	Uganda.
Rhodésie : Sud	18,087	18,458	18,085	17,919	17,443	17,033	16,551	17,858	19,984	21,550	Rhodesia, South.
Nord	39	24	11	19	22	234	291	197	80	...	North.
Ruanda Urundi	—	—	—	—	—	—	—	—	110	...	Ruanda Urundi.
Sierra Leone	—	—	—	—	—	22	177	377	451	650	Sierra-Leone.
Soudan (E.)	272	230	222	182	78	29	29	22	137	...	Sudan. (E.)
Sud-Ouest Afric.	55	53	31	17	14	7	18	28	30	...	S.W. Africa.
Swaziland	41	47	35	11	3	—	—	11	20	...	Swaziland.
Tanganyika	295	221	254	399	282	344	396	800	1,000	1,400	Tanganyika.
Union Sud-Afr.	298,526	309,628	314,845	322,054	323,860	333,316	338,337	359,511	342,565	325,960	Union of S. Africa
AMÉRIQUE DU N.	125,756	124,003	123,164	125,616	124,019	131,903	152,986	167,163	163,387	177,417	NORTH AMERICA.
Canada	53,989	54,564	57,628	58,804	59,977	65,382	83,789	94,691	91,734	92,367	Canada.
Etats-Unis ²	71,767	69,439	65,536	66,812	64,042	66,521	69,197	72,472	71,653	85,050	United States. ²
AMÉRIQUE CENT.*	27,550	26,742	24,813	23,626	21,931	22,614	21,485	20,738	22,436	23,000	CARIBBEAN.*
Mexique	24,541	24,033	22,556	21,745	20,276	20,808	19,378	18,180	19,836	20,572	Mexico.
Ameriq. Centr. ³	3,009	2,709	2,257	1,881	1,655	1,806	2,107	2,558	2,600	...	Central America. ^{3*}
AMÉRIQUE DU S.*	19,600	17,300	17,200	16,400	17,900	18,600	19,400	22,500	29,000	34,000	SOUTH AMERICA.*
Argentine *	83	75	—	—	—	—	136	153	190	...	Argentine.*
Bolivie	12	10	7	16	21	—	—	350	330	...	Bolivia.
Bésil	3,559	3,189	3,209	3,103	3,415	4,472	3,933	3,585	3,767	4,200	Brazil.
Chili	797	918	889	1,065	1,028	645	665	1,185	4,584	7,420	Chile.
Colombie *	7,853	5,555	5,000	4,459	4,248	4,937	6,043	7,721	9,276	10,704	Colombia.*
Equateur *	1,128	1,944	1,998	2,319	2,094	2,177	1,854	2,041	...	...	Ecuador.*
Guyane brit.	264	216	185	166	193	183	317	433	* 726	...	Guiana, Brit.
franc.	1,210	1,407	1,359	1,413	1,522	1,367	1,477	1,506	1,493	1,906	French.
Pérou	3,420	2,860	2,878	2,193	3,777	2,766	2,494	2,678	3,010	...	Peru.
Surinam	309	259	240	171	111	148	143	279	385	...	Surinam.
Venezuela *	950	896	1,343	1,434	(E.) 1,446	(E.) 1,827	2,233	2,847	2,977	...	Venezuela.*
ASIE* (sans U.R.S.S.).	33,200	35,500	34,100	34,400	37,000	39,000	42,200	44,500	51,500	51,000	ASIA* (excl. U.S.S.R.).
Chine [†]	(7,400)	(5,600)	(3,800)	(3,100)	(2,700)	(3,900)	(4,500)	...	...	...	China. ^{††}
Corée	4,692	7,159	5,643	5,175	5,553	6,186	9,031	9,701	11,500	...	Korea.
Etats Malais féd.	440	450	366	581	831	921	916	911	903	916	Fed. Malay States.
Formose *	242	308	457	280	462	488	554	817	652	...	Formosa.*
Inde (brit.)	12,251	11,949	11,950	11,695	11,315	10,239	10,277	10,252	10,454	9,950	India.
Indes néerl.	4,147	3,587	3,513	3,429	3,412	3,435	3,113	2,425	2,452	2,129	Netherl. Indies.
Indochine	11	*10	*10	8	16	12	9	7	5	...	Indo-China.
Japon	8,463	9,098	9,607	10,390	10,422	12,068	12,475	12,497	13,729	15,072	Japan.
Philippines	2,928	2,897	2,537	2,865	4,996	5,574	5,666	7,598	9,215	10,350	Philippines.
Sarawak *	22	8	8	6	21	(E.) 109	180	234	582	...	Sarawak.*
U. R. S. S.† **	(25,260)	(25,150)	(19-22,600)	(21-28,000)	(25-33,000)	(33-44,000)	(32-52,000)	(38-59,000)	(77-88,000)	(110-125,000)	U.S.S.R.† **
EUROPE* (s. U.R.S.S.)	3,230	4,420	5,470	5,370	6,270	6,360	8,150	12,390	18,180	19,000	EUROPE* (ex. U.S.S.R.)
Allemagne	182	162	180	169	181	189	128	69	171	...	Germany.
Autriche	70	58	5	—	—	—	—	—	...	...	Austria.
Espagne	30	30	30	23	*15	*15	*15	...	...	...	Spain.
France	1,084	1,372	1,726	1,682	1,795	1,337	2,082	2,865	2,930	...	France.
Italie	63	57	57	72	106	92	77	58	85	...	Italy.
Roumanie ¹	1,245	1,731	2,006	1,809	2,213	2,672	2,741	3,578	3,500	...	Roumania. ¹
Suède	18	460	774	900	1,089	1,051	1,917	4,120	8,978	10,000	Sweden.
Tchécoslovaquie	298	312	303	273	291	293	179	212	305	...	Czechoslovakia.
Yougoslavie *	236	240	386	439	575	715	1,011	1,470	2,194	2,219	Yugoslavia.*
Océanie.*	21,100	20,360	21,330	19,720	18,150	18,980	23,600	29,510	35,060	38,250	OCEANIA.*
Australie	17,392	16,215	15,812	14,236	13,286	14,513	18,510	22,212	25,826	27,445	Australia.
Fidji	—	—	—	—	—	—	—	10	57	...	Fiji Islands.
Nouv.-Zélande *	3,442	3,762	3,897	3,561	3,500	3,684	3,956	5,068	5,136	4,570	New Zealand.*
Nouv.Guinée (E.)	136	184	1,431	1,866	1,314	705	968	1,970	3,790	5,880	New Guinea. (E.)
Papoua	129	199	191	53	50	74	164	249	250	...	Papua.
TOTAL *	559,400	568,800	570,400	575,700	579,300	602,900	641,000	696,600	706,000	723,000	TOTAL.*
(sans l'U.R.S.S.)											(excl. U.S.S.R.)

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

Note. — Les chiffres représentent dans la mesure du possible le contenu en or fin du minerai extrait ou exporté. Pour un certain nombre de pays, les données représentent, toutefois, (Suite des notes au bas de la page précédente.)

Note. — The data represent, whenever possible, the fine gold content of ore mined or exported. For a certain number of countries, however, the data represent smelter production. In (Notes continued at foot of opposite page.)

Tableau 85. ARGENT. — Table 85. SILVER.
Production en kilogrammes. — Production in kilograms.

PAYS	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE.	67,900	72,500	69,000	70,600	76,300	73,400	48,800	* 42,000	* 42,000	AFRICA.
Algérie	6,554	5,157	3,873	4,063	5,326	8,000	1,832	...	...	Algeria.
Bechuanaland .	13	5	4	5	11	21	52	...	...	Bechuanaland.
Côte de l'Or *.	200	170	160	230	255	280	280	...	...	Gold Coast. *
Maroc fr. † . .	...	...	(1,800)	(1,600)	(2,000)	(332)	(800)	...	...	Fr. Morocco. †
Nigeria *. . .	672	880	87	200	1,570	7,834	2,655	3,650	...	Nigeria. *
Rhodesie: Nord	241	571	3	70	20	18	11	...	...	Rhodesia: North.
... Sud . . .	3,422	3,522	3,229	2,713	2,262	2,363	3,560	3,500	3,993	... South.
S.-O. Afric. a)	19,909	23,772	22,643	27,740	31,200	19,880	5,130	...	...	S.W. Afr. a)
Tanganyika . .	25	29	49	32	40	53	103	...	...	Tanganyika.
Tunisie	6,300	6,900	6,866	3,500	3,000	1,890	310	120	...	Tunis.
Union S.-Afric.	30,524	31,469	32,079	32,092	32,660	33,065	34,857	33,126	31,170	Union of S. Afr.
AMÉR. DU NORD.	2,639,416	2,561,758	2,482,335	2,612,795	2,306,907	1,568,200	1,278,231	1,191,840	* 1,326,500	NORTH AMERICA.
Canada	695,845	707,191	682,299	707,193	822,495	639,556	570,948	472,398	504,474	Canada.
Etats-Unis † .	1,943,571	1,854,567	1,800,036	1,892,959	1,484,412	928,646	707,283	719,442	* 822,000	United States.
AMÉR. CENTR. *	3,166,100	3,350,800	3,455,500	3,474,000	3,393,600	2,801,500	2,289,300	2,261,200	2,450,000	CARIBBEAN. *
Mexique	3,057,268	3,252,688	3,375,966	3,381,038	3,272,288	2,676,966	2,155,570	2,118,200	2,306,170	Mexico.
Amér. Centr. *	108,837	98,103	79,532	93,000	121,300	124,500	133,700	143,000	...	Central Amer. **
AMÉR. DU SUD. *	930,600	785,000	898,200	912,500	735,400	469,400	350,200	* 414,000	478,000	SOUTH AMERICA *
Argentine . . .	470	470	470	470	470	470	470	...	...	Argentine. *
Bolivie (E.) . .	181,462	168,051	175,389	193,298	220,563	179,543	128,000	170,111	162,245	Bolivia. (E.)
Bésil *. . . .	643	484	796	654	620	750	750	...	...	Brazil. *
Chili	42,965	39,619	38,770	46,558	25,989	8,968	3,116	7,750	32,750	Chile.
Colombie *. . .	1,606	1,828	1,513	1,626	2,130	2,747	3,393	3,359	3,964	Colombia. *
Equateur *. . .	2,800	2,700	2,500	3,000	3,300	3,250	3,550	...	...	Ecuador. *
Guyane brit. *.	26	23	22	26	24	42	57	...	...	Brit. Guiana. *
Pérou	700,561	571,757	678,622	666,775	482,126	273,540	210,685	227,577	272,500	Peru.
Venezuela *. .	100	100	125	125	130	130	130	...	...	Venezuela. *
ASIE. *	376,000	402,800	457,800	454,900	466,400	419,400	401,300	429,000	450,000	ASIA. *
Chine † *. . . .	...	(1,700)	...	(3,600)	(4,500)	(5,800)	(3,200)	...	...	China. † *
Corée	1,571	1,617	1,744	1,702	2,101	11,404	18,351	21,865	...	Korea.
Etats-Mal.Féd. *	40	32	51	73	81	81	75	80	...	Fed. Mal. St. *
Formose *. . .	448	562	365	367	472	553	608	231	...	Formosa. *
Inde (brit.) . .	159,439	187,393	230,969	227,004	219,966	184,226	187,450	189,120	180,000	India.
Indes néerl. . .	73,525	71,083	63,203	61,932	65,140	45,816	26,200	26,764	23,524	Netherl. Indies.
Indochine . . .	380	316	284	99	121	140	...	...	...	Indo-China.
Japon	139,252	140,947	160,020	160,600	175,060	173,765	163,625	185,610	215,300	Japan.
Philippines . .	1,382	884	1,164	3,156	3,430	3,420	4,982	5,289	...	Philippines.
U. R. S. S. † . .	(13,028)	(18,370)	(19,390)	...	...	...	...	...	...	U.S.S.R. †
EUROPE.	* 369,000	* 389,000	371,400	383,000	414,700	444,000	* 460,000	* 518,000	530,000	EUROPE.
Allemagne . . .	166,683	164,648	162,390	171,467	170,620	179,925	186,423	196,600	...	Germany.
Autriche	2,323	1,636	1,545	1,194	947	2,570	584	1,215	877	Austria.
Espagne	93,333	95,072	78,583	82,713	87,688	96,383	104,956	91,120	...	Spain.
France	9,458	18,437	22,871	16,849	20,280	16,160	12,750	9,347	...	France.
Grèce	8,464	9,586	8,161	5,323	7,980	4,086	4,322	...	...	Greece.
Italie	25,067	23,470	23,835	18,623	15,748	13,627	12,246	10,658	...	Italy.
Norvège	10,354	10,166	11,861	8,768	12,483	9,755	9,790	7,850	...	Norway.
Pologne	8,411	5,907	6,937	11,717	17,377	11,356	2,156	1,287	658	Poland.
Roumanie . . .	2,914	4,376	2,279	2,822	4,418	3,554	5,866	7,234	...	Roumania.
Royaume-Uni .	1,286	1,453	1,019	1,119	1,274	1,057	500	1,168	...	United Kingd.
Suède	2,500	5,614	2,129	4,533	5,949	11,275	20,804	28,871	30,000	Sweden.
Tchécoslov. . .	23,473	32,458	34,308	40,506	45,692	38,313	32,970	30,505	...	Czechoslovakia.
Turquie *. . .	7,000	7,000	6,800	6,800	6,800	4,800	...	...	...	Turkey. *
Yougoslavie . .	* 7,500	* 9,000	8,700	10,600	17,400	51,128	62,770	122,112	129,310	Yugoslavia.
Océanie. *	333,900	374,300	312,300	326,200	329,500	222,900	311,800	349,800	390,000	OCEANIA. *
Australie *. .	320,642	361,025	298,403	313,245	313,368	209,334	294,250	336,452	...	Australia. *
N.-Zélande *. .	(E.) 13,228	(E.) 13,292	(E.) 13,866	(E.) 12,947	16,140	13,530	17,505	13,390	(E.) 11,180	New Zeal. *
TOTAL	7,883,000	7,936,000	8,047,000	8,234,000	7,723,000	5,999,000	* 5,161,000	* 5,206,000	5,664,000	TOTAL
Prix en francs-or par kg :										Price in gold fr. per kg :
NEW-York Moy. ann.	103.32	93.94	96.94	88.30	63.57	47.82	46.47	45.20	47.65	Yly. An. NEW
YORK Moy. XII	89.08	96.59	95.53	80.78	54.39	50.19	41.67	46.14	53.97	XII An. YORK

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

Note. Les données représentent autant que possible le contenu en argent des minerais extraits. Les totaux ont été arrondis.

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

a) 1.IV-31.III.

a) 1.IV-31.III.

† Pays non compris dans les totaux.

† Countries not included in the totals.

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

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

¹ Etats-Unis et Alaska. — ² D'après le « Director of Mint U. S. A. ». Les évaluations pour l'Amérique Centrale varient beaucoup. — ³ Formose : production effective d'argent dans le pays. Le total du contenu en argent des minerais extraits, dont la majeure partie est exportée, est estimée, pour 1932, à 5,400 kg. environ. — ⁴ Australie et Nouvelle-Guinée. — ⁵ Etats-Unis, 1934 : production industrielle.

¹ U.S.A. and Alaska. — ² According to the U.S.A. Director of Mint. Estimates for Central America vary greatly. — ³ Formosa : silver production within the country. The total silver content of ores mined, the major part of which is exported, is estimated for 1932 at some 5,400 kg. — ⁴ Australia and New Guinea. — ⁵ U.S.A. 1934 : mint production.

Tableau 86. NITRATE DE SOUDE (NaNO_3) ET NITRATE DE CHAUX ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$).

Table 86. 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	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
Nitrate de soude : Egypte 2,526 2,017 1,614 3,165 3,233 2,446 1,126 694 443 . . . Chili 2,526 2,017 1,614 3,165 3,233 2,446 1,126 694 443 . . . Etats-Unis * 131 197 230 754 368 497 . . . Allemagne ¹ * 2 3 3 * 10 a) 84 . . . France — — — — — 0,2 0,1 0,5 12,3 . . . Italie a) 28 a) 31 a) 30 a) 38 a) 27 a) 37 a) 27 a) 87 a) 51 39 . . . Norvège — — — — — 7,4 8,4 7,1 7,6 6,4 . . . Pologne — — — — — — — — — — — . . .											Nitrate of Soda : Egypt. Chile. United States *. Germany ¹ *. France. Italy. Norway. Poland.
Nitrate de chaux : Allemagne * 393 390 407 430 451 509 292 . . . France — — 12 25 26 60 56 81 * 110 a) 130 . . . Italie — — 1 4 10 39 26 65 77 . . . Norvège a) 190 a) 180 a) 160 a) 173 a) 148 a) 451 a) 396 a) 283 a) 314 314 . . . Pologne — — — — — 0,3 32 32 31 35 . . . Tchécoslovaquie — — — — — — — 21 17 22 . . .											Nitrate of Lime : Germany*. France. Italy. Norway. Poland. Czechoslovakia.
Priz en francs-or : NaNO_3 : CHILI { moy. 253 248 226 209 202 200 185 134 119 142 par tonne. XII 260 245 214 208 202 201 149 126 117 157											Prices in gold francs : Av. } NaNO_3 : CHILE XII. } per metr. ton.
NaNO_3 : ALLE- { moy. 1.63 1.56 1.53 1.52 1.46 1.42 1.41 1.32 1.29 1.24 MAGNE 16% XII 1.60 1.54 1.52 1.52 1.42 1.42 1.40 1.32 1.26 1.26 p ^r 1 kg d'azote.											Av. } NaNO_3 : GER- XII. } MANY 16% per 1 kg of nitrogen.
$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$: ALLE- { moy. 1.48 1.44 1.51 1.45 1.34 1.26 1.24 1.18 1.18 1.16 MAGNE 15,5% XII 1.47 1.42 1.40 1.40 1.30 1.23 1.21 1.15 1.15 1.15 p ^r 1 kg d'azote.											Av. } $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$: GER- XII. } MANY 15,5% per 1 kg of nitrogen.

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

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

Note. — A l'exception du salpêtre du Chili et de l'Egypte (nitrate de soude), tous les nitrates donnés dans le tableau sont synthétiques. Les nitrates synthétiques sont produits dans plusieurs autres pays, sans que les données y relatives soient disponibles, tels que le Royaume-Uni, les Pays-Bas et la Belgique en ce qui concerne le nitrate de soude, et la Suisse et les Pays-Bas en ce qui concerne le nitrate de chaux. La production totale estimée de produits azotés est donnée au tableau 89.

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

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

Note. — With the exception of the Chilean and Egyptian nitrate (saltpetre), all the nitrates given in the table are synthetic. Synthetic nitrates are produced in various other countries, for which data are not available, such as the United Kingdom, the Netherlands and Belgium as regards nitrate of soda, and Switzerland and the Netherlands as regards nitrate of lime. The estimated total output of nitrogenous products is shown in Table 89.

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

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

* Estimations ou chiffres provisoires.

* Estimates or provisional figures.

a) Année industrielle finissant le 30 juin.

a) Industrial year ending June 30th.

¹ Allemagne, nitrate de soude : données publiées par l'Imperial Institute ; nitrate de chaux : données incertaines.

¹ Germany, nitrate of soda : data published by the Imperial Institute ; nitrate of lime : data uncertain.

² Norvège : les chiffres pour les années finissant le 30 juin ont été les suivants : Nitrate de soude : 1932 : 55 ; 1933 : 83. Nitrate de chaux : 1932 : 297 ; 1933 : 349.

² Norway : the figures for years ending June 30th were as follows : Nitrate of soda : 1932 : 55 ; 1933 : 83. Nitrate of lime : 1932 : 297 ; 1933 : 349.

Tableau 87. SULFATE D'AMMONIAQUE. — Table 87. SULPHATE OF AMMONIA.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD . .	478	551	574	655	706	631	472	313	383	...	NORTH AMERICA.
Canada δ ÷	17	21	22	25	31	22	26	52	75	69	Canada δ ÷.
Etats-Unis ¹ A δ ÷.	461	530	552	630	675	609	446	261	308	...	United States ¹ A δ ÷.
B δ ÷.	.	.	.	(1,154)	.	(797)	.	(825)	...	...	B δ ÷.
ASIE (sans U.R.S.S.) . .	146	165	197	250	255	393	626	683	725	801	ASIA (excl. U.S.S.R.)
Inde (brit.) δ	14	16	19	16	18	16	12	10	10	11	India δ.
Japon δ ÷	131	147	176	232	235	266	393	460	471	790	Japan δ ÷.
Corée δ ÷	1	2	2	2	2	111	221	213	244	...	Korea δ ÷.
U. R. S. S. δ ÷	.	7	10	13	19	10	...	2 53	2 140	...	U.S.S.R δ ÷.
EUROPE (sans U.R.S.S.) *	2,288	2,249	3,187	3,477	4,003	3,638	3,023	2,904	...	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.).*
Allemagne ² A * δ ÷.	1,550	1,500	2,190	2,235	2,260	1,900	*1,244	*965	...	...	Germany ² A * δ ÷.
B δ ÷.	(401)	(380)	(458)	(468)	(532)	(456)	(336)	(286)	(299)	...	B δ ÷.
Autriche δ	4	5	5	5	6	7	6	6	6	...	Austria δ.
Belgique * δ ÷	64	82	109	132	193	167	237	255	267	...	Belgium * δ ÷.
Espagne δ	12	14	17	22	26	18	19	12	12	...	Spain δ.
France δ ÷	117	157	186	218	284	363	318	369	a) 361	a) 343	France δ ÷.
Italie δ ÷	29	61	92	124	145	141	138	125	105	...	Italy δ ÷.
Pays-Bas δ ÷	36	46	45	30	59	150	385	423	349	251	Netherlands δ ÷.
Pologne δ ÷	16	18	27	37	54	74	57	54	57	61	Poland δ ÷.
Royaume-Uni ³ A δ ÷.	406	309	447	573	854	689	532	638	592	...	Un. Kingdom A δ ÷.
B δ ÷.	(453)	(342)	(499)	(655)	(959)	(817)	(664)	(784)	(704)	...	B δ ÷.
Sarre, territ. de la δ ÷	23	26	28	28	29	22	19	21	...	...	Saar territory δ ÷.
Suède δ ÷	7	5	5	8	14	*19	.	.	.	...	Sweden δ ÷.
Tchécoslovaquie δ ÷.	24	26	36	65	80	81	45	28	32	37	Czechoslovakia δ ÷.
Océanie (Australie) * δ ÷.	15	17	16	23	22	9	11	12	13	...	OCEANIA (Australia) * δ ÷.
TOTAL * δ ÷	2,930	2,990	3,980	4,420	5,005	4,680	*4,150	*3,970	...	...	TOTAL * δ ÷.
Prix en francs-or :											Prices in gold francs :
NEW-YORK { moy. XII	331	305	278	283	253	226	167	122	105	84	av. } NEW YORK.
p ^r 1 tonne métr. XII	340	289	277	263	243	197	126	123	91	82	XII. } per 1 metr. ton.
LONDRES 20,6 % ⁴ { moy. XII	325	287 ⁴	282	259	253	241	188	111	112	108	av. } LONDON 20.6 % ⁴
p ^r 1 tonne métr. XII	313	295 ⁴	258	259	245	230	116	102	117	105	XII. } per 1 metr. ton.
ALLEMAGNE { moy. XII	1.31	1.23	1.16	1.13	1.10	1.05	0.96	0.90	0.87	0.82	av. } GERMANY 21% ⁵
p ^r 1 kg d'azote XII	1.30	1.21	1.14	1.13	1.06	1.04	0.91	0.89	0.83	0.83	XII. } per 1 kg. of Nitrogen.

SOURCES : Statistiques nationales. National statistics. Brit. Sulphate of Ammonia Federation. Institut intern. d'Agriculture. *Annuaire Lambert.*

Note. — Les statistiques se réfèrent au sulfate d'ammoniaque (NH₄)₂SO₄ obtenu comme sous-produit de la fabrication du coke et du gaz (δ) ainsi qu'au sulfate d'ammoniaque synthétique (÷). Les statistiques de certains pays qui se réfèrent à l'équivalent en sulfate d'ammoniaque des composés ammoniacaux, se trouvent exagérées par rapport aux données relatives à la production effective du sulfate d'ammoniaque. (Ex. Etats-Unis, Allemagne et Royaume-Uni, séries B; U.R.S.S.).

Le contenu en azote du sulfate d'ammoniaque varie entre 20 et 21 %.

Le tableau ne comprend pas certains pays producteurs peu importants. Dans certains pays, p. ex. au Canada, aux Pays-Bas, en Corée, en U.R.S.S., etc., la production d'azotes synthétiques a commencé au cours des dernières années. Les chiffres entre parenthèses ne sont pas compris dans les totaux.

* Estimation. a) Douze mois finissant le 30. VI.

δ Sous produit. ÷ Production synthétique.

¹ Etats-Unis : A. production effective de (NH₄)₂SO₄ obtenu comme sous-produit dans les cokeries et usines à gaz. La production effective de (NH₄)₂SO₄ synthétique est insignifiante. B. chiffres se rapportant aux sous-produits et à la production synthétique et comprenant, en plus de la production effective (série A), l'équivalent en (NH₄)₂SO₄ des eaux ammoniacales et de l'ammoniaque anhydre.

² Allemagne B., U.R.S.S. (1932, 1933) : y compris l'équivalent en sulfate d'autres composés ammoniacaux.

³ Royaume-Uni et Etat libre d'Irlande : A. production effective seulement. B. y compris l'équivalent en (NH₄)₂SO₄ des sels ammoniacaux.

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 : jusqu'à juin 1929 : 20,6 % ; de juillet 1929 à fin 1930 : 20,8 % ; depuis 1931, prix moyen de 20,8 % et de 21 %.

Note. — The statistics refer to sulphate of ammonia (NH₄)₂SO₄ obtained as a by-product of the production of coke and gas, (δ) and to synthetic sulphate of ammonia (÷). The statistics of certain countries which show the sulphate equivalent of ammonia compounds are exaggerated in comparison with data giving the actual production of sulphate of ammonia (e.g., United States, Germany and United Kingdom, series B; U.S.S.R.).

The nitrogen content of ammonium sulphate varies from 20 to 21 %.

The table does not include some minor producers. In certain countries — e.g., Canada, the Netherlands, Korea, the U.S.S.R., etc. — production of synthetic nitrogen began in recent years. Figures shown in brackets are not included in totals.

* Estimate. a) Twelve months ending on 30. VI.

δ By-product. ÷ Synthetic production.

¹ United States : A. production of (NH₄)₂SO₄ obtained as by-product in coke-ovens and gas plants. The actual production of synthetic (NH₄)₂SO₄ is insignificant. B. figures referring to by-products and to synthetic production and including in addition to the actual output of (NH₄)₂SO₄ (series A) also the (NH₄)₂SO₄ equivalent of aqua, liquor and anhydrous ammonia.

Germany B., U.S.S.R. (1932, 1933) : including sulphate equivalent of other ammonia compounds.

³ United Kingdom and the Irish Free State : A. actual output only. B. including the (NH₄)₂SO₄ equivalent of ammonium salts.

⁴ Price quotations, London : until end of July 1926 : 21.1 %. The average price for 1926 refers to the last five months.

⁵ Germany : until June 1929 : 20.6 % ; from July 1929 to end of 1930 : 20.8 % ; from 1931 : average price of 20.8 % and 21 %.

Tableau 88. CYANAMIDE DE CALCIUM (CaCN₂). — Table 88. CALCIUM CYANAMIDE (CaCN₂).
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Canada)	82	87	90	125	229	150	16	78	40	a) 73	NORTH AMERICA (Canada).
ASIE (Japon) ¹ A B†	125 .	141 .	120 (41)	160 (72)	161 (78)	228 (152)	168 (63)	181 (92)	... (155)	... (135)	A ASIA (Japan). ¹ B†
EUROPE*	650	770	820	880	950	950	540	585	700	...	EUROPE.*
Allemagne*	350	390	407	430	451	508	292	344	404	...	Germany*.
Belgique	—	—	—	—	2	7	13	12	10	...	Belgium.
France	50	55	53	55	64	70	47	42	45	...	France.
Italie	38	45	39	55	68	102	85	82	137	146	Italy.
Norvège	7	21	34	57	72	50	19	26	20	31	Norway.
Pologne	86	118	143	155	163	84	36	11	10	33	Poland.
Roumanie	12	14	18	17	18	6	1	—	—	...	Roumania.
Suède	34	37	24	13	18	.	.	.	.	.	Sweden.
Suisse	27	27	26	23	10	16	1	2	12	...	Switzerland.
Tchécoslovaquie . .	5	14	22	25	31	27	17	21	18	21	Czechoslovakia.
Yougoslavie	.	.	.	.	.	63	16	31	25	...	Yugoslavia.
TOTAL*	860	1,000	1,030	1,170	1,340	1,320	*730	*850	*1,000	...	TOTAL.*
Prix en francs-or :											
ALLEMAGNE } 22-22,5 %* ; moy. pour 1 kg } XII d'azote.	1.18 1.18	1.12 1.11	1.07 1.05	1.05 1.05	1.03 1.02	0.99 0.98	0.96 0.93	0.90 0.90	0.88 0.87	0.86 0.87	Prices in gold francs : Av. { GERMANY XII. { 22-22,5 %* ; 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. — Le contenu en azote du cyanamide de calcium, appelé aussi « chaux azotée », varie et tend à augmenter ; il n'est généralement pas inférieur à 15 % et dépasse à présent souvent 20 %. Une partie de la production du cyanamide est utilisée en vue de la production de sulfate d'ammoniaque (voir note*).
Les cours de prix se réfèrent au prix d'un kg d'azote pur contenu dans le cyanamide.

* Estimation. a) Douze mois finissant le 30.VI.

† Série non comprise dans les totaux.

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

* Cours de prix : jusqu'à VI.1929 : 18-22 % ; VII.1929-VI.1931 : 20,5-23,5 % ; depuis VII.1931 : 20-21 %.

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

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

* Estimate. a) Twelve months ending 30.VI.

† Series not included in the totals.

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

* Price quotations : until June 1929, 18-22 % ; VII.1929-VI.1931 : 20.5-23.5 % ; since July 1931 : 20-21 %.

Tableau 89. PRODUCTION ET CONSOMMATION MONDIALE D'AZOTE.

Table 89. WORLD PRODUCTION AND CONSUMPTION OF NITROGEN.

Milliers de tonnes métriques. — Metric tons (000's omitted).

	1925/26	1926/27	1927/28	1928/29	1929/30	1930/31	1931/32	1932/33	1933/34	
PRODUCTION :										PRODUCTION :
Sulfate d'ammoniaque	585.9	628.2	735.0	861.0	866.5	708.7	823.9	817.7	846.2	Sulphate of ammon.
Sous-produits	296.7	328.2	368.0	376.0	424.4	359.6	301.7	257.7	305.9	By-product.
Synthétique	289.2	300.0	367.0	486.0	442.1	349.1	522.2	560.0	540.3	Synthetic.
Cyanamide de calcium	150.0	180.0	198.0	192.0	263.8	200.9	134.6	168.5	192.4	Calcium Cyanamide.
Nitrate de chaux . . .	30.0	81.0	105.0	136.0	130.5	110.6	78.9	118.2	106.0	Nitrate of Lime.
Nitrate du Chili . . .	399.4	199.6	390.0	490.0	464.0	250.0	170.0	70.8	85.2	Chile Nitrate.
Autres formes d'azote	168.4	233.7	296.0	434.0	478.7	424.1	377.8	501.7	556.9	Other forms of Nitr.
Sous-produits	47.7	50.3	54.0	51.0	51.4	30.9	30.0	39.6	45.0	By-product.
Synthétique	120.7	183.4	242.0	383.0	427.3	393.2	347.8	462.1	511.9	Synthetic.
Production totale . . .	1,333.7	1,322.5	1,724.0	2,113.0	2,203.5	1,694.3	1,585.2	1,676.9	1,786.8	Total Production.
CONSOMMATION :										CONSOMMATION :
Azote fabriqué	934.3	1,091.2	1,249.7	1,452.6	1,586.9	1,377.0	1,417.1	1,619.7	1,700.9	Manufact. Nitrogen.
Nitrate du Chili . . .	324.2	275.1	392.7	419.5	363.9	244.3	138.2	127.2	161.2	Chile Nitrate.
Consommation totale . .	1,258.5	1,366.3	1,642.4	1,872.1	1,950.8	1,621.3	1,555.3	1,746.9	1,862.1	Total Consumption
dont : pour l'agriculture . . .	1,117.0	1,190.0	1,460.0	1,670.0	1,750.0	1,455.0	1,412.0	1,586.0	1,663.0	of which : agricultural.

SOURCE : Fédération britannique des producteurs de Sulfate d'ammoniaque. — British Sulphate of Ammonia Federation.

Note. — Le tableau ci-dessus, qui se réfère aux années finissant le 30 juin, indique le contenu estimé en azote pur de tous les produits azotés employés comme engrais ou dans des buts industriels. Comme on ne dispose pas de données suffisantes pour plusieurs pays producteurs, les chiffres représentent en partie des évaluations approximatives.

Note. — The above table, referring to fertiliser years ending on June 30th, shows the estimated content in terms of pure nitrogen of all nitrogen products, whether utilised as fertilisers or for industrial purposes. As for several producing countries sufficient data are not available, the above figures are in part conjectural.

Tableau 90. PHOSPHATES NATURELS. — Table 90. NATURAL PHOSPHATES.

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AFRIQUE	4,306	4,618	5,721	5,142	5,136	6,347	3,979	3,599	3,812	3,948	AFRICA.
Algérie	815	929	919	876	747	847	565	569	588	532	Algeria.
Egypte	107	232	279	201	215	313	257	350	441	438	Egypt.
Madagascar	0,5	6	6	8	13	11	8	7	13	...	Madagascar.
Maroc français	692	883	1,442	1,268	1,650	1,850	1,001	995	960	1,199	French Morocco.
Tunisie	2,691	2,568	3,075	2,789	2,511	3,326	2,148	1,678	1,810	1,766	Tunis.
AMÉRIQUE DU NORD.											NORTH AMERICA.
Etats-Unis	3,306	3,650	3,074	3,580	3,883	4,014	2,619	1,767	2,346	2,720	United States.
AMÉRIQUE CENTRALE.											CARIBBEAN.
Curaçao (E.)	82	107	109	104	103	88	81	65	84	...	Curaçao. (E.)
ASIE (sans U.R.S.S.).	229	255	215	193	157	180	101	108	136	*190	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Iles Christmas (E.)	112	131	119	114	122	122	67	86	93	130	Christmas Islands. (E.)
Indes néerl.	—	—	—	—	—	—	—	3	8	...	Netherl. Indies.
Indochine	30	15	21	20	20	30	13	—	—	...	Indo-China.
Japon	87	109	75	59	15	28	21	19	35	52	Japan.
U.R.S.S.* ¹	a) 44	a) 69	a) 59	a) 99	a) 232	a) 527	1,125	1,066	974	...	U.S.S.R. * ¹
dont apatites	—	—	—	—	—	a) 46	402	388	687	...	of which apatites.
EUROPE (sans U.R.S.S.).	253	292	278	270	275	222	175	120	126	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Belgique	15	30	40	16	40	40	49	26	25	...	Belgium.
Espagne	5	6	4	8	8	5	8	10	15	...	Spain.
Estonie	2	4	4	7	8	5	5	1	9	...	Estonia.
France	231	252	212	219	180	160	108	83	71	...	France.
Pologne	—	—	18	20	39	12	5	—	6	...	Poland.
Océanie	638	692	808	833	913	695	566	825	730	...	OCEANIA.
Etabliss. français *	81	129	141	187	263	172	111	121	79	77	French Settlements.*
Ile Nauru (mandat.) (E.) . . .	228	279	323	324	331	276	249	425	370	...	Nauru Isl. (mand.) (E.)
Ile Océan (E.)	215	195	236	232	227	174	132	200	189	215	Ocean Island (E.).
Ile Palaos (mand. jap.) . . .	102	79	98	79	86	73	70	79	92	98	Palau Isl. (Jap. mand.).
Nouvelle-Calédonie	12	10	10	11	6	—	4	—	—	—	New Caledonia.
TOTAL².	8,860	9,680	10,260	10,220	10,700	12,070	8,650	7,550	8,210	8,750	TOTAL.²
Prix en francs-or :											Prices in gold francs :
FLORIDE, land- pebble, 68 % p ¹ 1 tonne métr. { moy. XII	14.1 16.3	18.3 18.3	17.5 17.5	17.8 18.1	18.1 18.1	18.1 18.1	18.1 18.1	18.1 18.1	14.3 10.9	9.5 9.9	Av. } FLORIDA, land- XII. } pebble, 68 %, per 1 metr. ton.
ALGÉRIE, TUNI- sie 58-63 % f. o. b. pour 10 kg de phosphate tri- calcique { moy. XII	. .	0.26 0.26	0.29 0.29	0.29 0.29	0.29 0.29	0.32 0.32	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	Av. } ALGERIA, TUNIS, 58- XII. } 63 % f.o.b. per 10 kg of trical- cium phosphate.

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

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

Note. — Dans la majorité des cas, les statistiques se réfèrent à des minerais bruts avec une teneur en phosphate variable. Cette teneur est exprimée généralement en phosphate tricalcique (PO₄Ca₃), mais parfois en acide phosphorique (P₂O₅). (Pour obtenir l'équivalent en phosphate tricalcique d'un pourcentage exprimé en P₂O₅, on le multiplie par 2,1849).

Voici la teneur approximative des minerais en phosphate tricalcique : Algérie, Tunisie 58-70 % ; Belgique 30 % ; Egypte 59-70 % ; Maroc 77 % ; Etats-Unis 68-77 % ; Curaçao 86 % ; Indochine, phosphate moulu, 44 % ; Iles Christmas 78 et même 86 % ; Japon 75 % ; Indes néerl. 55-66 % ; Espagne 65 % ; France 10-44 %, principalement 35-40 % ; Nauru 85-88 % ; Ile de l'Océan 78-90 % ; Etablissements français de l'Océanie (Ile Makatea) et l'U.R.S.S. (apatites) jusqu'à 85 %.

Les phosphates bruts sont utilisés principalement à la fabrication de superphosphates, qui figurent dans le tableau 91 ci-après, et à un degré moindre comme engrais.

* Estimation. (E.) Exportations.

a) Année économique finissant le 30.IX.

¹ U.R.S.S. : la différence entre les totaux et les chiffres relatifs aux apatites représente les phosphorites ayant un contenu en acide phosphorique plutôt faible.

² De faibles quantités sont produites en Allemagne, en Grèce, en Norvège, au Canada, aux Indes, en Chine, à Formose, en Australie et en Nouvelle-Zélande.

Note. — In the majority of cases, the statistics refer to crude mineral with a variable phosphate content. This content is generally expressed in terms of tricalcium phosphate (PO₄Ca₃), but sometimes in terms of phosphoric acid (P₂O₅). (To obtain the equivalent, in terms of tricalcium phosphate, of a percentage expressed in terms of P₂O₅ the latter should be multiplied by 2.1849).

The approximate content of the mineral in terms of tricalcium phosphate is as follows : Algeria and Tunis 58-70 % ; Belgium 30 % ; Egypt 59-70 % ; Morocco 77 % ; United States 68-77 % ; Curaçao 86 % ; Indo-China (ground phosphate) 44 % ; Christmas Islands 78 and even as much as 86 % ; Japan 75 % ; Neth. Indies 55-66 % ; Spain 65 % ; France 10-44 % (for the most part 35-40 % ; Nauru 85-88 % ; Ocean Island 78-90 % ; French Settlements in Oceania (Makatea Island) and U.S.S.R. (apatites) up to 85 %.

The crude phosphates are used chiefly for the manufacture of superphosphate (see Table 91), and in a lesser degree as fertilisers.

* Estimate. (E.) Exports.

a) Economic year ending 30.IX.

¹ U.S.S.R. : the difference between the totals and the figures for apatites refers to phosphorites with rather a low content of phosphoric acid.

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

Tableau 91. SUPERPHOSPHATES DE CHAUX. — Table 91. SUPERPHOSPHATES OF LIME.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	COUNTRY
AFRIQUE	130	169	152	164	163	151	138	135	114	...	AFRICA.
Algérie	84	97	86	98	99	73	70	71	67	...	Algeria.
Maroc	23	34	25	26	29	29	25	24	28	19	Morocco.
Tunisie	22	38	41	40	35	49	43	40	19	...	Tunis.
Un. S. Africaine *†	.	.	.	.	.	(88)	(69)	(64)	(84)	...	Un. of S. Africa.*†
AMÉRIQUE DU NORD ¹ A. . .	3,494	3,447	3,857	4,076	3,940	4,185	2,517	1,649	2,476	...	NORTH AMERICA ¹ A.
Canada	5	1	1	5	1	a) 16	a) 27	a) 47	a) 31	a) 41	Canada.
Etats-Unis ¹ A. . .	3,489	3,446	3,356	4,071	3,939	4,169	2,490	1,602	2,445	...	United States ¹ A.
B.	3,716	.	3,707	.	3,749	.	3,169	.	...	...	B.
ASIE (sans U.R.S.S.)	690	800	951	941	962	971	878	1,058	1,134	...	ASIA (excl. U.S.S.R.).
Japon	674	786	935	926	947	957	862	1,042	1,117	...	Japan.
Formose	16	14	16	15	15	14	16	16	17	...	Formosa.
U. R. S. S.*	55	94	100	151	231	355	474	614	689	850	U.S.S.R. *
EUROPE (sans l'U.R.S.S.)	*8,190	8,380	8,370	8,290	9,100	8,620	6,030	5,965	*6,520	...	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	692	696	739	792	843	865	509	639	815	...	Germany.
Autriche	13	33	49	46	51	41	31	32	47	...	Austria.
Belgique *	51	530	569	400	433	376	311	305	290	...	Belgium.*
Danemark	208	277	276	238	289	347	*230	*170	*260	360	Denmark.
Espagne	723	829	864	895	973	1,000	888	994	967	...	Spain.
Finlande	24	22	20	47	40	33	22	38	45	...	Finland.
France	2,381	2,430	2,215	2,265	2,430	2,129	1,504	1,357	1,380	...	France.
Grèce	29	34	30	38	84	65	36	33	29	55	Greece.
Hongrie	*70	110	120	160	146	79	2	6	7	...	Hungary.
Italie	1,529	1,475	1,372	1,151	1,314	1,383	792	667	1,003	1,083	Italy.
Lettonie	—	—	34	46	48	47	34	41	56	70	Latvia.
Lithuanie	—	—	—	25	44	45	43	37	46	...	Lithuania.
Norvège	10	13	14	15	25	24	10	21	21	28	Norway.
Pays-Bas	572	593	631	645	633	659	494	501	475	558	Netherlands.
Pologne	192	161	240	263	304	193	72	45	49	90	Poland.
Portugal	100	135	150	182	227	234	180	203	180	...	Portugal.
Roumanie	4	7	13	11	15	20	6	—	—	...	Roumania.
Royaume-Uni ² . . .	538	529	519	507	607	569	468	532	494	...	United Kingdom. ²
Suède	240	231	219	243	236	258	219	193	219	...	Sweden.
Suisse	27	27	26	25	28	27	20	19	21	...	Switzerland.
Tchécoslovaquie . .	207	191	202	218	245	183	130	124	106	141	Czechoslovakia.
Yougoslavie	48	57	67	76	89	43	32	8	...	...	Yugoslavia.
Océanie	*962	921	1,028	1,153	1,183	1,170	890	872	1,029	...	OCEANIA.
Australie a)	832	737	748	885	914	947	671	570	759	...	Australia a).
Nouv.-Zélande b) .	*130	184	280	268	269	223	219	302	270	...	New Zealand b).
TOTAL ¹ A.	*13,520	13,810	13,960	14,770	15,580	15,450	10,930	10,290	*11,960	...	TOTAL ¹ A.
B.	*13,740	.	14,310	.	15,390	.	11,610	.	...	...	B.
Prix en francs-or :											Prices in gold francs :
BALTIMORE 16% pour 1 tonne métr. { XII	53.4 54.8	54.8 48.6	48.8 48.6	53.1 57.1	55.6 54.3	49.3 45.7	44.3 42.8	41.6 37.1	25.6 22.4	28.2 28.9	Av. } BALTIMORE 16% XII } per 1 metr. ton.
FRANCE 14 % pour 1 tonne métr. { XII	50.9 .	51.5 .	62.8 56.1	55.6 64.5	60.1 64.2	62.7 60.4	58.9 52.5	51.5 50.5	52.5 52.5	54.8 54.3	Av. } FRANCE 14 % XII } per 1 metr.ton.
ALLEMAGNE 18% pour 1 kg de P ₂ O ₅ { XII	0.52 0.52	0.50 0.43	0.46 0.42	0.44 0.44	0.47 0.47	0.46 0.44	0.44 0.41	0.41 0.41	0.40 0.41	0.37 0.37	Av. } GERMANY 18 % XII } per 1 kg of P ₂ O ₅

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

Note. — Les statistiques se réfèrent soit à tous les superphosphates (superphosphates minéraux obtenus à l'aide de phosphates et superphosphates d'os), soit 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, le Danemark et la Norvège, en moyenne de 18 %, de 14 % pour la Belgique, les Pays-Bas, l'Italie et la France, de 20 % pour la Suède, l'Australie et la Nouvelle-Zélande, de 16,6-17,7 % pour la Tchécoslovaquie, de 14-16 % pour le Royaume-Uni, de 16 % pour la Pologne, de 12-14 % pour le Portugal, de 18-20 % pour l'Espagne, de 15-19,5 % pour le Japon et de 16-18 % pour les Etats-Unis. Pour la Finlande il était avant 1931 de 18,5 % ; depuis 1931 une partie importante est de 25 %. Dans certains cas, les statistiques sont ramenées à un contenu-type de 14 ou 16 %.

* Estimation. † Pays non compris dans les totaux. Douze mois finissant : a) 30. VI. b) 31. III de l'année suivante.

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

² Royaume-Uni et l'Etat libre d'Irlande.

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, Denmark and Norway, 14 % for Belgium, the Netherlands, Italy and France, 20 % for Sweden, Australia and New Zealand, 16,6-17,7 % for Czechoslovakia, 14-16 % for the United Kingdom, 16 % for Poland, 12-14 % for Portugal, 18-20 % for Spain, 15-19,5 % for Japan and 16-18 % for the United States. For Finland it was, prior to 1931, 18,5 %. Since 1931 an important part is 25 %. In some cases the data are reduced to a standard type of 14 or 16 %.

* Estimate. † Country not included in the totals. Twelve months ending : a) 30. VI. b) 31. III of the following year.

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

² United Kingdom and the Irish Free State.

Tableau 92. SCORIES DE DÉPHOSPHORATION. — Table 92. BASIC SLAG.
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
Allemagne	1,303	1,397	1,742	1,639	1,886	1,313	900	533	813	...	Germany.
Belgique *	546	723	887	956	1,025	992	593	577	610	...	Belgium. *
France	1,165	1,284	1,332	1,594	1,637	1,361	1,294	782	988	...	France.
Luxembourg	466	522	571	598	636	531	431	401	393	...	Luxemburg.
Pologne	21	72	26	3	—	—	—	—	—	...	Poland.
Royaume-Uni a) ¹ A †	(724)	(461)	(676)	(674)	...	...	...	...	...	...	United Kingdom a) ¹ A. †
B	269	188	210	222	325	244	168	163	194	266	B.
Sarre	250	283	310	330	345	310	258	238	267	323	Saar.
Suède	7	12	10	10	14	15	10	8	9	...	Sweden.
Tchécoslovaquie	138	126	145	155	151	126	112	66	71	94	Czechoslovakia.
TOTAL ¹	4,165	4,605	5,230	5,510	6,020	4,890	3,770	2,770	3,340	...	TOTAL. ¹
Prix en francs-or :											
FRANCE 18 % ² { moy.	37	44	45	45	52.5	52	48	47	45.7	45.7	Prices in gold francs: Av. } FRANCE 18 % ² XII. } per 1 metr. ton.
pr 1 tonne métr. { XII	31	55	44	46	53	51	47.5	45.7	45.7	45.7	
LONDRES 13.8 % { moy.	66	77	71	63	53	53	49	37	36	33	Av. } LONDON 13.8 % XII. } per 1 metr. ton.
pr 1 tonne métr. { XII	68	82	69	50	53	53	35	36	35	32	
ALLEMAGNE 15 % ³ { moy.	0.39	0.42	0.36	0.31	0.39	0.39	0.31	0.28	0.31	0.30	Av. } GERMANY 15 % ³ XII. } per 1 kg P ₂ O ₅ .
pr 1 kg de PO ₅ ⁴ { XII	0.42	0.37	0.28	0.37	0.40	0.40	0.24	0.31	0.30	0.27	

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 %). Les statistiques nationales ne distinguent généralement pas entre les quantités totales produites et les scories moulées utilisées comme engrais.

* Estimation. † Chiffres non compris dans les totaux.

a) Année finissant le 30. IX.

¹ Royaume-Uni : A. Production totale de scories brutes. B. Scories moulées, utilisées comme engrais.

² Non compris les scories à faible dosage de l'Amérique du Nord, dont la production s'élève à environ 30.000 tonnes.

³ France, prix : jusqu'à la fin de 1925, 16 %.

⁴ Allemagne, prix : depuis 1929, 16 %.

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 %). The national statistics do not usually distinguish between total gross production and slag actually ground and utilised as fertiliser.

* Estimate. † Figures not included in the totals.

a) Year ending 30. IX.

¹ United Kingdom : A. Total production of crude slag. B. Slag ground and used as fertiliser.

² Not including the low-content slag of North America, the production of which amounts to some 30,000 tons.

³ France, prices : until the end of 1925, 16 %.

⁴ Germany, prices : since 1929, 16 %.

Tableau 93. SELS POTASSIQUES (en potasse pure K₂O).

Table 93. POTASH (in terms of Pure Potash K₂O).

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

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Etats-Unis) ¹ . . .	23	21	39	54	56	56	58	56	130	131	NORTH AMERICA (United States). ¹
ASIE *	4	3	4	3	3	3	5	6	7	...	ASIA. *
Inde (brit.) * ² . . .	3	2	3	2	2	2	3	4	5	...	India. * ²
Japon *	1	1	1	1	1	1.4	2	2	2	...	Japan. *
EUROPE	1,951	1,716	1,982	2,220	2,407	2,241	1,538	1,289	* 1,499	1,770	EUROPE.
Allemagne	1,575	1,263	1,518	1,691	1,788	1,609	1,078	871	1,026	1,220	Germany.
Espagne *	3	8	17	24	24	29	28	55	93	110	Spain. *
France	337	404	402	447	531	546	381	305	* 322	* 379	France.
Pologne	36	41	45	58	64	57	51	58	58	...	Poland.
TOTAL	1,980	1,740	2,025	2,280	2,470	2,300	1,600	1,350	* 1,630	1,910	TOTAL.
Prix en francs-or pr 1 kg de K₂O pur :											
ALLEMAGNE { moy.	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	...	Av. } GERMANY XII. } 18-22 %.
18-22 % { XII	.	0.16	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	...	
FRANCE { moy.	0.14	0.13	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	Av. } FRANCE XII. } minimum 12 % ⁴
minimum 12 % { XII	0.12	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	

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 kaïnite, de plus de 17 % pour le sylvinite et de 9-12 % pour le carnallite. La potasse est produite dans certains autres pays, notamment en Erythrée, en Tunisie, au Chili, en Palestine, en Corée et dans l'U. R. S. S.

* Estimation.

¹ Etats-Unis : production industrielle.

² Inde : contenu approximatif de nitrates potassiques exportés.

³ France 1933, 1934 : production industrielle. Le chiffre correspondant pour 1932 était : 321.

⁴ France, prix : à partir d'août 1933 : minimum 18 %.

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 kaïnite, over 17 % for sylvinite and 9-12 % for carnallit. Potash is likewise produced in some other countries — e.g., Eritrea, Tunis, Chile, Palestine, Korea and the U. S. S. R.

* Estimate.

¹ U.S.A. : industrial production.

² India : approximate content of potash nitrates exported.

³ France 1933, 1934 : industrial production. The corresponding figure for 1932 was 321.

⁴ France, prices : from August 1933 : minimum 18 %.

Tableau 94. SOUFRE. — Table 94. SULPHUR.
a) Production effective en milliers de tonnes métriques.
(a) Actual Production in metric tons (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AMÉRIQUE DU NORD (Etats-Unis) ¹ . . .	1,432	1,920	2,146	2,014	2,400	2,600	2,163	904	1,429	1,444	NORTH AMERICA. (United States) ¹ .
AMÉRIQUE DU SUD (Chili) ²	9	9	12	16	16	13	12	9	...	...	SOUTH AMERICA. (Chile) ² .
ASIE ³	51	51	63	71	67	68	65	93	* 127	...	ASIA ³ .
Formose ⁴	2.6	3.2	2.3	0.8	0.5	0.5	0.8	0.6	...	...	Formosa ⁴ .
Indes néerl.	—	—	0.4	0.4	1.6	5.6	1.7	7.6	11	...	Neth. Indies.
Japon ⁵	48	48	61	70	65	62	62	85	114	128	Japan ⁵ .
EUROPE	302	317	346	344	358	388	387	385	412	...	EUROPE.
Espagne ⁶	11	12	16	16	13	18	13	10	10	...	Spain ⁶ .
Italie	291	305	330	328	345	370	374	375	402	370	Italy.
TOTAL *	1,794	2,297	2,567	2,445	2,841	3,070	2,627	1,391	* 1,980	1,970	TOTAL *.
<i>Priz en francs-or par tonne métrique :</i>											<i>Prices in gold francs per metric ton :</i>
NEW-YORK : sulfre brut { moy. 73 94 94 95 99 99 99 99 80 58 f. o. b. mines { XII. 87 94 94 97 99 99 99 99 63 55											Av. } NEW YORK : XII. } raw sulphur f. o. b. mines.
CATANIA : jaune, sup. { moy. 112 120 130 125 125 125 127 119 92 97 { XII. 114 129 126 125 125 125 128 95 85 97											Av. } CATANIA : XII. } yellow sup.

b) Contenu en soufre de pyrites extraites (milliers de tonnes métriques).
(b) Sulphur Content of Pyrites mined (metric tons 000's omitted).

AFRIQUE	9	8	8	10	12	11	14	13	12	...	AFRICA.
Algérie	6.0	5.4	6.0	6.4	8.1	7.6	9.8	10	8	...	Algeria.
Un. Sud-Africaine	2.5	2.4	2.3	3.7	4.1	3.6	3.7	3.4	3.6	16	Un. South Africa.
AMÉRIQUE	*86	*100	*146	146	157	151	153	92	136	...	AMERICA.
Canada ⁴	6.9	8.2	23	31	35	25	29	24	26	5	Canada ⁴ .
Etats-Unis* ⁷ . . .	*79	*92	*123	115	122	126	124	68	110	...	United States* ⁷ .
ASIE*	230	270	330	400	430	380	350	410	510	...	ASIA*.
Chypre	(E.)88	84	102	124	148	131	98	81	108	...	Cyprus.
Japon ⁵	140	190	230	270	280	250	250	330	406	468	Japan ⁵ .
EUROPE	*2,431	2,610	2,670	2,473	2,638	2,587	*2,110	* 1,940	*2,170	...	EUROPE.
Allemagne	82	99	150	146	150	124	97	75	82	...	Germany.
Autriche	5.7	5.1	3.2	2.0	—	—	...	...	...	...	Austria.
Espagne	1,540	1,658	1,608	1,440	1,425	1,366	*1,170	* 960	*1,000	...	Spain.
Finlande ⁷	9	6	5	12	30	33	40	41	44	...	Finland ⁷ .
France	90	91	91	92	92	90	88	87	76	...	France.
Grèce	*32	40	49	45	64	85	67	42	89	...	Greece.
Italie	244	273	286	257	306	315	300	238	336	...	Italy.
Norvège	267	272	267	322	324	324	160	319	383	...	Norway.
Pologne	4.9	7.6	9.8	4.7	4.1	4.8	1.5	—	0.6	6	Poland.
Portugal*	109	105	150	121	192	199	144	141	102	110	Portugal*.
Roumanie ⁸	11	17	10	10	10	10	10	2	6	...	Roumania*.
Suède	27	27	32	12	32	28	23	28	34	...	Sweden.
Tchécoslovaquie . .	8.9	9.0	9.2	9.3	9.1	8.6	8.2	6.6	6.5	7.5	Czechoslovakia.
TOTAL *	2,760	2,990	3,150	3,030	3,240	3,130	2,630	2,460	*2,830	...	TOTAL *.

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

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

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

Les pyrites dont le contenu en soufre est donné sous b) sont utilisées par l'industrie telles quelles. (La production des pyrites mêmes est donnée au tableau 67.) Dans certains cas on a utilisé pour le calcul du contenu en soufre, faute de données détaillées, des pourcentages fixes, correspondant approximativement au contenu moyen. P. ex. Etats-Unis et Roumanie : 40 % ; Chypre et Portugal : 50 % ; Japon et Espagne (1931-1933) : 45 %.

* Estimation. (E.) Exportations.

¹ Etats-Unis : soufre brut.

² Chili, Formose : minéral de soufre.

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

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

⁵ Espagne : contenu en soufre de minéral extrait.

⁶ Canada : non compris les quantités de soufre contenues dans les gaz Bessemer employés dans la production d'acide sulfurique.

⁷ Etats-Unis, Finlande : y compris le contenu en soufre des concentrés de pyrites et des résidus.

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 actual production of pyrites is given in Table 67.) In some cases, where detailed data on the sulphur content are not available, fixed percentages, corresponding roughly to the average sulphur content, were utilised—e.g., United States and Roumania : 40 % ; Cyprus and Portugal : 50 % ; Japan and Spain (1931-1933) : 45 %.

* Estimate. (E.) Exports.

¹ United States : raw sulphur.

² Chile, Formosa : sulphur ore.

³ Asia : excluding China, the production of which is estimated at 6,000 tons.

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

⁵ Spain : sulphur content of ore mined.

⁶ Canada : not including sulphur contained in Bessemer gases used in the manufacture of sulphuric acid.

⁷ United States, Finland : including sulphur content of pyrites concentrates and tailings.

Tableau 95. NOMBRES-INDICES DE LA PRODUCTION MONDIALE DES DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES ET DES MATIÈRES PREMIÈRES.

Table 95. INDICES OF WORLD PRODUCTION OF CRUDE FOODSTUFFS AND INDUSTRIAL RAW MATERIALS.

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

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

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

Pour plus de détails et pour certaines réserves dans l'interprétation des indices, voir *La production mondiale et les prix* 1925-1934. Société des Nations, Genève, 1935.

La composition des groupes « Minéraux non-métalliques » et « Produits chimiques » a été modifiée; les indices y relatifs ont été révisés.

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

The indices are designed to measure changes in the quantum of production and are calculated according to the aggregative method. For each commodity a representative average price in 1930 (not necessarily identical with that shown in the relevant production table in this *Year-Book*) has been selected by which the quantity of production in each year considered has been multiplied. The quantum indices calculated from the resultant aggregates are thus weighted according to the relative importance of the various commodities as measured by the aggregate value of their production at the price constants selected. For further details and for certain reservations regarding the interpretation of these indices, see *World Production and Prices*, 1925-1934, League of Nations, Geneva, 1935.

The composition of the groups « Non-metallic minerals » and « Chemicals » has been modified; the respective indices have been revised.

* Estimations ou indices provisoires, sujets à revision.

* Estimates or provisional indices, subject to revision.

Continents et Groupes de produits.	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	Continents and Groups of Products
MONDE											WORLD
INDICE GÉNÉRAL	95	96	99	104	106	103	98	96	99	99	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . .	97	97	99	104	103	104	102	105	104	102	CRUDE FOODSTUFFS.
Denrées d'origine végétale . . .	99	98	99	103	101	103	*101	104	103	96	Cereals and other food crops
dont Céréales	100	99	99	103	100	102	* 99	104	102	92	of which Cereals.
Viande *	95	97	101	104	105	106	105	105	106	110	Meat *.
Vin et houblon	109	79	96	109	107	92	101	106	97	117	Wine and hops.
Café, thé, cacao	87	89	98	112	114	111	104	114	115	93	Coffee, tea, cocoa.
MATIÈRES PREMIÈRES	92	94	99	103	111	102	92	81	89	94	RAW MATERIALS.
Tabac	101	99	98	98	105	109	107	92	100	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales .	95	94	104	100	106	102	105	102	105	96	Vegetable oil materials.
Textiles	96	101	94	103	106	104	105	98	109	106	Textiles.
Caoutchouc	80	95	93	100	131	125	121	107	128	155	Rubber.
Pâte de bois	85	94	99	104	117	114	104	99	111	...	Wood-pulp.
Combustibles	93	93	102	102	110	102	92	84	89	96	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	88	91	99	106	116	95	72	52	65	79	Metals (smelter production).
Minéraux non métalliques	87	93	101	106	113	109	95	77	80	88	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais) . . .	88	86	94	112	120	112	83	76	84	...	Chemicals (fertilisers).
AFRIQUE											AFRICA
INDICE GÉNÉRAL	96	95	97	103	108	107	104	106	111	118	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . .	96	95	99	103	106	105	110	112	112	119	CRUDE FOODSTUFFS.
Denrées d'origine végétale . . .	96	93	100	102	110	100	105	104	107	117	Cereals and other food crops
dont Céréales	93	94	98	103	112	97	108	100	103	116	of which Cereals.
Viande *	96	99	103	101	101	108	110	110	111	...	Meat *.
Vin et houblon	103	79	76	123	119	125	142	170	156	200	Wine and hops.
Café, thé, cacao	94	92	107	96	111	111	115	121	131	124	Coffee, tea, cocoa.
MATIÈRES PREMIÈRES	96	96	94	104	111	110	94	97	109	115	RAW MATERIALS.
Tabac	99	101	121	94	85	94	101	101	86	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales .	97	96	94	101	112	109	89	106	114	116	Vegetable oil materials.
Textiles	99	96	88	106	111	108	97	93	110	105	Textiles.
Caoutchouc	97	122	110	97	73	61	49	24	25	37	Rubber.
Combustibles	94	101	99	102	104	99	87	78	83	94	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	83	84	91	112	131	129	112	101	134	196	Metals (smelter production).
Minéraux non métalliques	86	92	110	102	110	*131	* 92	* 89	94	...	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais) . . .	89	100	97	109	105	102	85	92	101	...	Chemicals (fertilisers).

Tableau 95 (suite). Nombres-Indices de la production mondiale des denrées alimentaires brutes et des matières premières.

Table 95 (continued). Indices of World Production of Crude Foodstuffs and Industrial Raw Materials.

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

Continents et Groupes de produits	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	Continents and Groups of Products
AMÉRIQUE DU NORD											NORTH AMERICA
INDICE GÉNÉRAL.	97	100	98	103	102	94	90	83	81	76	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . .	100	98	101	106	96	94	98	102	90	81	CRUDE FOODSTUFFS.
Denrées d'origine végétale . . .	100	96	102	109	93	92	96	104	78	57	Cereals and other food crops
dont Céréales	101	96	102	109	93	91	96	104	77	55	of which Cereals.
Viande *	99	100	99	102	101	98	99	100	105	112	Meat *.
Vin et houblon.	82	97	96	105	114	84	96	88	135	136	Wine and hops.
MATIÈRES PREMIÈRES	94	102	95	101	108	93	82	62	71	71	RAW MATERIALS.
Tabac	101	95	90	102	113	121	117	78	102	81	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales. .	104	110	93	96	96	95	108	87	81	66	Vegetable oil materials.
Textiles	102	114	86	97	101	96	117	93	98	79	Textiles.
Pâte de bois	86	97	98	105	115	107	100	85	98	...	Wood-pulp.
Combustibles.	93	102	101	98	106	94	82	70	77	81	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	92	98	93	104	113	85	57	31	45	52	Metals (smelter production).
Minéraux non métalliques . . .	93	97	101	104	105	101	81	51	50	56	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais). . .	88	91	93	111	117	113	71	51	76	73	Chemicals (fertilisers).
MEXIQUE, AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD, ANTILLES											MEXICO, CARIBBEAN, SOUTH AMERICA
INDICE GÉNÉRAL.	95	96	99	107	103	106	100	97	101	105	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . .	96	98	101	106	100	105	100	101	105	104	CRUDE FOODSTUFFS.
Denrées d'origine végétale . . .	94	99	103	109	94	104	101	99	103	109	Cereals and other food crops
dont Céréales	94	100	106	111	90	108	105	104	109	119	of which Cereals.
Viande *	100	99	100	100	101	104	99	98	102	...	Meat *.
Vin et houblon.	79	80	115	123	103	91	64	130	97	...	Wine and hops.
Café, thé, cacao	81	83	94	123	119	122	103	118	126	80	Coffee, tea, cocoa.
MATIÈRES PREMIÈRES	92	93	95	108	112	107	99	84	91	107	RAW MATERIALS.
Tabac	92	93	104	100	111	108	107	91	97	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales. .	102	108	109	104	77	107	120	88	93	117	Vegetable oil materials.
Textiles	95	103	98	99	105	100	103	105	128	138	Textiles.
Caoutchouc	117	103	120	83	77	53	40	23	33	30	Rubber.
Combustibles.	88	87	90	110	125	123	108	106	108	126	Fuels.
Métaux (production de fonderie).	81	87	98	112	122	103	92	58	64	87	Metals (smelter production).
Minéraux non métalliques . . .	65	81	99	116	139	134	158	157	173	...	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais). . .	101	80	65	125	128	98	46	31	23	...	Chemicals (fertilisers).
ASIE (non compris l'U.R.S.S.)											ASIA (excl. U.S.S.R.)
INDICE GÉNÉRAL.	97	97	100	103	104	106	102	103	107	105	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . .	99	98	99	102	102	103	105	104	106	101	CRUDE FOODSTUFFS.
Denrées d'origine végétale . . .	99	99	99	101	102	103	105	103	106	100	Cereals and other food crops
dont Céréales	100	99	103	94	104	109	104	99	105	105	of which Cereals.
Viande *	97	96	98	105	104	105	105	110	110	...	Meat *.
Vin et houblon.	73	101	107	108	100	96	59	89	92	...	Wine and hops.
Café, thé, cacao	91	96	100	104	108	98	101	108	98	100	Coffee, tea, cocoa.
MATIÈRES PREMIÈRES	94	94	100	105	107	110	99	101	110	111	RAW MATERIALS.
Tabac	101	99	100	100	101	104	97	102	99	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales. .	95	93	104	106	101	113	103	109	118	99	Vegetable oil materials.
Textiles	96	95	99	106	104	106	88	93	103	108	Textiles.
Caoutchouc	78	95	92	101	135	129	126	113	134	163	Rubber.
Pâte de bois	76	93	102	110	120	122	109	107	122	137	Wood-pulp.
Combustibles.	94	93	99	105	108	108	101	100	107	115	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	84	90	100	106	120	119	103	94	104	125	Metals (smelter production).
Minéraux non métalliques . . .	82	95	100	105	118	109	108	105	122	130	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais). . .	80	90	99	115	116	151	177	197	220	232	Chemicals (fertilisers).

Tableau 95 (fin). Nombres-Indices de la production mondiale des denrées alimentaires brutes et des matières premières.

Table 95 (concluded). Indices of World Production of Crude Foodstuffs and Industrial Raw Materials.

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

Continents et Groupes de produits	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	Continents and Groups of Products
EUROPE (y compris l'U.R.S.S.)											EUROPE (incl. U.S.S.R.)
INDICE GÉNÉRAL	94	92	100	104	111	108	*102	101	107	111	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . .	96	95	98	103	108	109	*104	106	111	112	CRUDE FOODSTUFFS.
Denrées d'origine végétale . . .	100	97	96	99	107	108	101	105	116	113	Cereals and other food crops
dont Céréales	101	100	95	98	106	107	99	104	118	112	of which Cereals.
Viande *	89	93	102	108	108	111	109	108	105	...	Meat*.
Vin et houblon.	112	78	97	107	107	90	100	99	92	110	Wine and hops.
MATIÈRES PREMIÈRES	89	85	104	105	117	107	98	90	97	109	RAW MATERIALS.
Tabac	108	106	99	86	101	107	109	95	102	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales . .	84	75	118	87	136	72	109	104	97	...	Vegetable oil materials.
Textiles	90	89	98	108	114	113	112	108	126	135	Textiles.
Pâte de bois	86	91	100	103	120	120	107	111	123	...	Wood-pulp.
Combustibles.	93	82	106	105	115	109	104	97	100	109	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	85	84	106	108	117	102	83	69	81	101	Metals (smelter production).
Minéraux non métalliques	82	90	100	109	119	116	107	98	100	110	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais). . .	85	86	101	109	118	114	88	84	92	...	Chemicals (fertilisers).
EUROPE (non compris l'U.R.S.S.)											EUROPE (excl. U.S.S.R.)
INDICE GÉNÉRAL	95	90	100	104	112	104	100	100	103	106	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . .	98	92	97	103	109	104	106	111	112	111	CRUDE FOODSTUFFS.
Denrées d'origine végétale. . . .	102	92	94	99	112	105	102	111	115	109	Cereals and other food crops
dont Céréales	103	95	92	98	112	103	101	110	118	107	of which Cereals.
Viande *	91	93	102	108	106	106	113	114	111	114	Meat*.
Vin et houblon.	112	78	97	107	107	90	100	99	92	110	Wine and hops.
MATIÈRES PREMIÈRES	90	84	105	105	116	102	90	81	87	97	RAW MATERIALS.
Tabac	101	99	102	88	110	115	105	89	94	86	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales . .	80	71	125	80	144	58	99	97	89	83	Vegetable oil materials.
Textiles	89	90	99	106	115	108	103	106	115	130	Textiles.
Pâte de bois	87	91	100	103	119	118	104	107	120	...	Wood-pulp.
Combustibles.	96	81	106	104	113	104	95	87	88	94	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	87	84	106	107	116	97	77	61	72	87	Metals (smelter production).
Minéraux non métalliques	84	91	100	108	117	110	100	90	94	103	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais). . .	86	86	101	109	118	113	87	82	89	...	Chemicals (fertilisers).
OCÉANIE											OCEANIA
INDICE GÉNÉRAL	93	101	98	105	102	111	111	120	116	115	GENERAL INDEX.
DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . .	93	102	97	106	102	119	118	131	123	120	CRUDE FOODSTUFFS.
Denrées d'origine végétale. . . .	87	109	94	113	97	140	129	143	120	106	Cereals and other food crops
dont Céréales	84	115	91	115	94	148	132	150	118	101	of which Cereals.
Viande *	96	98	99	102	105	108	113	125	126	...	Meat*.
Vin et houblon.	91	113	99	105	92	75	80	91	78	...	Wine and hops.
Café, thé, cacao	79	96	101	109	113	119	116	118	126	...	Coffee, tea, cocoa.
MATIÈRES PREMIÈRES	93	100	100	104	103	99	100	105	105	108	RAW MATERIALS.
Tabac	119	83	100	100	100	93	476	476	476	...	Tobacco.
Matières oléagineuses végétales . .	87	93	95	111	115	111	98	93	99	99	Vegetable oil materials.
Textiles	91	101	98	106	104	101	110	115	111	112	Textiles.
Combustibles.	105	104	107	96	87	81	71	72	75	...	Fuels.
Métaux (production de fonderie)	96	97	102	99	106	98	83	92	111	118	Metals (smelter production).
Minéraux non métalliques	84	91	101	112	111	101	70	65	70	...	Non-metallic minerals.
Produits chimiques (engrais). . .	91	88	97	111	113	108	83	82	96	...	Chemicals (fertilisers).

Tableau 96. — PRODUCTION D'AUTOMOBILES (en milliers).
Table 96. — PRODUCTION OF MOTOR-CARS (000's omitted).

PAYS	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	* 1934	COUNTRY
AMÉRIQUE	4,428	4,506	3,580	4,601	5,620	3,510	2,472	1,432	,986	2,896	AMERICA.
Canada	162	205	179	242	262	154	82	61	66	117	Canada.
Voitures	136	167	146	198	203	121	65	51	54	92	Passenger cars.
Camions, autobus, etc.	26	38	33	44	59	32	17	10	12	25	Lorries, omnibuses, etc.
Etats-Unis	4,266	4,301	3,401	4,359	5,358	3,356	2,390	1,371	1,920	2,779	U. S. A.
Voitures	3,735	3,784	2,937	3,815	4,587	2,785	1,973	1,136	1,573	2,190	Passenger cars.
Camions, autobus, etc.	531	517	465	543	771	571	417	235	347	589	Lorries, omnibuses, etc.
U. R. S. S. ¹	—	—	1	1	1	4	4	24	50	72	U.S.S.R. ¹
EUROPE (sans l'U. R. S. S.).	472	516	604	646	694	631	552	523	648	* 777	EUROPE (excl. U.S.S.R.).
Allemagne	70	50	106	114	101	76	70	51	102	169	Germany.
Voitures	48	34	76	80	74	60	56	42	88	139	Passenger cars.
Camions, autobus, etc.	22	16	30	34	27	16	14	9	14	30	Lorries, omnibuses, etc.
Autriche	5	5	9	10	9	7	5	3	2	* 2	Austria.
Voitures	4	4	6	7	6	.	3	.	.	.	Passenger cars.
Camions, autobus, etc.	1	1	3	3	3	.	2	.	.	.	Lorries, omnibuses, etc.
Belgique	6	6	7	8	7	5	3	2	1	* 1	Belgium.
Voitures	5	5	6	7	6	4	3	.	.	.	Passenger cars.
Camions, autobus, etc.	1	1	1	1	1	1	—	.	.	.	Lorries, omnibuses, etc.
France ²	177	192	191	224	254	231	201	172	191	* 189	France. ²
Voitures	.	.	149	175	191	178	161	143	.	.	Passenger cars.
Camions, autobus, etc.	.	.	42	49	63	53	40	29	.	.	Lorries, omnibuses, etc.
Italie	40	55	65	55	60	48	26	29	42	46	Italy.
Royaume-Uni	167	198	212	217	241	241	226	248	296	355	United Kingdom.
Voitures	132	154	165	169	182	172	160	188	225	266	Passenger cars.
Camions, autobus, etc.	35	44	47	48	59	69	66	60	71	89	Lorries, omnibuses, etc.
Suède	—	—	1	1	2	2	2	3	3	3	Sweden.
Tchécoslovaquie	5	7	10	13	15	17	16	13	9	9	Czechoslovakia.
Voitures	.	.	8	10	12	13	12	10	8	8	Passenger cars.
Camions, autobus, etc.	.	.	2	3	3	4	4	3	1	1	Lorries, omnibuses, etc.
Autres pays ³	2	3	3	4	5	4	2	2	2	3	Other countries. ³
TOTAL MONDIAL	4,900	5,022	4,185	5,248	6,315	4,145	3,028	1,979	2,684	* 3,745	WORLD TOTAL.

* Estimation approximative.

* Rough estimate.

SOURCES : Statistiques nationales officielles et privées ; U. S. Department of Commerce ; informations reçues de la « Society of Motor Manufacturers and Traders » (Londres), de Michelin & Co. (France) et de la Confederazione Generale Fascista dell'Industria Italiana.

SOURCES : National official and private compilations ; U. S. Department of Commerce ; direct information from the Society of Motor Manufacturers and Traders (London), from Michelin & Co. (France) and from the Confederazione Generale Fascista dell'Industria Italiana.

Note. — Il n'existe de statistiques officielles que pour le Canada, les Etats-Unis, l'Allemagne et l'U.R.S.S. Pour plusieurs pays européens, les estimations disponibles varient considérablement.

Les chiffres donnés représentent dans la mesure du possible la production nationale, y compris les exportations de pièces détachées montées à l'étranger ; les véhicules montés avec des pièces importées ont été, dans la mesure du possible, exclus de la production des pays importateurs.

La répartition entre voitures automobiles et camions, autobus, etc., est dans beaucoup de cas très approximative ; ce dernier groupe comprend généralement les ambulances, les corbillards automobiles, les balayeuses, les appareils du service du feu, etc., mais ne comprend pas les tracteurs agricoles. La production de tracteurs aux Etats-Unis et dans l'U. R. S. S. pendant ces dernières années a été la suivante (en milliers) :

	1925	1926	1927	1928
Etats-Unis	163	182	201	176
U. R. S. S.	0,6	0,9	0,9	1,4

¹ U.R.S.S. (Gosplan) : principalement camions.

² France : y compris, depuis 1929, les usines françaises de montage travaillant à l'étranger.

³ Autres pays : Danemark, Espagne, Hongrie, Pologne, Suisse. En outre, on produit quelques centaines de camions au Japon (391 en 1930, 971 en 1931, 710 en 1932).

Note. — Official statistics are available only for Canada, the United States, Germany and U.S.S.R. For several of the European countries, available estimates vary greatly.

The figures given represent, as far as possible, national production, including exports of spare parts assembled abroad ; vehicles assembled from imported spare parts have been excluded, as far as possible, from the production figure of importing countries.

The division between passenger cars and lorries, omnibuses, etc., is in many cases very approximate. The latter group generally includes ambulances, motor-hearses, street sweepers, fire apparatus, etc., but excludes tractors for agricultural purposes. The production of tractors in recent years in the U.S.A. and the U.S.S.R. has been as follows (000's omitted) :

	1929	1930	1931	1932	1933	1934
U.S.S.R. (Gosplan) : mainly lorries.	229	202	72	51	15	91
U.S.S.R.	4,5	12,8	38	51	78	91

¹ U.S.S.R. (Gosplan) : mainly lorries.

² France : including since 1929 French assembly plants working abroad.

³ Other countries : Denmark, Hungary, Poland, Spain, Switzerland. In addition, a few hundred lorries are produced in Japan (391 in 1930, 971 in 1931, 710 in 1932).

Tableau 97. — BROCHES POUR LE FILAGE DU COTON BRUT.

Table 97. — RAW COTTON-SPINNING SPINDLES.

a) Nombre de broches installées (en milliers) — (a) Number of Spindles installed (000's omitted).

PAYS	31. VII. 1926	31. VII. 1927	31. VII. 1928	31. VII. 1929	31. VII. 1930	31. VII. 1931	31. VII. 1932	31. VII. 1933	31. VII. 1934	31. I. 1935	COUNTRY
AMÉRIQUE.	42,075	41,312	40,146	39,570	38,850	37,433	36,474	35,586	35,689	35,572	AMERICA.
Canada . . .	1,167	1,153	1,154	1,240	1,277	1,276	1,245	1,240	1,187	1,178	Canada.
Etats-Unis . .	37,585	36,728	35,542	34,829	34,031	32,676	31,709	30,894	30,938	30,826	U.S.A.
Mexique . . .	830	838	840	751	767	791	830	832	862	862	Mexico.
Bésil	2,493	2,593	2,610	2,750	2,775	2,690	2,690	2,620	2,702	2,706	Brazil.
ASIE (sans U.R.S.S.)	17,519	18,284	18,479	18,836	19,808	20,491	21,395	22,300	23,367	23,824	ASIA (excl. U. S. S. R.)
Chine	3,436	3,568	3,504	3,602	3,829	4,054	4,285	4,585	4,680	4,681	China.
Inde (brit.) . .	8,510	8,714	8,703	8,704	8,907	9,125	9,312	9,506	9,572	9,613	India.
Japon	5,573	5,952	6,272	6,530	7,072	7,312	7,798	8,209	9,115	9,530	Japan.
U. R. S. S. . . .	.	6,945	7,311	7,465	7,612	.	*9,200	.	*9,800	.	U. S. S. R.
EUROPE (sans U.R.S.S.)	95,812	96,787	97,761	96,840	96,276	95,100	92,217	88,940	86,225	83,988	EUROPE (excl. U. S. S. R.)
Allemagne . .	10,480	10,800	11,153	11,250	11,070	10,591	10,233	9,850	10,109	10,109	Germany.
Autriche . . .	1,032	1,025	1,014	955	817	768	767	758	774	765	Austria.
Belgique . . .	1,854	1,936	2,070	2,156	2,172	2,164	2,156	2,087	2,106	2,091	Belgium.
Danemark . . .	94	96	95	99	99	99	100	100	100	100	Denmark.
Espagne . . .	1,817	1,873	1,897	1,875	1,875	2,070	2,070	2,070	2,070	2,070	Spain.
Finlande . . .	255	253	252	262	262	262	263	263	271	277	Finland.
France	9,511	9,567	9,770	9,880	10,250	10,350	10,144	10,144	10,170	10,157	France.
Hongrie ¹ . . .	130	140	168	153	199	190	217	258	283	289	Hungary.
Italie	4,833	5,086	5,189	5,210	5,342	5,397	5,384	5,338	5,493	5,473	Italy.
Norvège . . .	53	60	52	60	60	58	56	58	48	47	Norway.
Pays-Bas . . .	921	1,002	1,111	1,160	1,167	1,215	1,213	1,224	1,236	1,219	Netherlands.
Pologne . . .	1,375	1,372	1,544	1,557	1,554	1,555	1,706	1,818	1,696	1,684	Poland.
Portugal . . .	503	503	503	503	503	503	453	446	452	452	Portugal.
Royaume-Uni .	57,286	57,325	57,136	55,917	55,207	54,246	51,891	49,001	45,893	43,756	United Kingd.
Suède	571	602	619	626	617	613	596	595	602	587	Sweden.
Suisse	1,529	1,518	1,525	1,504	1,446	1,381	1,346	1,303	1,295	1,287	Switzerland.
Tchécoslovaquie	3,568	3,629	3,663	3,673	3,636	3,638	3,622	3,627	3,627	3,625	Czechoslovakia
AUTRES PAYS² .	1,071	1,319	1,406	1,500	1,562	1,642	1,716	1,729	1,797	1,874	OTHER COUNTR.²
TOTAL	*163,720	164,597	165,103	164,211	164,108	*162,280	*161,002	*157,760	*156,878	*155,060	TOTAL.

SOURCE : International Federation of Master Cotton Spinners *International Cotton Bulletin* ; (informations directes. — Direct information).

* Estimations.

* Estimates.

Note. — Les chiffres sont des estimations basées sur les relevés fournis à la Fédération internationale ; ils ne correspondent pas toujours avec les statistiques nationales officielles. Les broches pour le doublage et le filage des déchets ne sont pas comprises dans le tableau.

Note. — The figures are estimates based on returns made to the International Federation. They do not in all cases correspond with national official statistics.

Doubling and waste spindles are excluded.

¹ Hongrie, 1924-1928 : données communiquées par l'Institut hongrois de recherches économiques. Les chiffres correspondants pour les années 1929 à 1931 ont été (en milliers) de : 180, 205 et 230.

¹ Hungary, 1924-1928 : data communicated by the Hungarian Institute for Economic Research. The corresponding figures for the years 1929 to 1931 were (000's omitted) 180, 205 and 230.

² La composition du groupe « Autres pays » était la suivante au 31 juillet 1932 et au 31 janvier 1935 (broches en milliers) :

² The composition of the group "Other countries" on July 31st, 1932, and January 31st, 1935, was as follows (000's omitted) :

	31.VII. 1932	31.I. 1935		31.VII. 1932	31.I. 1935		31.VII. 1932	31.I. 1935
Egypte — Egypt	87	87	Venezuela	47	47	Estonie, Lettonie, Lithuanie —		
Argentine	43	114	Ceylan — Ceylon	20	20	Estonia, Latvia, Lithuania . .	660	671
Bolivie — Bolivia	6	32	Chypre — Cyprus	2	2	Grece — Greece	231	231
Colombie — Colombia	40	55	Indochine — Indo-China . . .	60	55	Roumanie — Roumania	34	34
Equateur — Ecuador	40	40	Perse — Persia	40	40	Yougoslavie — Yugoslavia . .	146	156
Guatemala	5	5	Turquie — Turkey	101	104	Australie — Australia	24	24
Pérou — Peru	86	120	Bulgarie — Bulgaria	10	34	Autres pays — Other countries	34	3

Tableau 97 (fin). — Broches pour le filage du coton brut.

Table 97 (concluded). — Raw Cotton-Spinning Spindles.

b) Nombre des broches en activité exprimé en pourcentage du nombre des broches installées.
b) Spindles active as Percentage of Spindles installed.

	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	
Etats-Unis	86	86	89	84	87	80	79	73	81	81	U. S. A.
Chine	95	95	99	99	95	95	87	87	81	98	China.
Inde (britannique)	88	85	86	75	80	90	89	89	86	83	India.
Japon	88	90	81	77	89	83	81	81	82	84	Japan.
U. R. S. S.	58	73	.	.	97	97	...	...	...	...	U. S. S. R.
Allemagne	95	91	96	92	89	88	85	85	90	92	Germany.
France	98	98	94	96	96	92	81	63	74	65	France.
Italie	96	94	85	90	91	81	77	75	82	73	Italy.

Note. — Les méthodes d'estimation du nombre des broches installées ou des broches en activité varient suivant les pays. En outre, les séries ne tiennent pas compte du nombre d'heures d'activité de chaque broche ou des différences de longueur de la journée de travail dans chaque pays. Pour ces raisons, le tableau ne doit pas être considéré comme donnant plus qu'une indication grossière de la tendance de l'activité dans les industries du filage du coton, et on ne doit pas tirer de conclusions du niveau absolu des diverses séries.

La nature des différentes séries ainsi que les sources d'où sont tirées les données qui leur servent de base sont brièvement indiquées ci-dessous.

Etats-Unis : Moyennes des chiffres mensuels des broches ayant travaillé au cours du mois comme % du nombre des broches installées au 31.VII. (U. S. Department of Commerce.)

Chine : Moyenne annuelle du nombre des broches ayant travaillé comme % du nombre des broches installées (Nankai Institute of Economics, Tientsin).

Inde : Moyennes annuelles du nombre quotidien des broches ayant travaillé comme % du nombre des broches installées au 31.VII. (Bombay Mill Owners' Association.) 1934, estimation.

Japon : Moyennes annuelles du nombre quotidien des broches ayant travaillé comme % du nombre des broches installées au 31.VII. (Japan Cotton Spinners' Association.)

U. R. S. S. : % du nombre des broches en activité par rapport au nombre des broches installées au 31.VII. (International Federation of Master Cotton-Spinners.)

Allemagne : Moyennes des % mensuels du nombre des broches en activité par rapport au nombre des broches installées. (Institut für Konjunkturforschung.)

France : Broches des entreprises se rattachant au Syndicat général de l'Industrie cotonnière française. Moyennes annuelles du nombre des broches ayant travaillé pendant chaque mois comme % des moyennes annuelles du nombre mensuel des broches installées. (Statistique générale de la France.)

Italie : Moyennes des % mensuels du nombre des broches en activité par rapport au nombre des broches installées. (Confederazione Generale Fascista dell'Industria italiana.)

Note. — The methods of estimating both spindles installed and spindles active are different in different countries. Moreover, the series take no account of variations in the number of hours worked per spindle or of the differences in the length of the working day customary in each country. For these reasons, the table must not be regarded as giving more than a very rough indication of the trend of activity in the cotton-spinning industries of the countries shown and no conclusions should be drawn from the absolute level of the various series.

The nature of the various series shown and the source of the data on which they are based are briefly indicated below.

U. S. A. : Average of monthly figures of spindles working at some time during the month as % of spindles installed on 31.VII. (U. S. Department of Commerce.)

China: Annual average of number of spindles working as % of spindles installed (Nankai Institute of Economics, Tientsin).

India : Annual average of daily number of spindles working as % of spindles installed on 31. VII. (Bombay Mill Owners' Association.) 1934, estimate.

Japan : Annual average of daily number of spindles working as % of spindles installed on 31.VII. (Japan Cotton Spinners' Association.)

U. S. S. R. : Spindles active on 31.VII as % of spindles installed. (Int. Fed. of Master Cotton-Spinners.)

Germany : Average of monthly % ratio of spindles active to spindles installed. (Institut für Konjunkturforschung.)

France : Spindles belonging to "Syndicat général de l'Industrie cotonnière française". Average of monthly % ratio of spindles which have operated during month to spindles installed. (Statistique générale de la France.)

Italy : Average of monthly % ratio of spindles active to spindles installed. (Confederazione Generale Fascista dell'Industria italiana.)

Tableau 98. NOMBRES-INDICES DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE.

Note explicative.

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

La portée des différents indices varie considérablement, de même que les méthodes de calcul employées. Les uns comprennent la presque totalité de l'industrie nationale ; les autres sont limités à des industries importantes ou à des branches d'industrie considérées comme caractéristiques. Certains ont été établis principalement d'après les quantités produites ; d'autres, d'après les valeurs de la production, corrigées par un indice des prix afin de montrer les changements quantitatifs ; d'autres encore sont basés en grande partie sur des mesures indirectes de l'activité — presque tous les indices comprennent un plus ou moins grand nombre de séries calculées de cette manière — telles que les heures de travail effectives, les importations de matières premières, les commandes reçues, etc. Ces mesures indirectes sont souvent influencées par des facteurs tels que changements dans le rendement du travail, caractère saisonnier des commandes ou des expéditions, importance des stocks, tendance des prix, etc.

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

Par rapport à l'édition précédente, de nouveaux indices ont été ajoutés pour les pays suivants : Danemark (indices mensuels), Finlande, Grèce (indices mensuels), Pays-Bas, Roumanie ; les indices donnés jusqu'ici pour le Japon et l'Italie ont été remplacés par des indices officiels. Les indices de la Tchécoslovaquie ont été complètement recalculés.

Les indices généraux mensuels ainsi que la plupart des indices relatifs aux biens d'investissement et aux biens de consommation et aux industries textiles et mécaniques indiqués dans le tableau sont tenus régulièrement à jour dans le *Bulletin mensuel de Statistique* de la Société des Nations. Le *Bulletin* donne aussi des notes détaillées sur tous les changements importants qui se produisent dans les méthodes de calcul de ces indices.

CANADA (Dominion Bureau of Statistics).

Base : 1926.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933							
											I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
INDICE GÉNÉRAL (100) . .	90	100	106	118	127	108	90	74	77	94	62	61	63	65	73	80	83	90
MINES (11,1)	86	100	109	116	123	116	100	93	111	134	92	103	107	103	111	115	98	111
PRODUCT. FORESTIÈRE (15,7) ¹	91	100	101	104	113	101	82	68	78	100	63	60	61	64	76	79	87	94
BÂTIMENTS (15,8)	83	100	119	134	164	130	91	43	28	36	30	22	17	22	15	21	36	27
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE (5,6)	83	100	119	133	148	150	137	133	147	177	132	136	134	135	139	149	161	168
INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES (67,5) :	93	100	101	113	118	98	85	74	80	93	62	59	63	67	77	86	88	97
Minoterie (9,87)	97	100	94	105	101	89	83	75	83	78	52	58	87	76	87	89	107	118
Sucre (4,0)	101	100	83	83	81	81	89	82	72	75	52	28	62	59	43	85	52	81
Tabacs (2,7)	94	100	115	132	149	145	130	109	118	129	126	113	110	93	113	132	121	122
Bandages pneum. (2,9)	102	100	125	142	141	106	79	53	62	82	45	43	44	43	50	76	84	95
Chaussures (2,7)	99	100	101	100	99	86	89	88	94	92	65	77	85	87	104	119	122	120
Textiles (2,0)	87	100	101	101	98	74	72	73	97	112	60	56	55	48	88	91	113	137
Papier (7,6)	81	100	111	127	145	133	116	101	107	138	91	86	86	93	105	109	113	123
Planches, etc. (exp.) (5,7)	102	100	96	81	82	71	44	32	46	64	32	29	33	27	40	44	54	60
Fer et acier (12,4)	82	100	96	132	140	89	50	31	35	60	32	20	25	27	32	35	47	46
Automobiles (7,6)	82	100	86	119	123	72	37	29	32	53	23	19	32	35	39	38	41	40
Pétrole (imp.) (3,3)	76	100	116	144	181	176	176	152	159	184	86	118	107	121	177	187	219	224

¹ Également compris dans les industries manufacturières.

CANADA. — L'indice comprend 32 séries relatives aux industries manufacturières et 9 séries concernant la production minière. Il est calculé par la méthode des valeurs globales, les données quantitatives étant multipliées par les prix moyens

de l'année 1926. Lorsqu'il y a lieu, les séries sont corrigées pour tenir compte des variations saisonnières.

Pour de plus amples renseignements, voir le supplément de la *Revue mensuelle de la situation économique*, novembre 1932.

Table 98. INDEX NUMBERS OF INDUSTRIAL PRODUCTION.

Explanatory Note.

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

The indices vary widely in scope and in the methods of compilation employed. Some cover almost the entire range of national industry ; others are limited to important industries or branches of industry which are considered representative. Some are based mainly on returns of actual quantities produced ; some on values produced, corrected by a price index to show quantum changes ; others make extensive use — and almost all make some use — of indirect measures of activity, such as hours worked, imports of raw materials, orders filed, etc. These indirect measures may be influenced by changes in working efficiency, seasonal character of orders and shipments, importance of stocks, trend of prices, etc.

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

Since the last issue of the *Year-Book*, new indices have been added for the following countries : Denmark (monthly indices), Finland, Greece (monthly indices), Netherlands, Roumania ; the indices given hitherto for Japan and Italy have been replaced by official indices. The indices for Czechoslovakia have been completely recalculated.

The monthly general indices and most of the series for investment and consumption goods and for textiles and engineering shown in the table are kept regularly up to date in the *Monthly Bulletin of Statistics* of the League of Nations. The *Bulletin* gives also detailed notes on all important changes which occur in the methods of computing the indices.

CANADA (Dominion Bureau of Statistics).

Basis : 1926.

1933				1934												Grouping and Weighting
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
90	87	84	85	85	84	92	91	100	95	96	100	98	96	97	91	GENERAL INDEX (100).
124	131	114	118	121	117	149	160	146	127	117	136	133	144	138	122	MINING (11.1).
88	86	87	88	96	97	100	94	104	100	97	98	94	100	104	110	FORESTRY (15.7). ¹
29	45	40	36	47	34	36	29	35	26	36	41	41	38	43	31	BUILDING (15.8).
149	149	158	157	163	169	176	177	189	186	181	185	163	170	181	189	ELECTRIC POWER (5.6).
97	88	86	89	81	84	89	88	100	99	99	101	100	95	96	92	MANUFACTURING (67.5).
86	75	98	59	63	75	66	81	77	84	86	105	86	75	82	59	Flour (9.87).
73	108	122	102	43	27	24	55	43	80	76	87	107	107	137	110	Sugar (4.0).
123	124	122	120	112	128	116	113	132	139	123	146	128	143	139	126	Tobacco (2.7).
72	60	67	63	61	66	76	81	91	98	100	107	72	68	85	74	Pneumatic casings (2.9).
111	89	82	62	75	86	94	100	114	107	81	105	94	91	77	77	Boots and shoes (2.7).
124	119	138	141	72	107	116	106	157	152	94	103	107	85	122	119	Textiles (2.0).
118	118	122	117	122	119	132	137	149	146	131	137	129	145	152	160	Newsprint (7.6).
57	55	52	63	77	82	71	49	60	58	65	63	62	57	61	62	Planks, etc. (exp.) (5.7).
44	37	33	45	56	52	64	74	81	70	72	67	51	44	37	47	Iron and steel (12.4).
38	27	20	33	48	50	68	78	85	72	70	64	36	27	15	28	Motor-cars (7.6).
192	154	181	141	141	139	159	130	208	178	216	249	210	186	293	103	Petroleum (imp.) (3.3).

¹ Included also in manufacturing.

CANADA. — The index covers 32 series relating to manufacturing production and 9 series relating to mineral production. It is calculated according to the aggregative method, quantitative data being multiplied by average prices during 1926.

Each item is adjusted, when necessary, for seasonal variations.

For further details, see Supplement to the *Monthly Review of Business Statistics*, November 1932.

Tableau 98 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.

ÉTATS-UNIS (Federal Reserve Board). Base: 1923-1925.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	1933							
											I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
INDICE GÉNÉRAL (100).	104	103	106	111	119	96	81	64	76	79	65	63	59	66	78	91	100	91
MINES :																		
Total (14,15)	99	108	107	106	115	99	84	71	82	86	75	80	81	73	79	85	91	91
Charbon bitumin. (5,45)	99	110	99	96	102	89	73	59	64	69	58	65	53	56	58	65	77	76
Anthracite (1,98)	76	104	99	93	91	86	74	62	61	71	53	64	77	44	43	65	68	61
Pétrole (4,92)	104	105	122	122	137	122	116	107	123	123	109	111	121	109	137	137	134	134
Minerai de fer (0,82) . .	104	113	98	104	126	90	45	7	42	43	—	—	—	—	14	15	40	57
Zinc (0,33)	107	116	111	112	114	91	54	38	58	66	38	43	44	45	45	55	70	76
Plomb (0,42)	110	116	112	106	113	97	68	45	49	57	45	40	45	45	37	41	36	36
Argent (0,23)	96	95	93	88	94	79	49	37	33	42	36	30	44	36	30	24	34	28
INDUSTRIES :																		
Total (85,85)	105	108	106	112	119	95	80	63	75	78	63	61	56	65	77	93	102	91
Biens d'investis. (40,52)	106	110	100	111	121	88	58	33	50	56	35	32	27	36	46	63	81	70
Fer et acier (20,64) . .	106	113	104	119	130	94	60	31	53	59	29	31	22	35	48	71	99	80
Bois (8,29)	101	98	92	91	91	64	41	25	32	32	26	20	22	24	30	38	46	46
Automobiles (5,39) . . .	107	108	86	110	135	85	60	35	48	69	48	32	27	43	50	65	69	60
Ciment (1,13)	108	110	115	118	114	108	84	51	42	52	38	41	40	35	42	51	56	50
Verre (1,17)	118	130	112	132	152	107	88	53	91	94	84	60	52	53	84	112	144	130
Etain (0,45)	109	111	103	127	111	90	52	82	82	66	55	58	55	68	80	94	109	125
Biens de consom. (45,33)	104	107	110	111	116	101	99	88	98	97	88	86	81	91	104	118	118	108
Textiles : Total (18,38).	104	104	113	107	115	91	94	83	97	85	87	83	76	85	108	133	130	114
Coton (9,13)	104	109	120	107	114	87	88	81	101	88	88	87	86	91	113	139	135	120
Alimentation (9,05) . .	98	97	96	98	97	93	90	87	92	99	88	84	84	101	99	100	100	95
Papier et imprim. (10,00)	107	114	112	119	125	113	106	91	*95	—	84	*84	*82	*85	*92	*101	*111	*106
Cuir et produits (3,62) .	97	99	102	102	104	92	90	85	97	100	87	92	84	93	110	114	117	102
Pétrole raffiné (1,67) .	115	127	136	152	168	161	155	140	145	151	132	132	135	140	146	153	155	153
Pneumatiques (1,41) . .	116	116	120	144	135	100	96	78	88	92	59	54	41	65	94	115	143	111
Tabac (1,02)	105	112	118	124	134	131	123	111	116	128	113	115	99	116	143	135	117	123

* Provisoire.

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — L'indice comprend actuellement 47 séries relatives aux industries manufacturières, dont les plus importantes sont indiquées dans le tableau, et 7 séries relatives aux industries minières. (Jusqu'à décembre 1931, le cuivre figurait à la fois dans le groupe des industries minières et dans celui des industries manufacturières). On estime que l'indice représente directement ou indirectement près de 80 % de la production industrielle totale des États-Unis d'Amérique. Les coefficients de pondération reposent : a) pour les industries

extractives, sur la valeur totale de la production pendant les années 1923-1925 et, b) pour les industries manufacturières, sur la plus-value résultant du processus de manufacture en 1923.

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

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

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

CHILI (Dirección General de Estadística). Base : 1927-1929.

Groupement	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933							
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
INDICE GÉNÉRAL	86	94	117	118	91	102	112	123	113	118	115	111	112	111	103	116
INDUSTRIES	87	96	117	117	87	99	109	119	114	117	115	109	110	106	98	113
Verre	55	97	140	137	69	80	112	96	112	128	137	89	158	145	135	145
Ciment	81	93	122	136	86	95	117	171	155	129	136	70	72	82	77	134
Drap	97	93	109	110	76	105	142	175	78	121	158	143	164	168	139	148
Filés de laine	73	101	124	154	228	354	315	329	210	320	367	373	378	427	347	286
Chaussures	91	94	111	105	57	63	58	70	43	62	73	72	66	69	61	63
Papier	88	95	120	142	114	210	244	246	252	252	248	259	256	264	202	246
Carton	36	137	142	173	67	109	141	123	129	165	200	118	138	88	99	144
Sucre raffiné	71	92	137	137	117	107	131	131	164	131	127	121	118	113	123	132
Bière	92	93	116	123	81	81	88	101	106	90	81	84	64	51	59	92
Produits du tabac	93	100	107	103	78	99	99	104	109	119	100	104	108	96	81	98
LUMIÈRE ET FORCE	92	99	110	121	114	114	126	143	111	124	110	122	125	138	136	136
Construction (1929 = 100) . .	.	.	100	79	35	44	58	103	96	39	57	32	42	45	46	54

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

mois et les variations saisonnières en comparant la production mensuelle avec la production moyenne du mois correspondant des trois années 1927-1929.

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

Table 98 (continued). Index Numbers of Industrial Production.
UNITED STATES (Federal Reserve Board). Basis: 1923-1925.

1933				1934												Grouping and Weighting			
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
84	76	72	75	78	81	84	85	86	83	76	73	71	73	74	85	GENERAL INDEX (100).			
87	81	82	86	88	92	100	90	89	87	85	80	82	81	81	89	MINERALS :			
66	62	66	67	67	75	84	72	72	67	65	61	64	64	65	69	Total (14.15).			
75	55	73	68	82	89	109	73	76	69	63	50	62	53	64	72	Bituminous coal (5.45).			
126	121	117	119	120	118	122	125	127	130	128	124	122	122	121	124	Anthracite coal (1.98).			
68	63	23	—	—	—	—	—	40	54	52	47	44	35	14	—	Petroleum (4.92).			
77	77	71	67	66	67	68	65	65	58	57	60	61	76	77	74	Iron ore (0.82).			
57	64	71	67	64	64	57	56	66	56	53	44	55	56	55	60	Zinc (0.33).			
39	33	33	29	37	36	47	45	44	45	40	39	36	39	35	53	Lead (0.42).			
																Silver (0.23).			
83	76	70	73	76	80	82	85	86	83	74	72	69	72	73	85	MANUFACTURES :			
59	53	43	53	53	58	63	68	70	71	51	45	43	42	44	64	Total (85.85).			
65	60	47	60	56	63	66	76	84	85	47	38	37	41	48	64	Investment goods (40.52).			
36	33	30	32	34	29	38	33	33	31	29	36	32	29	26	29	Iron and steel (20.64).			
55	45	30	45	56	71	80	85	78	81	78	61	51	41	40	88	Lumber (8.29).			
37	35	39	36	49	61	58	55	57	58	53	48	50	46	48	45	Motor-vehicles (5.39).			
107	70	52	106	99	98	106	98	83	77	92	86	84	87	83	140	Cement (1.13).			
112	95	80	56	55	54	58	71	73	68	64	65	68	58	67	80	Glass, plate (1.17).			
104	95	94	90	96	98	97	99	99	93	94	95	91	98	98	104	Tin (0.45).			
99	91	89	78	87	91	94	90	88	77	78	80	63	89	87	97	Consumption goods (45.33).			
103	95	89	77	91	95	97	97	95	74	79	86	64	94	90	92	Textiles : Total (18.38).			
105	85	91	86	96	91	84	93	98	96	102	106	120	107	102	102	Cotton (9.13).			
*104	*99	*95	*98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Foodstuffs (9.05).			
92	93	92	94	98	108	107	117	118	101	99	97	88	85	92	104	Paper and printing (10.00).			
158	152	146	137	142	144	143	152	153	154	156	157	152	153	155	154	Leather and products (3.62).			
103	90	97	108	97	100	106	97	81	84	83	79	79	82	107	133	Petroleum refining (1.67).			
115	108	95	123	138	132	119	128	128	132	128	126	125	120	125	143	Rubber tyres (1.41).			
																Tobacco (1.02).			

* Provisional.

U.S.A. — The index covers 47 series relating to manufacturing industries, of which the most important are given in the table, and 7 series relating to mining. (Moreover, up to December 1931, copper was included both in the minerals and manufactures groups.) It is stated that nearly 80 per cent of the total industrial production in the U.S.A. is directly or indirectly represented. The weights are derived: (a) for mining, from the total value of production in the years 1923-1925; and (b) for

manufacturing industries, from "values added by manufacture" in 1923.

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

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

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

CHILE (Direccion General de Estadística). Basis: 1927-1929.

1933				1934												Grouping			
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
111	112	112	106	108	115	117	119	118	117	120	125	125	136	139	132	GENERAL INDEX.			
107	110	109	104	104	112	115	115	114	111	114	121	122	134	138	130	MANUFACTURES.			
78	62	91	70	81	86	85	80	95	75	83	82	93	87	164	137	Glass.			
135	144	141	130	149	159	200	144	147	150	132	128	154	197	208	279	Cement.			
136	152	138	156	139	178	181	180	173	172	175	191	179	162	159	211	Cloth.			
253	292	257	269	194	266	288	368	388	388	415	410	341	322	276	297	Woolen yarn.			
53	43	46	50	28	47	72	76	79	74	70	79	72	79	83	77	Footwear.			
243	240	245	223	225	272	271	229	248	216	227	181	291	265	253	270	Paper.			
85	148	196	185	167	124	117	113	92	77	85	103	120	131	150	197	Paper boards.			
134	143	139	125	125	126	116	127	122	135	127	129	109	156	151	145	Sugar, refined.			
113	109	103	110	111	96	77	61	61	53	73	108	135	149	150	135	Beer.			
93	100	96	84	105	103	100	109	101	89	100	111	108	112	124	83	Tobacco products.			
133	126	130	123	133	128	133	139	145	155	157	149	147	148	143	143	LIGHT AND POWER.			
37	57	93	121	81	76	98	59	44	85	55	140	143	115	161	181	<i>Building (1929 = 100).</i>			

CHILE. — The index covers 23 products, some of the more important of which are shown in the table. It is calculated according to the aggregative method, quantitative data being multiplied by average prices in the years 1927-1929. Building is not included in the general index. Inequalities of months

and seasonal variations are eliminated by comparing monthly production with the average production in the corresponding month of the three years 1927-1929.

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

Tableau 98 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.

JAPON (Ministère du Commerce et de l'Industrie).

Base : 1931-1933.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933					
											I	II	III	IV	V	VI
INDICE GÉNÉRAL (100,0)	.	.	.	.	.	94	91	97	113	...	102	100	111	108	111	108
MINES (12,3)	.	.	.	.	.	106	97	96	107	...	97	98	112	102	106	103
Cuivre (2,3)	88	88	85	88	106	109	105	99	96	95	94	92	111	96	95	91
Houille (8,4)	107	107	114	117	117	108	94	96	110	121	98	101	113	104	109	107
INDUSTRIES (87,7)	.	.	.	.	.	93	90	97	113	...	103	101	111	108	112	109
Machines (15,2)	.	.	.	.	.	89	83	95	122	...	111	116	121	114	120	118
Acier (5,0)	.	.	.	.	.	92	77	99	125	...	107	114	129	118	131	123
Fonte (2,3)	.	.	.	.	.	103	83	92	125	...	104	96	114	113	118	128
Ciment (2,9)	61	78	87	95	106	93	89	92	118	119	109	100	122	124	132	106
Sulfate d'ammoniaque (1,4)	.	.	.	.	.	55	92	103	107	...	93	79	94	104	113	121
Filés de rayonne (1,8)	.	.	.	.	.	54	70	96	135	...	109	109	114	118	133	137
Filés de coton (6,8)	86	92	90	87	99	89	91	100	110	123	105	106	104	109	107	109
Soie grège (9,1)	75	81	93	95	107	105	108	96	96	99	55	45	80	84	95	73
Filés de soie (0,7)	.	.	.	.	.	87	91	106	103	...	106	114	105	105	107	108
Filés de laine (1,1)	67	64	78	76	62	67	89	100	113	107	96	97	111	110	109	121
Tissus de coton (8,0)	.	.	.	.	.	82	89	97	113	...	112	111	110	111	116	113
Tissus de soie (6,4)	.	.	.	.	.	91	93	98	109	...	104	94	103	103	125	115
Tissus de rayonne (1,8)	.	.	.	.	.	57	74	112	114	...	121	93	131	126	106	113
Tissus de laine (2,9)	.	.	.	.	.	97	96	102	103	...	94	105	106	102	108	111
Papier (4,1)	68	76	85	96	104	100	98	96	106	117	100	99	101	103	107	98
Sucre raffiné (2,9)	.	.	.	.	.	133	109	87	105	...	86	61	113	118	60	90
Electricité (8,9)	.	.	.	.	.	92	88	100	113	...	121	122	121	103	101	105

JAPON. — L'indice se réfère aux industries manufacturières (25 séries) et minières (6 séries). Il est calculé comme moyenne arithmétique pondérée des séries individuelles. La pondération a été établie, pour les industries extractives, d'après la valeur totale de la production, et pour les industries manufacturières, d'après la plus-value résultant du processus de manufacture au cours de la période 1931-1933 ; dans quelques cas, la plus-

value a été estimée d'après le capital investi, les bénéfices, et d'autres indications indirectes.

Les variations saisonnières et les inégalités des mois ne sont pas éliminées.

Voir *Rapport mensuel sur la production* (en japonais) ; *Supplément sur l'indice de la production industrielle*, novembre 1934.

U. R. S. S. — U. S. S. R.

Groupement et pondération	Base — Basis : 1928							Base — Basis I-IX / 1933	Grouping and Weighting
	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934 *	1934 I-IX	
INDICE GÉNÉRAL (100)	100	126	164	203	230	251	296	120	GENERAL INDEX (100).
BIENS D'INVESTISSEMENT (46,4)	100	131	186	242	283	314	378	126	INVESTMENT GOODS (46.4).
BIENS DE CONSOMMATION (53,6)	100	121	146	169	185	197	226	113	CONSUMPTION GOODS (53.6).
Produits alimentaires (21,2)	100	111	130	159	173	...	...	...	Foodstuffs (21.2).
Combustibles (7,3)	100	119	156	194	215	...	...	121	Fuel (7.3).
Houille (2,3)	100	113	135	160	182	220	263	124	Coal (2.3).
Pétrole (1,8)	100	118	162	198	191	193	219	116	Petroleum (1.8).
Métallurgie (5,8)	100	124	152	156	190	...	...	136	Metallurgy (5.8).
Constructions mécaniques (12,8)	100	138	227	347	433	503	627	126	Engineering (12.8).
Machines électro-techniques (1,2)	100	155	309	509	588	...	...	116	Electro-technical machinery (1.2).
Industrie chimique (5,3)	100	129	175	224	258	...	...	138	Chemicals (5.3).
Produits de base (0,5)	100	132	222	268	297	360	...	151	Basic products (0.5).
Colorants (0,3)	100	148	274	293	280	...	...	...	Dyes (0.3).
Caoutchouc (1,1)	100	134	184	251	338	352	...	130	Rubber (1.1).
Produits pharmaceutiques (0,3)	100	125	190	182	207	...	...	...	Pharmaceutical products (0.3).
Savons (1,6)	100	120	122	133	141	...	...	...	Soap (1.6).
Verre (0,8)	100	130	163	173	213	...	...	145	Glass (0.8).
Transformation du bois (3,1)	100	141	196	233	248	...	...	113	Woodworking (3.1).
Textiles (23,5)	100	117	112	114	124	...	...	...	Textiles (23.5).
Papier (1,0)	100	144	166	170	173	...	...	110	Paper (1.0).
Imprimerie (1,1)	100	131	160	169	221	...	...	...	Printing (1.1).
Electricité	100	124	167	213	270	327	410	...	Electricity.

* Chiffres provisoires.

* Provisional figures.

Table 98 (continued). Index Numbers of Industrial Production.

JAPAN (Ministry of Commerce and Industry).

Basis : 1931-1933.

1933						1934												Grouping and Weighting
VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
115	115	114	120	122	124	118	115	125	125	125	127	127	130	124	136	...	...	GENERAL INDEX (100.0).
103	101	105	116	117	122	113	113	128	119	117	112	110	105	109	120	...	...	MINES (12.3).
90	91	93	107	94	97	85	91	99	102	86	95	98	95	96	101	89	99	Copper (2.3).
106	103	107	119	124	131	122	121	139	124	126	117	112	104	110	124	124	130	Coal (8.4).
117	117	115	121	122	124	119	116	125	127	127	129	130	133	126	138	...	...	MANUFACTURES (87.7).
112	118	124	134	135	139	130	152	163	158	154	162	152	157	152	162	...	...	Machinery (15.2).
115	120	125	141	135	135	129	130	152	157	148	195	148	157	147	162	...	...	Steel (5.0).
130	133	132	140	144	151	150	132	151	149	155	188	175	183	183	203	...	...	Pig-iron (2.3).
111	118	122	129	128	118	117	105	127	128	127	112	113	116	111	131	130	107	Cement (2.9).
127	123	114	110	104	103	102	94	105	104	134	126	116	132	133	...	...	...	Sulph. of ammonia (1.4).
143	146	143	147	153	163	159	164	190	205	216	216	212	222	211	219	...	...	Rayon yarns (1.8).
106	107	111	113	119	119	115	116	113	120	119	122	120	123	122	131	137	136	Cotton yarns (6.8).
144	137	110	113	115	99	114	73	85	90	89	78	116	126	104	115	97	103	Raw silk (9.1).
99	96	98	97	102	102	96	104	100	107	106	108	99	96	95	99	...	...	Silk yarns (0.7).
118	118	125	113	117	123	100	109	118	112	102	118	102	105	112	103	97	83	Woollen yarns (1.1).
110	115	106	117	120	116	113	106	115	125	130	131	128	132	133	139	...	...	Cotton tissues (8.0).
110	110	101	105	116	123	110	118	116	114	117	121	122	118	107	124	...	...	Silk tissues (6.4).
110	111	113	115	119	108	103	81	124	132	138	151	164	156	151	172	...	...	Rayon tissues (1.8).
109	107	106	97	93	95	74	76	80	88	89	96	95	97	92	99	...	...	Woollen tissues (2.9).
106	106	110	110	116	118	109	111	104	115	114	117	119	124	119	123	123	124	Paper (4.1).
147	136	110	131	90	112	81	75	68	114	91	86	120	157	92	117	...	...	Refined sugar (2.9).
108	102	112	113	116	131	134	128	133	119	117	106	113	120	111	132	...	...	Electricity (8.9).

JAPAN. — The index covers manufacturing industries (25 series) and mining (6 series). It represents a weighted arithmetic average of the individual series. The weights have been derived, for mining, from the total value of output, and for manufacturing, from the "net value added by manufacture" during the period 1931-1933; in some cases, the net value added has

been estimated according to capital invested, profits, and other indirect indications.

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

See *Monthly Report of Basic Production* (in Japanese), *Supplement on the Index of Industrial Production*, November 1934.

U. R. S. S. — U. S. S. R.

U. R. S. S. — Nombres-indices calculés d'après la valeur globale de la production, à l'exclusion de la petite industrie, aux prix de X. 1926-IX. 1927. L'importance relative des divers groupes en 1928 (année de base) est indiquée dans la colonne de texte du tableau. Les chiffres absolus utilisés sont ceux publiés par la Direction centrale du Contrôle de l'Economie nationale du Gosplan dans « U. R. S. S. en chiffres, 1934 », « Socialisticheskoïe Stroitel'stvo U. R. S. S. 1934 » et « Plan » de janvier 1935. Ils diffèrent de ceux publiés dans certaines autres sources officielles. Les indices relatifs aux neuf premiers mois de 1934, comparés à la période correspondante de 1933, sont tirés de « Plan », octobre et décembre 1934, et de « Planovoïe Khoziaistvo », janvier-décembre 1934.

U. S. S. R. — Index-numbers calculated from aggregate values of production, excluding small industry, at prices ruling in the year X. 1926-IX. 1927. The relative importance of the various groups in the base year (1928) is indicated in the text column of the table. The actual figures utilised are those published by the Central Board of National Economic Accounting of the Gosplan, in "U. S. S. R. in figures, 1934", "Socialisticheskoïe Stroitel'stvo U. R. S. S. 1934" and "Plan", January 1935. They differ from those published in certain other official documents. The indices concerning the first nine months of 1934 compared with the corresponding period of 1933 have been extracted from "Plan", October and December 1934, and "Planovoïe Khoziaistvo", January-December 1934.

Tableau 98 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.
ALLEMAGNE (Institut für Konjunkturforschung). Base : 1928.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933							
											I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
INDICE GÉNÉRAL (100) . . .	80	81	101	100	100	90	74	61	69	87	63	65	65	66	68	70	71	71
BIENS DE PRODUCTION (60) . .	82	79	100	100	104	89	65	50	58	81	53	55	55	54	57	58	59	59
<i>Biens d'investissement (40) . .</i>	<i>81</i>	<i>75</i>	<i>102</i>	<i>100</i>	<i>103</i>	<i>84</i>	<i>55</i>	<i>37</i>	<i>47</i>	<i>75</i>	<i>33</i>	<i>36</i>	<i>41</i>	<i>44</i>	<i>48</i>	<i>49</i>	<i>49</i>	<i>50</i>
Fer (8,0)	88	87	112	100	110	80	57	39	52	79	42	40	46	49	53	55	51	54
Fonte (0,8)	87	82	111	100	114	83	52	33	45	74	40	38	43	39	42	44	44	48
Acier brut (2,2)	85	85	113	100	113	81	58	40	53	83	44	41	46	49	54	59	52	55
Laminage (5,0)	89	89	112	100	108	79	57	40	53	79	41	40	47	51	54	56	52	55
Métaux non ferreux (2,4) . .	.	.	100	100	98	90	70	61	76	102	58	62	64	71	79	78	73	76
Cuivre (0,2)	74	79	87	100	117	124	141	151	156	167	137	144	134	146	174	166	146	162
Laminage (1,6)	.	.	103	100	95	72	59	47	63	93	44	48	52	59	65	65	61	62
Machines (8,0) †	71	61	80	100	101	83	60	38	42	64	31	34	35	39	39	43	46	48
Bâtiment (16,0)	94	84	100	100	100	88	56	38	46	76	30	34	40	41	45	45	47	48
Matériaux de constr. (2,8)	79	75	103	100	95	77	49	35	48	79	34	44	50	52	47	44	43	47
Véhicules automob. (3,6) . .	34	24	70	100	94	62	44	26	51	85	22	28	39	54	68	74	63	56
Voitures (2,4)	27	21	75	100	91	66	47	29	60	96	22	30	44	63	81	90	78	68
Camions (0,6)	56	28	60	100	96	60	49	23	41	80	29	29	36	40	45	47	42	40
Motocyclettes (0,6)	.	.	.	100	104	50	26	18	22	43	13	17	22	32	38	36	24	21
Constructions navales (2,0)	65	92	261	100	123	105	30	3	13	77	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Autres biens de prod. (20) . .</i>	<i>84</i>	<i>86</i>	<i>97</i>	<i>100</i>	<i>107</i>	<i>97</i>	<i>85</i>	<i>77</i>	<i>81</i>	<i>93</i>	<i>81</i>	<i>80</i>	<i>76</i>	<i>76</i>	<i>77</i>	<i>80</i>	<i>78</i>	<i>79</i>
Papier (6,8)	81	80	95	100	102	97	82	80	84	94	83	81	80	78	81	84	82	85
Pâte mécanique (0,8)	88	86	98	100	102	100	92	81	84	.	81	87	82	82	81	87	83	82
Cellulose (1,5)	79	84	93	100	105	103	84	84	88	.	88	86	88	78	84	81	86	90
Carton (0,5)	84	75	98	100	98	93	80	76	76	87	70	67	74	73	77	80	76	76
Papier brut (4,0)	80	78	95	100	101	95	88	79	83	92	84	81	78	78	80	85	81	85
Potasse (0,4)	.	.	.	100	.	97	66	55	64	83	.	.	60	56	55	54	58	.
Charbon (10,0)	86	92	99	100	109	94	78	69	73	82	73	73	67	67	70	72	70	69
Houille (6,8)	88	97	102	100	108	95	79	69	73	83	73	74	68	69	70	71	70	70
Coke (1,2)	79	78	96	100	114	96	67	57	61	72	62	62	59	56	59	62	62	63
Lignite (1,3)	84	85	91	100	105	88	80	74	77	84	80	75	67	69	73	76	70	71
Briquettes de lignite (0,5)	84	86	91	100	106	85	81	74	76	79	75	72	63	67	75	82	74	73
Gaz (1,2)	86	89	95	100	106	102	99	93	92	93	92	93	92	102	86	95	86	82
Electricité (1,2)	72	72	86	100	118	113	100	90	100	117	103	96	90	97	90	88	86	94
BIENS DE CONSOMMATION (40) .	80	82	101	100	95	92	86	78	85	93	78	79	80	82	85	87	89	88
<i>A demande variable (25) . .</i>	<i>80</i>	<i>82</i>	<i>108</i>	<i>100</i>	<i>93</i>	<i>88</i>	<i>83</i>	<i>74</i>	<i>83</i>	<i>91</i>	<i>73</i>	<i>75</i>	<i>78</i>	<i>77</i>	<i>79</i>	<i>82</i>	<i>82</i>	<i>87</i>
Textiles (18,5) †	90	83	109	100	92	90	88	79	91	99	84	82	83	84	83	90	95	97
Industrie cotonnière . . .	.	.	.	100	89	87	83	83	100	105	91	93	95	94	88	103	102	110
Fil de Lin (0,7)	156	103	163	100	88	83	72	75	84	126	76	75	79	78	93	77	81	90
Pianos (1,5)	.	102	117	100	80	46	26	11	8	...	6	7	7	7	8	7	6	5
Verre (1,4)	.	85	99	100	94	81	62	49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chaussures (2,8)	79	68	109	100	104	101	94	85	92	104	76	83	93	93	109	91	76	98
<i>A demande constante (15) . .</i>	<i>75</i>	<i>84</i>	<i>92</i>	<i>100</i>	<i>101</i>	<i>101</i>	<i>95</i>	<i>85</i>	<i>88</i>	<i>97</i>	<i>85</i>	<i>86</i>	<i>86</i>	<i>87</i>	<i>87</i>	<i>87</i>	<i>87</i>	<i>88</i>
Viande (5,3)	73	77	90	100	96	95	102	98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bière (3,3)	83	87	90	100	103	92	71	60	60	65	.	.	.	.	.	.	.	.

† Moyennes mobiles de trois mois.

ALLEMAGNE. — L'indice comprend maintenant 60 séries, représentant environ 60 % de la production industrielle nette du pays. Il est calculé à l'aide d'une moyenne arithmétique pondérée ; la pondération est basée sur le nombre total des ouvriers employés et sur la force motrice totale installée dans chaque industrie ; en outre, on a tenu compte de la valeur nette de la production des différentes branches. Les coefficients assignés à chaque série correspondent exclusivement à l'importance de

cette branche particulière d'industrie ; cependant, la pondération des quatre groupes principaux est basée sur la production nette totale en 1927-1929 de toutes les industries qu'ils représentent. Les inégalités des mois et les variations saisonnières ont été éliminées.

Pour de plus amples détails, voir les *Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung*, 4. 4. A (1930), 6. 1. A. (1931) et 7. 4. A. (1933).

AUTRICHE (Österreichisches Institut für Konjunkturforschung). Base : 1923-1931.

	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933							
											I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
INDICE GÉNÉRAL . . .	96	96	109	119	122	104	91	79	81	88	72	73	72	74	76	78	75	86

AUTRICHE. — L'indice représente la moyenne arithmétique simple de dix séries : courant électrique, charbon, lignite, minéral de fer, fonte, acier, filés de coton, pâte de bois, papier et alcool.

Table 98 (continued). Index Numbers of Industrial Production.
GERMANY (Institut für Konjunkturforschung). Basis : 1928.

1933				1934												Grouping and Weighting			
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
71	72	73	75	79	83	84	86	88	89	90	87	86	86	86	87	GENERAL INDEX (100).			
60	62	64	66	72	75	78	79	83	81	84	83	84	82	83	87	PRODUCERS' GOODS (60).			
52	57	56	55	54	58	67	74	80	80	81	81	82	83	82	84	Investment goods (40).			
52	57	63	63	64	70	74	81	82	80	80	81	81	85	88	86	Iron (8.0).			
45	49	53	53	54	61	65	72	74	74	77	80	80	84	86	83	Pig-iron (0.8).			
51	58	64	64	67	72	76	86	87	82	84	84	82	89	92	91	Raw steel (2.2).			
54	58	64	64	64	70	75	81	81	80	78	80	81	83	86	85	Rolling-mill products (5.0).			
82	81	95	91	86	95	101	114	112	109	102	100	101	97	104	104	Non-ferrous metals (2.4).			
172	159	176	159	138	172	190	195	194	188	160	171	137	160	160	137	Copper (0.2).			
68	68	83	81	78	84	89	105	101	98	94	90	96	87	95	98	Rolling mills (1.6).			
49	44	43	52	42	50	59	62	62	69	69	67	74	63	66	82	Engineering (8.0). †			
53	63	59	51	53	53	65	72	82	80	76	78	85	95	89	88	Building (16.0).			
50	54	52	54	64	83	87	83	74	70	71	76	80	84	88	88	Building Materials (2.8).			
55	56	46	46	51	55	67	92	112	119	118	104	76	83	73	69	Motor vehicles (3.6).			
66	68	55	51	56	58	70	107	129	139	141	122	85	91	78	74	Passenger cars (2.4).			
43	46	42	51	57	68	80	77	90	99	88	80	70	87	87	78	Trucks (0.6).			
20	15	11	18	25	28	35	44	63	58	54	50	44	38	38	34	Motor-cycles (0.6).			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Shipbuilding (2.0).			
80	84	90	92	91	92	90	91	91	90	89	90	93	96	100	100	Other producers' goods (20).			
81	88	93	91	91	92	92	93	96	95	91	91	93	95	100	98	Paper (6.8).			
78	85	91	87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mechanical wood-pulp (0.8).			
90	91	99	97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Chemical wood-pulp (1.5).			
76	81	85	78	76	80	83	89	92	88	85	85	89	91	98	92	Board (0.5).			
78	88	93	91	90	91	90	92	96	93	89	88	91	92	97	98	Raw paper (4.0).			
68	64	69	69	100	115	98	77	68	67	65	73	75	78	88	97	Potash (0.4).			
72	75	82	85	83	81	78	79	80	78	78	79	82	85	90	89	Coal (10.0).			
72	76	82	84	83	82	80	81	81	77	79	80	83	86	92	92	Coal (6.8).			
61	62	63	67	69	70	68	70	71	71	71	72	75	77	77	77	Coke (1.2).			
76	77	91	99	86	84	78	76	82	82	78	79	84	86	97	92	Lignite (1.3).			
79	71	86	94	82	79	72	72	81	85	77	78	83	76	84	80	Compressed lignite (0.5).			
89	96	89	98	92	93	92	104	86	99	88	84	92	99	90	94	Gas (1.2).			
95	106	120	130	117	114	109	111	107	102	107	110	120	125	140	148	Electricity (1.2).			
88	87	87	89	90	93	94	96	97	102	97	92	88	91	91	86	CONSUMERS' GOODS (40).			
89	90	92	90	92	91	94	96	92	96	91	85	89	91	91	87	With an elastic demand (25).			
97	97	97	98	98	101	103	103	105	104	103	92	94	94	94	92	Textiles (18.5). †			
108	106	107	103	110	109	111	115	108	119	111	95	98	95	94	93	Cotton industry.			
84	89	94	88	104	113	114	126	121	123	126	139	135	138	140	132	Linen yarn (0.7).			
7	8	11	14	8	9	12	9	10	...	...	...	...	...	...	...	Pianos (1.5).			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Glass (1.4).			
95	99	102	94	99	101	110	111	115	100	89	106	108	111	106	94	Boots and shoes (2.8).			
90	90	92	92	93	95	95	96	96	96	97	99	101	101	106	103	With inelastic demand (15).			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Meat (5.3).			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Beer (3.3).			

† Three months' moving averages.

GERMANY. — The index includes now 60 series representing about 60 % of the net industrial output. It is calculated by means of a weighted arithmetic average; the weighting is based on the total number of workers employed and on the total horsepower installed in each industry; moreover, the net value of output of the different branches has been taken into account. The weights assigned to each particular series correspond to

the importance of that particular branch of industry; the weighting of the four main groups, however, is based on the net total output in 1927-1929 of all industries represented by each of these groups.

Inequalities of months and seasonal variations are eliminated. For further details, see *Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung*, 4. 4. A. (1930), 6. 1. A. (1931) and 7. 4. A. (1933).

AUSTRIA (Österreichisches Institut für Konjunkturforschung). Basis : 1923-1931.

1933				1934												Grouping and Weighting			
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
80	88	95	89	91	80	83	83	84	90	83	89	89	92	97	93	GENERAL INDEX.			

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

Tableau 98 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.
BELGIQUE (Institut des Sciences économiques, Louvain). Base: 1923-1925.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	*1934	1933							
											I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
INDICE GÉNÉRAL (100)	101	117	127	135	136	121	110	94	97	95	94	91	94	92	98	93	90	87
Houille, ind. connex. (20)	100	110	120	120	118	119	117	93	109	112	111	110	115	110	107	104	104	101
Fer et acier (27)	98	131	143	151	159	134	118	102	101	110	99	103	106	101	109	98	92	91
Textiles (24)	102	116	134	140	134	110	101	86	87	65	86	76	79	82	92	91	89	79
Industrie verrière (7)	101	124	127	135	136	84	70	56	53	55	51	44	44	47	51	50	51	54
Industrie du papier (2)	109	115	120	133	139	122	128	106	111	109	.	.	.	.	.	.	.	.
Industries aliment. (9)	102	90	91	103	109	116	109	107	99	100	.	.	.	.	.	.	.	.
Carrières, ciment, etc. (5)	105	113	112	129	132	130	105	82	76	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Métaux non ferreux (4)	108	112	118	154	164	178	186	139	175	176	.	.	.	.	.	.	.	.
Industrie du tabac (1)	101	94	105	108	113	117	114	108	104	107	.	.	.	.	.	.	.	.
Industrie allumettièrè (1)	120	145	112	99	118	112	96	81	68	61	.	.	.	.	.	.	.	.

* Chiffres provisoires.

BELGIQUE. — L'indice annuel comprend en plus des groupes, qui sont indiqués dans le tableau, le tabac et les allumettes. La plupart des indices reposent sur des données directes de production d'une partie des industries.

Les coefficients de pondération ont été établis principalement d'après le capital investi et son rendement ainsi que d'après

le nombre des ouvriers employés.

L'indice mensuel qui repose sur des relevés moins complets ne couvre que les groupes indiqués dans le tableau. On a éliminé les inégalités des mois, mais non pas les variations saisonnières.

Voir le *Bulletin de l'Institut des Sciences économiques*, Louvain, août et novembre 1931.

DANEMARK (Statistiske Departement).

Groupement et pondération	BASE-BASIS : 1927						BASE-BASIS : 1931			
	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1932	1933	1934	1934
										I
INDICE GÉNÉRAL (100)	108	117	127	117	106	122	91	105	112	96
Alimentation (37,3)	103	104	111	109	111	117	102	108	115	93
Textiles (6,7)	105	122	124	126	137	162	109	128	145	138
Habillement (2,0)	102	113	121	113	115	144	102	127	130	117
Cuir (3,3)	98	104	113	94	116	149	123	158	159	158
Bois (3,5)	104	116	127	133	103	121	77	91	110	94
Carrières, tuileries et verreries (10,2) .	114	121	137	117	83	123	71	105	146	83
Métaux (27,8)	117	134	149	121	90	102	74	84	96	81
Industrie chimique (9,2)	105	114	122	124	122	134	98	108	109	104

DANEMARK. — L'indice annuel est basé principalement sur les quantités effectivement produites; toutefois, dans certains cas, on a utilisé les valeurs de la production, en les rectifiant afin d'indiquer les changements de volume. Les coefficients de pondération représentent la plus-value résultant du processus de manufacture dans les divers groupes en 1926. La même pondération est utilisée pour le calcul de l'indice mensuel, qui est basé sur des données relatives à la production, à la consom-

mation des matières premières, aux heures de travail accomplies et au montant des salaires.

L'indice mensuel est corrigé pour l'inégalité des mois et quelques séries, pour les variations saisonnières.

Pour de plus amples détails, voir la *Produktionstatistik* 1928 (*Statistiske Meddelelser*, 4.83.3 1929) et *Statistiske Efterretninger* du 25 juin 1934.

FINLANDE (Nordiska Föreningsbanken — Pohjoismaiden Yhdyspankki). Base : 1926.

Groupement et pondération	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933							
										I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
INDICE GÉNÉRAL (100,0)	100	113	123	120	109	96	100	115	132	104	110	115	114	120	117	116	121
BIENS D'INVESTISSEMENT (62,6) . .	100	114	122	118	107	96	101	115	133	---109---	---113---	---	---	---	---	---	119
BIENS DE CONSOMMATION (37,4) . .	100	111	125	122	112	96	97	114	125	---103---	---	---	---120---	---	---	---	119
IND. POUR LE MARCHÉ INTÉR. (55,0)	100	111	127	126	111	97	97	112	124	99	107	113	112	118	120	107	114
Textiles (11,6) C.	100	116	118	114	106	100	101	118	134	---106---	---	---	---118---	---	---	---	123
Cuir et chaussures (4,9) . . . C.	100	105	129	127	121	104	110	123	141	---101---	---	---	---136---	---	---	---	134
Alimentation, boiss., etc. (20,9) C.	100	111	127	126	113	88	91	109	118	---103---	---	---	---118---	---	---	---	113
Métallurgie et machines (13,2) I.	100	102	132	137	106	90	89	98	104	---95---	---	---	---96---	---	---	---	97
Pierres et terres (4,4) . . . I.	100	126	138	127	99	82	78	86	111	---88---	---	---	---97---	---	---	---	76
INDUST. D'EXPORTATION (45,0) . .	100	116	119	113	107	98	106	121	141	110	114	117	116	123	114	126	130
Papier journal (4,5) I.	100	112	129	138	158	162	180	201	228	---197---	---	---	---199---	---	---	---	203
Bois scié (28,8) I.	100	119	113	98	79	65	67	78	95	65	73	72	76	76	73	87	89
Cellulose (9,0) I.	100	111	133	140	161	164	200	219	243	213	208	217	208	236	216	208	217

I, C: Séries comprises dans biens d'investissement (I) et biens de consommation (C).

FINLANDE. — L'indice est basé sur des relevés de la production en quantité, pour les industries d'exportation, et sur des valeurs de la production corrigées par des indices de prix pour les industries locales. Il représente environ 90 % des industries d'exportation et 40 % des industries locales, soit environ 60-65 % de la production industrielle totale du pays. Outre

les groupes donnés séparément dans le tableau, les groupes principaux — industries d'exportation et biens d'investissement — comprennent aussi des séries relatives à la pâte de bois mécanique et au contreplaqué. Les indices des groupes principaux et l'indice général sont calculés comme moyennes arithmétiques pondérées des groupes individuels.

Table 98 (continued). Index Numbers of Industrial Production.
BELGIUM (Institut des Sciences économiques, Louvain). Basis : 1923-1925.

1933				1934												Grouping and Weighting			
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
89	90	97	95	97	91	93	92	90	89	89	89	90	93	95	93	GENERAL INDEX (100).			
104	107	118	117	115	111	115	117	110	110	108	107	110	110	120	117	Coal and related industries. (20).			
89	88	95	92	95	95	105	104	105	99	103	101	99	101	103	100	Iron and steel (27).			
87	87	94	94	97	77	68	67	68	67	68	69	69	75	72	72	Textiles (24).			
56	60	60	52	52	56	54	49	49	51	51	53	59	62	61	58	Glass (7).			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Paper (2).			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Foodstuffs (9).			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Quarries, cement, etc. (5).			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Non-ferrous metals (4).			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tobacco (1).			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Matches (1).			

* Provisional figures.

BELGIUM. — The annual index contains tobacco and matches, in addition to the groups shown in the table. The majority of the indices are based on direct production data relating to a part of the industries concerned.

The weights are based mainly on the capital invested and its yield and the number of workers employed.

The monthly index, which is based on less complete returns, covers only the groups shown in the table. Inequalities in the months are eliminated, but not seasonal variations.

See *Bulletin de l'Institut des Sciences économiques*, Louvain, August and November 1931.

DENMARK (Statistiske Departement).

BASE-BASIS : 1931											Grouping and Weighting	
1934												
II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
104	108	111	115	114	115	116	116	116	116	116	GENERAL INDEX (100).	
105	110	112	119	117	119	119	117	116	114	113	Foodstuffs (37.3).	
151	152	152	154	150	149	152	152	151	145	143	Textiles (6.7).	
120	125	128	128	119	117	116	118	118	118	121	Clothing (2.0).	
161	142	147	163	152	151	166	166	167	169	168	Leather (3.3).	
97	100	105	108	116	120	120	118	112	108	108	Wood (3.5).	
107	116	121	130	130	134	136	140	144	134	141	Quarries, tiles and glass (10.2).	
84	88	92	98	99	100	100	101	100	102	103	Metals (27.8).	
106	108	110	110	109	107	108	110	112	114	112	Chemicals (9.2).	

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

The same weighting is used in compiling the monthly index, which is based on data of actual production, consumption of

raw materials, hours worked and amount of wages.

The monthly index is corrected for inequalities of months, and some series are adjusted for seasonal variations.

For further details, see *Produktionsstatistik 1928 (Statistiske Meddelelser, 4.83.3. 1929)*, and *Statistiske Efterretninger* of June 25th, 1934.

FINLAND (Nordiska Föreningsbanken — Pohjoismaiden Yhdyspankki). Basis : 1926.

1933				1934												Grouping and Weighting			
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
121	116	115	115	124	128	127	133	133	136	131	138	137	135	133	126	GENERAL INDEX (100.0).			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	INVESTMENT GOODS (62.6).			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	CONSUMPTION GOODS (37.4).			
115	112	111	105	115	119	122	125	126	135	122	129	124	128	124	115	HOME MARKET INDUSTRIES (55.0).			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	C. Textiles (11.6).			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	C. Leather and footwear (4.9).			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	C. Foodstuffs, beverages, etc. (20.9).			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	I. Metalwork and machinery (13.2).			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	I. Stone, earthen and similar wares (4.4).			
129	121	121	126	136	139	133	143	142	138	142	150	154	143	144	139	EXPORTING INDUSTRIES (45.0).			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	I. Newsprint (4.5).			
89	77	79	83	88	93	85	92	92	89	97	107	117	100	101	80	I. Sawn wood (28.8).			
216	215	214	229	243	246	246	262	255	251	235	234	228	227	233	255	I. Cellulose (9.0).			

I, C : series included in Investment goods (I) and Consumption goods (C).

FINLAND. — The index is based on quantitative production returns relating to exporting industries and on values of output corrected by adequate price indices for local industries. It covers about 90 % of the exporting industries, and about 40 % of the local industries, thus representing about 60-65 % of the whole industrial output of the country. Besides the

groups shown separately in the table, the main groups — exporting industries and investment goods — cover also series relating to mechanical wood-pulp and plywood. The main group indices and the general index are calculated as weighted arithmetic averages of the individual groups.

Tableau 98 (suite): Nombres-indices de la production industrielle.

FRANCE (Statistique générale).

Base : 1913.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933							
											I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
INDICE GÉNÉRAL (50)	108	126	110	127	140	140	124	96	107	99	100	103	105	107	109	111	112	111
INDUSTRIES MÉCAN. (17)	115	132	114	138	157	157	136	97	108	99	97	101	104	108	111	113	114	114
Travail du fer (14)	104	122	107	128	145	147	123	86	99	89	89	91	95	99	102	105	106	105
Travail du cuivre (2)	122	122	81	118	144	130	128	90	106	94	95	98	103	104	104	112	111	113
Automobiles (0,5)	461	543	524	610	657	640	545	428	467	453	481	504	513	596	490	476	457	435
Constr. navales (0,5)	56	49	45	40	47	58	61	41	30	34	31	31	31	29	29	29	29	29
MÉTALLURGIE (3)	101	113	112	125	129	125	103	72	84	80	76	80	84	87	89	91	90	86
Fonte (1)	93	103	102	111	115	111	90	61	70	68	63	65	68	69	72	74	73	73
Acier (1,5)	107	120	119	134	139	135	112	80	94	88	85	90	95	99	100	103	102	95
TEXTILES (12)	91	97	89	99	92	85	71	60	74	63	70	71	69	68	71	75	77	78
Coton (3)	77	82	79	82	83	79	64	61	77	65	70	74	75	74	77	79	76	77
Laine (3)	99	106	100	109	103	97	86	75	93	74	93	93	87	85	84	91	95	98
Soie (2)	100	105	87	110	91	74	60	35	41	44	36	34	34	35	41	46	50	50
MINES (4)	104	114	117	117	123	123	110	98	101	103	100	103	101	99	98	100	99	98
Houille (3)	108	118	120	117	123	124	114	106	108	109	108	111	108	106	104	106	105	103
Minerai de fer (0,6)	84	92	107	114	119	113	90	61	67	70	61	62	66	65	68	69	70	69
Potasse (0,1)	100	118	121	132	159	163	118	103	105	121	95	110	106	97	80	99	101	130
BÂTIMENT (8,5)	80	114	80	97	123	137	125	100	91	82	92	93	94	94	92	92	91	91
CUIR (4,0)	104	129	103	130	119	110	106	95	109	96	110	114	115	115	114	111	107	104
CAOUTCHOUC (0,5)	502	599	547	587	861	896	897	660	900	892	707	743	808	878	939	992	991	987
PAPIER (1,0)	83	90	83	87	106	130	108	102	127	143	107	112	120	128	139	142	140	135

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

Les inégalités des mois ont été éliminées dans les séries rela-

tives à l'industrie extractive, à la métallurgie, à l'industrie du coton et au tissage de la laine. Il est tenu compte des variations saisonnières pour les séries se rapportant aux industries extractives et à celles du caoutchouc, du bâtiment, de l'automobile, du cuir, du papier, de la soie et de la laine.

Pour de plus amples détails, voir le *Bulletin de la Statistique générale de la France*, octobre 1924, avril 1926, juillet-septembre 1927 et 1929, juillet-septembre 1933 et *Indices généraux du Mouvement économique en France de 1901 à 1931* (Statistique générale de la France, 1932).

GRÈCE (Conseil supérieur économique).

Base : 1928.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933						
											I	II	III	IV	V	VI	VII
INDICE GÉNÉRAL (100)	89	85	94	100	102	105	109	103	112	127	98	103	123	107	121	105	100
Textiles (26,3)	65	79	87	100	101	110	116	120	135	154	114	155	170	134	134	107	89
Alimentation (23,3)	90	81	93	100	102	92	93	81	84	94	47	88	89	88	132	62	88
Tabac (3,4)	122	104	102	100	103	100	99	93	99	102	99	99	97	99	99	99	99
Indust. chim. (12,8)	87	74	98	100	117	106	97	83	100	108	142	115	132	85	82	147	71
Cuir (15,3)	149	119	119	100	80	92	103	84	100	100	98	98	98	98	98	98	98
Métallurgie (1,2)	72	74	76	100	75	101	93	93	106	93	106	106	104	104	107	105	106
Indust. mécan. (1,4)	85	78	92	100	94	88	86	72	68	137	33	43	57	59	62	38	43
Bâtiment (6,3)	74	82	82	100	105	107	108	109	110	142	52	36	72	80	126	126	138
Papier (1,5)	34	31	57	100	121	125	130	128	143	202	101	76	82	82	129	133	198
Habillement (1,6)	84	80	92	100	77	67	55	44	48	49	29	32	41	33	21	36	49
Electricité (6,9)	67	67	83	100	130	167	192	200	208	246	196	177	196	186	202	194	207

GRÈCE — L'indice repose sur la production effective de 57 articles manufacturés comprenant la presque totalité de la production industrielle du pays. Les calculs représentent des

moyennes arithmétiques pondérées, la pondération étant basée sur la valeur de la production en 1928.

Table 98 (continued). Index Numbers of Industrial Production.

FRANCE (Statistique générale).

Basis: 1913.

1933					1934												Grouping and Weighting
IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
110	108	107	106	106	105	104	103	101	99	98	97	95	94	94	93		GENERAL INDEX (50).
113	111	109	105	103	101	100	100	99	98	99	100	99	98	97	96		ENGINEERING (17):
104	102	97	94	93	91	91	90	89	89	90	90	87	88	86	85		Iron (14).
112	112	111	99	99	95	94	93	87	90	91	92	96	94	97	99		Copper (2).
430	438	438	446	451	453	464	460	456	456	463	468	466	452	438	416		Motor vehicles (0.5).
29	29	29	29	30	30	30	32	32	32	35	35	35	38	38	38		Shipbuilding (0.5).
85	81	81	79	79	79	79	79	80	80	80	81	79	79	79	80		METALLURGY (3):
72	69	68	68	68	68	68	67	68	68	66	69	67	68	68	67		Pig-iron (1).
93	89	89	86	87	87	86	87	90	86	90	90	86	86	87	89		Steel (1.5).
78	77	76	75	76	76	72	69	66	62	58	55	54	55	59	59		TEXTILES (12):
79	80	81	78	77	78	77	75	71	65	63	57	55	55	55	54		Cotton (3).
99	97	95	96	97	95	83	78	72	68	64	62	61	66	73	73		Wool (3).
46	42	40	40	43	46	49	48	47	45	43	41	40	41	42	44		Silk (2).
99	101	105	106	106	105	103	103	103	102	102	101	102	102	103	102		MINES (4):
105	107	113	116	116	114	109	108	108	106	105	103	107	108	112	110		Coal (3).
68	67	70	67	69	69	68	69	70	70	71	72	70	72	71	71		Iron ore (0.6).
120	98	120	—	119	130	114	119	115	115	115	109	143	120	132	120		Potash (0.1).
90	88	86	86	86	87	88	87	84	81	81	81	80	77	75	74		BUILDING (8.5).
103	103	104	107	107	105	103	101	99	98	98	96	90	85	83	82		LEATHER (4.0).
964	930	928	927	963	965	983	974	940	892	856	856	852	836	811	781		RUBBER (0.5).
129	126	124	127	130	138	147	154	158	159	157	149	141	133	128	126		PAPER (1.0).

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

The series for extractive industry, metallurgy, cotton and

wool-weaving are adjusted for inequalities of months. The series relating to extractive industries, rubber, building, motor-vehicles, leather, paper, silk and wool are adjusted for seasonal variations.

For further details, see *Bulletin de la Statistique générale de la France*, October 1924, April 1926, July-September 1927 and 1929, July-September 1933, and *Indices généraux du Mouvement économique en France de 1901 à 1931* (Statistique générale de la France, 1932).

GREECE (Conseil supérieur économique).

Basis: 1928.

1933					1934												Grouping and Weighting
VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
114	122	124	117	107	106	106	138	126	138	135	118	135	133	138	136	123	GENERAL INDEX (100).
142	147	152	152	127	118	128	194	135	174	156	110	163	168	176	176	143	Textiles (26.3).
99	104	104	63	39	50	70	85	112	115	122	111	114	91	101	94	60	Foodstuffs (23.3).
99	99	99	100	99	100	100	98	100	101	100	100	101	101	114	110	101	Tobacco (3.4).
72	75	80	94	107	134	118	155	132	128	123	86	73	106	92	77	74	Chemicals (12.8).
98	109	98	98	109	95	95	95	95	82	82	109	109	109	109	109	109	Leather (15.3).
106	106	106	106	106	103	103	103	103	103	103	106	106	106	59	50	74	Metallurgy (1.2).
101	117	75	93	90	71	89	107	65	90	65	39	108	106	126	213	567	Engineering (1.4).
157	140	148	128	119	79	57	102	146	161	182	168	181	151	154	162	156	Building (6.3).
202	164	170	184	201	214	199	205	138	219	195	165	226	227	241	206	194	Paper (1.5).
54	56	92	87	48	43	42	43	43	43	43	35	49	54	97	67	36	Clothing (1.6).
211	213	229	242	247	238	200	236	217	241	239	244	251	248	269	283	284	Electricity (6.9).

GREECE. — The index is stated to be based on actual production of 57 manufactured goods, covering nearly the whole industrial production of the country. The indices represent

weighted arithmetic averages, the weighting being based on the value of the production in 1928.

Tableau 98 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.
HONGRIE (Ungarisches Institut für Wirtschaftsforschung). Base : 1927.

Groupement et pondération	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934
INDICE GÉNÉRAL (100,0)	100	101	102	94	87	75	83	96
Consom. de houille et de coke (15,0)	100	108	116	93	86	75	75	81
Electricité (moteurs) (10,0)	100	103	114	113	111	107	117	138
Acier brut (7,5)	100	103	109	78	67	38	48	67
Articles de coton (10,0)	100	88	89	88	75	83	102	115
Articles de laine (4,0)	100	89	79	68	54	69	86	...

HONGRIE. — L'indice représente la moyenne arithmétique pondérée de 19 séries se rapportant au nombre d'ouvriers employés, à la consommation de houille, de coke et d'énergie électrique et à la production, consommation ou importation de

métaux, matériaux de construction, textiles, papier et bière. La pondération est basée en principe sur la valeur de la production des industries visées. Les variations saisonnières sont éliminées.

ITALIE (Ministero delle Corporazioni). Base : 1928.

Groupement et pondération	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933								
							I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
INDICE GÉNÉRAL (100,0)	109	100	85	73	80	88	71	74	81	83	87	79	85	82	85
INDUSTRIE TEXTILE (37,0)	102	91	82	67	76	74	64	71	81	83	88	68	80	75	84
Filature de coton (6,8)	105	89	80	84	95	86	93	94	96	91	98	98	94	77	97
Tissage de coton (11,6)	105	86	75	76	84	79	81	84	85	83	85	87	85	71	85
Filage de la soie (9,8)	94	97	83	46	51	48	28	39	62	70	79	28	54	65	67
Tissage de la soie (2,9)	105	94	89	68	79	81	76	73	75	77	78	80	80	77	78
Rayonne (2,8)	125	116	133	123	143	186	140	143	141	137	141	144	142	132	148
INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE (3,1)	111	93	79	73	88	92	74	79	85	84	95	100	93	81	94
Acier (1,3)	110	91	74	71	91	95	77	83	92	88	96	101	95	83	98
Laminés (1,1)	106	89	74	67	81	85	66	74	79	72	93	93	86	73	90
INDUSTRIE MÉCANIQUE (32,9)	104	95	83	71	72	75	68	68	70	71	71	72	73	73	74
Automobiles (4,3)	108	88	70	75	82	84	77	79	79	79	81	83	88	87	87
Matériel ferroviaire (3,1)	90	77	76	59	55	52	57	57	59	58	57	55	53	52	52
Matériel électrique (2,9)	114	112	98	83	83	92	81	82	81	80	80	81	83	84	84
Constructions navales (3,7)	93	98	97	67	53	54	53	53	56	59	56	55	53	51	49
Mécanique spécialisée (7,4)	107	104	93	81	84	92	77	77	81	83	84	84	84	84	87
Mécanique diverse (9,1)	105	92	76	64	71	75	65	64	67	68	69	70	72	73	76
CONSTRUCTIONS (19,0)	140	131	88	79	93	136	77	78	88	96	101	102	107	106	98
Bâtiments (14,9)	145	127	77	66	77	129	65	67	73	79	81	83	86	85	77
Travaux publics (4,1)	123	150	144	155	188	167	141	139	174	193	225	219	234	230	229
INDUSTRIE DU PAPIER (3,0)	107	106	99	103	111	120	102	108	114	98	117	117	114	103	112
ELECTRICITÉ (3,7)	107	110	108	109	121	129	112	113	111	111	117	119	126	122	128

ITALIE (Ministère des Corporations). — L'indice comporte 32 séries ; celles relatives aux industries des métaux, du papier, du gaz et de l'électricité, des textiles (sauf la filature et le tissage du lin, du chanvre et du jute et le tissage de la soie) représentent des quantités produites, tandis que les autres sont basées sur des indications indirectes, telles que l'activité des machines, le nombre d'ouvriers employés, les permis de construire délivrés, etc. Les indices de groupe et l'indice général

sont calculés à l'aide de moyennes géométriques pondérées ; la pondération a été établie d'après le nombre de personnes employées suivant le recensement de 1927, et pour les groupes, on a utilisé en outre une estimation de la plus-value résultant de la manufacture.

On a éliminé l'inégalité des mois, mais non les variations saisonn. Pour des renseignements plus détaillés, voir *Numeri Indici Mensili della Produzione Industriale in Italia*, juin 1934.

NORVÈGE — NORWAY (Statistiske Centralbyrå). Base - Basis : 1927.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	Grouping and Weighting
INDICE GÉNÉRAL (100)	110	98	100	111	123	124	96	114	116	GENERAL INDEX (100).
BIENS D'INVESTISSEMENT	.	.	100	122	135	143	101	119	125	INVESTMENT GOODS.
BIENS DE CONSOMMATION	.	.	100	100	113	108	92	109	107	CONSUMPTION GOODS.
INDUSTRIES D'EXPORTATION	.	.	100	109	123	121	86	117	121	EXPORT INDUSTRIES.
IND. P. MARCHÉ INTÉRIEUR	.	.	100	112	123	126	102	112	113	HOME MARKET INDUSTRIES.
Mines et métallurgie (3,7)	101	99	100	122	145	162	125	140	159	Mining and smelting (3.7).
Terres et carrières (4,2)	118	75	100	126	132	135	105	104	99	Earth and quarries (4.2).
Fer et métaux (14,7)	140	110	100	135	163	159	112	125	129	Iron and metals (14.7).
Industrie chimique (7,4)	95	100	100	117	114	167	133	125	153	Chemicals (7.4).
Huiles et graisses (3,0)	111	111	100	116	131	128	109	131	142	Oils and fats (3.0).
Gaz (1,0)	120	111	100	106	102	100	106	104	103	Gas (1.0).
Bois (5,1)	126	100	100	119	120	119	91	98	93	Wood (5.1).
Papier (15,2)	97	88	100	105	114	110	63	108	104	Paper (15.2).
Cuir et caoutchouc (1,6)	118	93	100	113	104	113	91	116	125	Leather and rubber (1.6).
Textiles (5,7)	107	93	100	103	119	131	111	138	145	Textiles (5.7).
Habillement (4,9)	.	.	100	109	115	124	98	112	111	Clothing (4.9).
Chaussures	157	108	100	116	120	145	92	102	137	Footwear.
Alimentation (29,0)	100	100	100	95	110	97	92	100	96	Foodstuffs (29.0).
Imprimerie (4,5)	104	97	100	104	107	111	92	111	110	Printing (4.5).

NORVÈGE. — L'indice annuel repose sur les chiffres de la production par quantités, sauf en ce qui concerne l'industrie du fer et des métaux et l'imprimerie, pour lesquelles on a utilisé le nombre d'heures de travail effectives, rectifié pour tenir compte des augmentations de la capacité de production. Les diverses séries de base ont été calculées d'après la méthode

des valeurs globales, les données quantitatives étant multipliées par les prix de 1927. L'indice général et les indices des grands groupes représentent des moyennes géométriques pondérées, les coefficients de pondération représentant les plus-values résultant du processus de manufacture en 1927.

L'indice mensuel qui est moins complet comprend les indus-

Table 98 (continued). Index Numbers of Industrial Production.

HUNGARY (Ungarisches Institut für Wirtschaftsforschung). Basis: 1927.

1933				1934				Grouping and Weighting
I-III	IV-VI	VII-IX	X-XII	I-III	IV-VI	VII-IX	X-XII	
75	80	85	91	91	97	92	106	GENERAL INDEX (100.0).
74	67	74	86	84	79	78	84	Coal and coke consumption (15.0).
110	109	118	132	138	135	134	144	Electricity (Power) (10.0).
32	48	56	58	51	73	69	74	Crude steel (7.5).
98	89	103	120	109	118	102	129	Cotton goods (10.0).
70	92	94	90	62	81	83	...	Woollen goods (4.0).

HUNGARY. — The index represents the weighted arithmetic average of 19 series relating to the number of workers employed, to consumption of coal, coke and electricity, and the production, consumption or imports of metals, building material,

textiles, paper and beer. The weighting is based on the value of production of the industries concerned. Seasonal variations are eliminated.

ITALY (Ministero delle Corporazioni). Basis: 1928.

1933			1934												Grouping and Weighting
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
83	80	76	72	77	84	87	89	86	92	87	94	95	95	90	GENERAL INDEX (100.0).
80	74	66	59	64	74	77	76	64	74	67	80	85	85	78	TEXTILE INDUSTRY (37.0).
99	102	95	96	94	95	92	91	85	78	64	82	85	86	80	Cotton spinning (6.8).
89	85	83	83	82	87	85	85	80	75	59	74	78	79	76	Cotton weaving (11.6).
49	39	27	17	23	36	45	44	26	51	57	69	75	75	59	Silk spinning (9.8).
81	82	84	84	84	86	88	89	85	79	74	74	75	75	78	Silk weaving (2.9).
152	151	150	159	169	175	176	177	191	190	188	196	206	206	201	Rayon (2.8).
94	93	83	80	86	91	88	99	97	98	85	94	97	197	87	METALLURGY (3.1).
99	97	84	86	93	97	87	95	96	97	90	94	102	06	92	Steel (1.3).
87	89	73	69	82	89	78	92	87	93	74	89	93	92	77	Rolled products (1.1).
73	73	73	71	72	72	72	74	75	77	77	79	79	79	79	ENGINEERING (32.9).
85	80	79	79	78	81	82	86	88	91	89	89	80	83	84	Motor vehicles (4.3).
51	52	52	50	50	52	52	52	52	52	52	53	54	54	54	Railway material (3.1).
85	87	89	87	86	85	84	85	87	90	92	97	102	107	105	Electrical material (2.9).
48	50	50	48	50	50	49	53	54	57	53	55	58	59	58	Shipbuilding (3.7).
88	89	88	87	87	88	87	89	91	93	95	96	95	95	97	Specialised engineering (7.4).
75	74	73	70	72	72	72	73	74	75	76	78	80	79	76	Miscellaneous engineer. (9.1).
95	87	85	90	105	124	133	144	155	163	151	151	148	139	129	CONSTRUCTIONS (19.0).
76	75	79	82	98	118	126	134	146	152	140	140	139	138	131	Buildings (14.9).
211	149	112	123	133	148	161	186	191	207	201	196	186	146	122	Public works (4.1).
115	114	111	108	118	114	110	121	126	126	121	127	129	126	118	PAPER INDUSTRY (3.0).
129	132	127	121	121	125	124	132	134	135	129	133	133	135	130	ELECTRICITY (3.7).

ITALY (Ministry of Corporations). — The index comprises 32 individual series, of which those relating to the metal, paper, gas, electricity, and textile industries (spinning and weaving of flax, hemp and jute, and silk-weaving excepted) represent quantities produced, while all other series represent indirect measures such as activity of machines, workers employed, building permits delivered, etc. Group indices and the general index are calculated as weighted geometric averages, the

weights of the individual series being based on the number of persons employed according to the census of 1927, and those for the main groups, in addition, upon estimates of the value added by manufacture.

Inequalities of months are eliminated, but not seasonal variations.

For further details, see *Numeri Indici Mensili della Produzione industriale in Italia*, June 1934.

NORVÈGE — NORWAY (Statistiske Centralbyrå). Base - Basis: I-VII, 1933.

Groupement	1933												Grouping
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
INDICE GÉNÉRAL	93	102	96	100	101	108	81	91	100	105	108	105	GENERAL INDEX.
BIENS D'INVESTISSEMENT . .	96	101	98	102	101	101	80	89	99	104	105	103	INVESTMENT GOODS.
BIENS DE CONSOMMATION . .	90	104	94	95	100	117	84	95	101	106	111	108	CONSUMPTION GOODS.
INDUSTRIES D'EXPORTATION .	100	113	97	91	93	107	70	76	92	107	112	108	EXPORT INDUSTRIES.
INDUSTRIES POUR LE MAR- CHÉ INTÉRIEUR	90	97	96	104	104	108	88	100	104	104	106	104	HOME MARKET INDUS- TRIES.
Groupement	1934												Grouping
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
INDICE GÉNÉRAL	95	106	107	101	105	111	98	106	112	109	111	109	GENERAL INDEX.
BIENS D'INVESTISSEMENT . .	101	106	108	102	106	113	107	109	115	110	111	109	INVESTMENT GOODS.
BIENS DE CONSOMMATION . .	87	106	106	98	104	110	85	102	107	106	110	110	CONSUMPTION GOODS.
INDUSTRIES D'EXPORTATION .	95	109	108	91	96	109	98	96	102	107	110	115	EXPORT INDUSTRIES.
INDUSTRIES POUR LE MAR- CHÉ INTÉRIEUR	95	104	107	106	110	113	98	111	117	109	111	105	HOME MARKET INDUS- TRIES.

tries les plus importantes seulement. Il est basé sur des relevés de la production, et, dans quelques cas, sur le nombre des heures de travail effectuées, la consommation des matières premières, etc. L'indice général représente la moyenne arithmétique pondérée des séries individuelles, la pondération étant basée sur les « plus-values résultant de la manufacture » en 1932.

Pour de plus amples détails, voir *Statistiske Meddelelser* 1931, 9 et 10, et 1934, 1 et 2.

NORWAY. — The annual index is based on quantitative production returns, except in the case of the iron and metal industry and the printing industry, for which the number of hours worked, corrected for increases in productivity, are

employed. The individual basic series are calculated by the aggregative formula, the quantitative data being multiplied by 1927 prices. The general index and the main group indices are weighted geometric averages of the series, the weights representing "values added by manufacture" in 1927.

The monthly index, which is less complete, covers the most important industries only. It is based on production returns and, in a few cases, on the number of hours worked, consumption of raw materials, etc. The general index represents the weighted arithmetic average of the individual series, the weighting being based on "values added by manufacture" in 1932.

For further details, see *Statistiske Meddelelser*, 1931, 9 and 10, and 1934, 1 and 2.

Tableau 98 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.

PAYS-BAS — NETHERLANDS (Centraal Bureau voor de Statistiek). Base — Basis : 1922-1925.

Groupement	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	Grouping
INDICE GÉNÉRAL	121	125	139	158	162	148	128	101	112	113	GENERAL INDEX.
Biens d'investissement . . .	133	141	159	195	194	168	122	89	107	108	Investment goods.
Biens de consommation . . .	110	111	124	126	135	130	133	112	116	116	Consumption goods.

POLOGNE (Institut de recherches sur le mouvement des affaires et des prix). Base : 1928.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933						
											I	II	III	IV	V	VI	VII
INDICE GÉNÉRAL (100)	73	71	88	100	100	82	69	54	55	63	47	51	46	53	55	58	58
Biens d'investis. (38,9)	64	60	80	100	98	78	59	42	46	55	38	40	41	43	44	48	48
Biens consom. (35,1)	78	71	94	100	96	80	72	62	62	69	50	56	¹ 43	61	66	67	67
MINES (18,0) :																	
Charbon (14,7) . . .	72	87	94	100	114	92	94	70	67	72	65	69	62	59	59	65	65
Naphte (1,5)	110	108	98	100	91	89	85	75	74	71	78	78	76	75	74	75	75
Minéral de fer (0,9) I	30	46	78	100	94	68	40	11	23	36	17	19	17	19	23	24	24
Zinc et plomb (0,9) .	103	104	95	100	103	96	56	22	32	34	29	30	30	32	33	33	33
MÉTALLURGIE (8,2) :																	
Fer et acier (6,6) I	55	53	88	100	95	85	69	37	56	59	38	52	54	60	59	60	62
Zinc (1,6)	71	77	93	100	105	108	81	52	51	58	48	48	46	46	48	48	53
INDUSTRIES (73,8) :																	
Métaux et industries																	
mécaniq. (12,5) I	68	62	80	100	100	76	56	44	45	55	39	42	44	44	45	46	43
Ind. chimiq. (4,8) I	87	83	92	100	104	101	88	75	73	82	70	70	73	71	65	71	73
Minéraux (8,6) . . I	59	57	79	100	98	74	54	40	45	57	33	30	32	34	41	48	51
Constructions (5,5) I	63	53	64	100	96	64	37	20	17	23	17	13	11	13	15	19	20
Textiles (21,4) . . C	69	66	97	100	91	71	67	58	60	67	45	53	¹ 31	57	67	67	69
Habillement (1,9) C	58	45	68	100	107	91	72	54	61	76	28	41	51	66	73	69	59
Cuir (0,7) C	83	68	87	100	88	83	71	73	78	89	68	74	80	78	76	77	77
Alimentation (8,0) C	103	89	92	100	105	96	82	67	59	63	58	59	58	59	58	61	59
Papier (1,7) C	78	76	86	100	99	97	85	81	79	89	73	72	75	77	82	83	79
Arts graphiq. (1,4) C	84	76	88	100	104	101	89	74	74	80	72	72	70	73	71	74	73
Bois (7,3)	87	80	94	100	96	81	58	45	52	62	47	49	54	52	54	55	52

¹ Pologne, mars 1933 : conflit de travail dans l'industrie textile.

I, C : séries comprises dans : biens d'investissement (I) et biens de consommation (C).

POLOGNE. — Les séries relatives à l'industrie extractive et à la métallurgie sont basées directement sur les chiffres de la production, tandis que celles relatives aux industries de finissage sont indirectement représentées par le nombre d'heures de travail effectives dans les établissements industriels occupant plus de 20 ouvriers. L'indice général représente une moyenne arithmétique pondérée de dix-sept sous-indices. La pondération est basée sur la proportion du nombre d'ouvriers (ou, dans

le cas des industries de finissage, sur la proportion des heures de travail) dans chaque industrie en 1928.

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

Pour de plus amples détails, voir *Monthly Statistical Tables, Special Issue, 1925-1932*, et *Travaux de l'Institut de Recherches sur le Mouvement général des Affaires et sur la Formation des Prix*, Fasc. 2, Vol. II, 1933.

ROUMANIE (Institutul Românesc de Conjunctură). Base : 1927.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933					
											I	II	III	IV	V	VI
INDICE GÉNÉRAL (100)	76	88	100	110	118	114	120	104	121	146	94	93	104	112	123	118
Biens d'investissement (45,6) . . .	72	88	100	108	119	115	115	120	124	145	117	111	116	112	120	118
Biens de consommation (54,4) . . .	81	91	100	111	108	107	107	88	120	141	84	93	99	112	122	119
Mines (13,7)	71	90	100	110	140	139	155	166	167	185	161	147	156	151	156	167
Industries (73,2)	76	86	100	111	117	114	123	96	118	148	82	85	98	110	123	116
Monopoles (8,2)	99	103	100	107	93	87	70	70	71	71	58	68	63	65	72	71
Electricité (4,9)	57	92	100	102	108	95	76	116	119	138	148	129	127	108	107	96

ROUMANIE. — L'indice comprend 18 groupes d'industrie, répartis en quatre groupes principaux : (a) — Industries manufacturières (pondération : 73,2) : alimentation (20,3), industrie chimique (14,3), textiles (11,0), métallurgie (10,9), bois (5,8), peaux et cuirs (4,7), papier et imprimerie (3,3), matériaux de construction (1,9), verre à vitre et céramique (0,8), industrie électro-technique (0,2) ; (b) — Industries extractives (13,7) : pétrole (9,0), houille (3,3), gaz naturel (0,6), métaux divers (0,5), carrières (0,3) ; (c) — Industries monopolisées (8,2) :

tabac (7,3), sel (0,9) ; (d) — Electricité (4,9). La pondération est basée sur la valeur moyenne de la production en 1927-1931. Les indices des groupes principaux et l'indice général sont calculés comme moyennes arithmétiques pondérées des indices des groupes particuliers.

L'inégalité des mois et les variations saisonnières ne sont pas éliminées.

Pour plus de détails, voir *Buletin trimestrial de l'Institutul Românesc de Conjunctura* N° 3-4, Annu I (1933).

Table 98 (continued). Index Numbers of Industrial Production.

PAYS-BAS — NETHERLANDS (Centraal Bureau voor de Statistiek). Base — Basis: 1922-1925.

PAYS-BAS. — L'indice comprend huit séries représentant des excédents d'importations: biens d'investissement (pondération 45.8); fonte, fer et acier de construction plus production des hauts-fourneaux (41.6), bois (4.2); biens de consommation (54.2): coton brut et fils de coton (20.8), laine brute et fils de laine (8.3), suif, graines oléagineuses, huile de baleine (12.5), peaux (4.2), bois pour papier, pâte de bois (4.2). Les indices de groupes et l'indice général représentent des moyennes arithmétiques pondérées des séries particulières.

NETHERLANDS. — The index covers 8 series representing import surplus: investment goods (weight 45.8): pig-iron, iron and structural steel plus output of blast-furnaces (41.6), wood (4.2); consumption goods (54.2): raw cotton and cotton yarns (20.8), raw wool and woollen yarns (8.3), tallow, oil seeds and whale oil (12.5), cocoa beans (4.2), hides and skins (4.2), wood for paper-manufacture, wood-pulp (4.2). Group indices and the general index represent a weighted arithmetic average of the individual series.

POLAND (Institute for Economic Research). Basis: 1928.

1933					1934												Grouping and Weighting	
VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
57	59	59	61	61	59	61	62	65	64	62	61	62	63	64	67	65	GENERAL INDEX (100): Investment goods (38.9) Consumpt. goods (35.1)	
50	50	50	51	48	46	47	49	55	57	57	56	56	56	58	60	58		
65	67	65	67	68	66	72	73	73	70	66	63	65	67	68	74	70		
63	68	74	77	82	72	72	67	71	70	66	70	70	75	74	79	78	MINING (18.0): Coal (14.7). Crude oil (1.5). Iron ore (0.9). Zinc and lead (0.9).	
73	73	72	72	71	72	73	73	71	68	70	71	72	73	72	72	71		
26	28	27	30	26	31	27	21	31	34	37	38	44	39	41	43	45		
33	32	33	33	34	34	36	36	37	36	37	36	36	36	29	26	27		
65	61	56	54	52	56	54	54	67	68	64	61	58	51	58	58	66	METALLURGY (8.2): Iron and steel (6.6). Zinc (1.6).	
58	56	56	54	56	56	54	58	59	58	60	59	62	59	58	55	53		
45	46	48	49	48	46	51	51	54	55	55	55	56	56	59	62	59	MANUFACTURES (73.8): Metals and engineering (12.5). Chemicals (4.8). Minerals (8.6). Building (5.5). Textiles (21.4). Clothing (1.9). Leather (0.7). Foodstuffs (8.0). Paper (1.7). Printing (1.4). Timber (7.3).	
73	75	78	79	80	79	79	80	83	84	83	80	79	82	84	85	84		
54	56	56	55	47	42	42	48	53	59	62	63	64	65	66	66	58		
19	18	20	22	20	15	15	18	23	26	26	24	25	26	26	27	25		
66	68	66	65	66	65	74	76	75	68	64	61	64	64	64	70	65		
55	64	70	77	83	61	69	72	87	86	81	60	71	84	88	88	67		
77	82	81	82	82	74	79	78	84	88	91	86	93	98	98	100	94		
57	61	53	65	62	64	62	62	61	64	60	58	60	60	62	72	72		
80	78	80	82	85	88	88	86	88	93	90	85	84	85	90	94	96		
73	76	75	77	80	77	77	76	78	80	78	79	81	81	80	82	87		
52	49	49	52	56	61	65	64	67	69	65	60	61	57	57	59	60		

¹ Poland, March 1933: labour dispute in the textile industry.

I, C: series included in: investment goods (I) and consumption goods (C).

POLAND. — The series relating to mining and metallurgy are based on direct production figures, while the finishing industries are indirectly represented by figures of hours worked in industrial establishments employing more than 20 workers. The general index is the weighted arithmetic average of 17 sub-indices. The weighting is based on the proportion of workers employed (in the case of the finishing industries, the

proportion of working-hours) in each industry during 1928.

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

For further details, see *Monthly Statistical Tables, Special Issue, 1925-1932*, and *Travaux de l'Institut de Recherches sur le Mouvement général des Affaires et sur la Formation des Prix*, Fasc. 2, Vol. II, 1933.

ROUMANIA (Institutul Românesc de Conjunctură). Basis: 1927.

1933						1934												Grouping and Weighting	
VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
181	138	145	143	135	118	127	129	148	129	138	149	156	167	156	163	155	137	GENERAL INDEX (100). Investment goods (45.6). Consumpt. goods (54.4). Mining (13.7). Manufactures (73.2). Monopolies (8.2). Electricity (4.9).	
128	128	135	133	136	131	135	126	141	155	146	148	153	151	147	154	155	148		
132	145	145	145	134	115	121	126	146	121	127	143	144	166	154	162	147	129		
179	179	180	174	175	181	176	159	179	177	184	184	185	186	190	198	194	201		
130	139	149	147	133	110	123	130	152	127	137	152	162	176	160	168	158	132		
72	78	74	78	76	75	62	68	67	68	76	73	73	78	72	74	71	70		
96	102	107	115	152	136	156	139	140	125	130	125	129	135	138	140	146	150		

ROUMANIA. — The index covers 18 groups of industries, divided into four main groups: a) — Manufacturing industries (weight: 73.2): food industry (20.3), chemicals (14.3), textiles (11.0), metallurgy (10.9), wood (5.8), hides and skins and leather (4.7), paper and printing (3.3), building materials (1.9), plate glass and ceramic (0.8), electrotechnical industry (0.2); b) — Extractive industries (13.7): petroleum (9.0), coal (3.3), natural gas (0.6), various metals (0.5), quarries (0.3); c) — Monopoly industries (8.2): tobacco (7.3), salt (0.9);

d) — Electricity (4.9). The weighting has been based on the average value of production during the years 1927 to 1931. The main group indices and the general index are calculated as weighted arithmetic averages of the individual group indices.

The index is not adjusted for inequalities of months or seasonal variations. For further details, see *Buletin Trimestrial of the Institutul Românesc de Conjunctură* No. 34, Annu I (1933).

Tableau 98 (fin). Nombres indices de la production industrielle.
ROYAUME-UNI — UNITED KINGDOM (Board of Trade). Base-Basis : 1924.

Groupement et pondération	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933				1934				Grouping and Weighting
									I - III	IV - VI	VII - IX	X - XII	I - III	IV - VI	VII - IX	X - XII	
INDICE GÉNÉRAL (100) . . .	107	106	112	103	94	93	99	111	95	97	97	105	110	110	106	116	GENERAL INDEX (100).
MINES (19,9)	94	89	97	91	82	78	77	83	83	72	70	83	89	79	77	87	MINING (19.9).
INDUSTRIES (80,1) :	110	109	116	106	97	97	104	117	98	103	104	111	116	118	113	124	MANUFACTURES (80.1) :
Fer, acier et leurs produits (10,3)	110	102	114	89	66	66	82	103	72	79	84	94	105	104	98	103	Iron and steel and their products (10.3).
Métaux non ferreux (1,5)	117	119	121	119	100	96	102	148	82	105	100	121	117	142	151	184	Non-ferrous metals (1.5).
Industries mécan. et constructions navales (19,1)	115	113	121	117	95	89	96	112	93	97	94	100	108	112	113	115	Engineering and shipbuilding (19.1).
Textiles (18,7)	102	100	99	80	77	85	90	92	88	87	89	96	91	86	95		Textiles (18.7).
Produits chimiques (3,5)	105	110	116	99	95	98	101	106	97	101	100	106	107	107	103	105	Chemical & allied trades (3.5).
Cuir, chaussures (3,4)	108	102	99	101	99	96	106	107	103	114	106	102	111	108	99	110	Leather & boots & shoes (3.4).
Alimentat., boisson, tabac (13,7)	100	102	106	105	104	98	99	105	89	102	103	103	100	108	105	107	Food, drink and tobacco (13.7).
Gaz et électricité (4,8)	120	126	136	139	142	147	156	170									Gas and electricity (4.8).

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

L'indice n'est pas corrigé pour éliminer les variations saisonnières.

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

UNITED KINGDOM. — In addition to the industrial groups shown in the table, paper and printing and various other industries, such as rubber manufacture, cement and tiles, are included in the general index. The weights represent the net values added by industry, as ascertained from the 1924 census of production. It is stated that the data on which the index is based relate to more than $\frac{2}{3}$ of the total manufacturing and mining activity of Great Britain and Northern Ireland.

The index is not adjusted for seasonal variations.

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

SUÈDE (Sveriges Industriförbund). Base : 1925-1930.

Groupement	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933							
											I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
INDICE GÉNÉRAL	90	93	96	104	110	106	93	87	90	110	87	89	89	84	87	85	87	91
Biens d'investissement	89	90	93	105	115	108	90	79	84	105	82	86	84	72	78	77	83	85
Biens de consommation	92	97	100	102	104	104	99	100	99	117	97	95	96	101	99	97	94	100
Ind. p ^r le marché int ^r	93	96	96	104	107	104	95	93	94	116	90	89	91	91	91	89	90	96
Industries d'export.	85	87	98	103	116	112	91	77	84	98	84	90	87	74	78	77	82	82

TCHÉCOSLOVAQUIE (Obzor Národohospodárský). Base : 1929.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1933					
											I	II	III	IV	V	VI
INDICE GÉNÉRAL (100)	79	77	89	96	100	89	81	64	60	67	59	57	56	58	60	60
Mines (11)	79	85	87	91	100	86	79	67	64	65	67	65	60	58	58	59
Métaux (23)	66	61	77	94	100	85	72	40	41	48	36	36	36	41	51	50
Verre (3)	84	82	84	92	100	83	75	54	49	52	54	48	44	42	44	47
Prod. des carrières (5)	70	78	87	108	100	91	80	70	53	47	34	24	29	38	56	67
Industrie chimique (5)	72	73	79	87	100	92	90	81	86	90	92	90	88	85	82	70
Bois (8)	92	78	89	113	100	85	67	50	49	52	44	44	43	46	47	50
Papier (3)	71	81	91	92	100	97	93	81	74	81	76	78	79	76	75	70
Imprimerie (2)				88	100	97	94	92	90	95	87	98	85	98	90	88
Textiles (21)	89	81	106	101	100	91	83	68	63	76	65	61	61	59	58	57
Cuir (2)	81	79	85	88	100	84	79	68	70	88	90	96	72	82	77	60
Habillement (8)	79	83	90	96	100	93	98	79	72	78	71	68	70	72	72	72
Alimentation (5)	96	95	92	94	100	96	96	99	88	95	88	80	86	87	91	89
Electricité (2)	65	69	78	90	100	99	95	86	87	95	90	87	80	84	82	85

TCHÉCOSLOVAQUIE. — L'indice a été recalculé sur la base 1929 = 100 et deux nouveaux groupes ont été ajoutés : industrie alimentaire et électricité. On a complété les données directes relatives à la production par des renseignements sur la consommation des matières premières et des matières auxiliaires, les transports par voie ferrée, les ventes, les exportations et la main-d'œuvre employée.

Les indices de groupes et l'indice général représentent les moyennes arithmétiques pondérées d'indices partiels. Les

coefficients de pondération reposent sur des évaluations de l'importance relative des industries faites sur la base du nombre d'ouvriers employés, de la puissance en chevaux-vapeur des machines installées et des évaluations de la valeur de la production manufacturière et de la plus-value résultant du processus de manufacture.

Pour de plus amples détails, voir *Obzor Národohospodárský*, N° 6, 1934.

Table 98 (concluded). Index Numbers of Industrial Production.
SUÈDE — SWEDEN (Kommerskollegium). Base - Basis : 1913.

Groupement et pondération	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	Grouping and Weighting
INDICE GÉNÉRAL (100) . . .	112	123	127	134	151	150	144	136	145	GENERAL INDEX (100).
Minerais, métaux et industrie mécanique (31,0) . .	104	114	119	131	156	154	140	125	135	Ores, metals and engineering (31.0).
Terres et carrières (4,0) . .	94	95	103	109	118	123	109	98	92	Earth and stones (4.0).
Bois (11,3)	101	108	116	124	126	120	112	100	100	Wood industry (11.3).
Papier et imprimerie (10,4)	147	162	172	163	204	198	195	186	214	Paper and printing (10.4).
Alimentation (24,6)	115	129	126	134	150	151	156	152	157	Foodstuffs (24.6).
Textiles et habillement (10,0)	102	114	122	128	129	136	125	140	144	Textiles and clothing (10.0).
Cuir, crin et caoutchouc (4,2)	113	113	122	124	119	126	125	116	120	Leather, hair and rubber (4.2).
Industrie chimique (4,5) . .	133	144	145	153	166	167	159	149	169	Chemicals (4.5).

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

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

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

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

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

Pour de plus amples renseignements, voir *Industriförbundets Produktionsindex*, 1932, et *Industriförbundets Meddelanden*, N° 2, 1933.

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

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

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

Sveriges Industriförbund. — The index covers the same industrial groups as the *Kommerskollegium* index, with a few exceptions (sugar, flour-milling, bakery, bookprinting and binding, etc.). It relates to undertakings employing 35 % of the total number of industrial workers in the industries included in the index. The weighting is based on the relative numbers of workers employed in 1930, corrected, where necessary, by relative values of production.

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

For further details, see *Industriförbundets Produktionsindex* 1932 and *Industriförbundets Meddelanden* No. 2, 1933.

SWEDEN (Sveriges Industriförbund). Basis : 1925-1930.

1933				1934												Grouping
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
90	93	100	101	103	104	107	110	111	112	107	112	112	111	114	114	GENERAL INDEX.
85	89	97	95	101	100	101	100	103	104	104	108	107	108	112	112	Investment goods.
98	100	106	110	107	109	116	124	121	124	113	117	120	116	118	118	Consumption goods.
92	97	105	104	104	107	114	119	120	120	114	121	119	116	121	120	Home market industries.
86	86	89	96	101	97	95	93	93	99	96	95	99	102	102	103	Export industries.

CZECHOSLOVAKIA (Obzor Národohospodářský). Basis : 1929.

1933						1934												Grouping and Weighting
VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
58	61	61	65	65	62	59	61	66	70	71	69	67	68	69	67	66	65	GENERAL INDEX (100).
59	56	66	73	75	78	66	64	61	60	61	56	59	61	69	71	76	75	Mining (11).
44	42	42	41	42	34	33	39	49	54	56	52	48	50	50	46	46	47	Metals (23).
48	48	48	52	54	55	51	49	47	49	52	53	52	52	51	54	55	56	Glass (3).
72	70	68	65	55	60	26	19	28	41	56	62	64	65	62	58	48	34	Stone and clay (5).
70	83	82	91	99	100	94	79	85	87	87	85	85	96	95	97	95	97	Chemicals (5).
52	51	51	53	52	49	45	47	48	49	53	53	54	53	54	56	57	56	Wood (8).
67	71	74	86	75	61	72	70	81	85	88	77	79	77	86	81	88	82	Paper (3).
78	86	84	89	90	112	77	78	99	98	95	91	93	90	103	96	100	126	Printing (2).
60	61	69	64	61	54	69	71	86	107	114	107	100	105	81	79	64	73	Textiles (21).
72	73	74	74	73	69	73	75	77	78	77	77	79	82	84	82	78	73	Leather (2).
91	93	82	94	91	89	94	105	94	105	99	98	93	90	95	90	84	88	Clothing (8).
81	84	89	92	97	97	90	89	90	95	96	92	95	96	100	99	104	98	Foodstuffs (5).
																		Electricity (2).

CZECHOSLOVAKIA. — The index has been recalculated on the base 1929 = 100 and two new groups included : food industry and electricity. Direct production data have been supplemented by data on raw material consumption and auxiliary supplies, railway transport, sales, exports and employment.

The group indices and general index are weighted arithmetic

averages of partial indices, weights being based on estimates of the relative importance of the industries derived from the number of workers employed, horse-power of machinery installed, and estimates of the value of manufacturing production and of "value added by manufacture".

For further details, see *Obzor Národohospodářský*, No. 6, 1934.

Tableau 99. — NAVIRES MARCHANDS EN CONSTRUCTION.

Table 99. — MERCHANT VESSELS UNDER CONSTRUCTION.

Navires de 100 tonneaux et au-dessus.
(Tonnage brut en milliers de tonneaux.)

Vessels of 100 tons and upwards.
(Tons, gross, 000's.)

a) Tous les navires, y compris les voiliers. — (a) All Vessels, including Sailing Vessels.

FIN DE	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	END OF
AMÉRIQUE :												AMERICA :
Etats-Unis . .	58	105	152	97	48	179	232	208	60	12	20	United States.
ASIE :												ASIA :
Chine	—	2	1	—	8	4	1	—	—	—	—	China.
Japon	39	52	43	69	119	184	86	53	63	107	105	Japan.
U.R.S.S.† . . .	.	.	(54)	(88)	(98)	(121)	...	...	...	...	...	U.S.S.R.†
EUROPE :												EUROPE :
Allemagne . .	355	234	211	472	382	253	218	104	80	23	140	Germany.
Belgique . . .	6	5	7	16	19	15	7	2	5	3	—	Belgium.
Danemark . . .	85	61	41	98	83	105	108	52	21	25	79	Denmark.
Dantzig	24	3	36	46	19	5	12	2	1	—	5	Danzig.
Espagne	8	36	47	49	24	39	59	55	33	36	18	Spain.
France	197	167	143	115	162	167	174	164	102	91	121	France.
Italie	155	310	240	183	93	78	180	178	59	11	37	Italy.
Lithuanie . . .	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	Lithuania.
Norvège	33	13	4	7	28	43	21	16	10	8	16	Norway.
Pays-Bas . . .	125	109	145	175	182	232	160	68	39	40	48	Netherlands.
Royaume-Uni ¹	1,297	885	760	1,580	1,243	1,560	909	401	225	331	597	Un. Kingd. ¹
Suède	58	55	39	101	99	98	146	95	59	65	60	Sweden.
Dominions brit. .	29	30	5	22	11	25	12	3	6	3	3	Brit. Dominions.
Autres pays . .	1	3	5	1	—	2	—	2	1	1	3	Other countries.
TOTAL²	2,470	2,070	1,879	3,031	2,520	2,990	2,326	1,404	765	757	1,252	TOTAL.²

b) Navires à vapeur et à moteur. — (b) Steam and Motor Vessels.

FIN DE	1929		1930		1931		1932		1933		1934		END OF
	Vapeur Steam	Moteur Motor	Vapeur Steam	Moteur Motor	Vapeur Steam	Moteur Motor	Vapeur Steam	Moteur Motor	Vapeur Steam	Moteur Motor	Vapeur Steam	Moteur Motor	
AMÉRIQUE :													AMERICA :
Etats-Unis . .	128	43	187	43	204	3	58	0.5	10	0.5	19	0.5	United States.
ASIE :													ASIA :
Chine	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	China.
Japon	18	166	—	86	25	29	3	60	11	96	38	66	Japan.
U.R.S.S.† . . .	(20)	(101)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	U.S.S.R.†
EUROPE :													EUROPE :
Allemagne . .	167	86	41	177	2	102	3	77	1	22	70	69	Germany.
Belgique . . .	15	—	5	2	—	2	—	5	—	3	—	—	Belgium.
Danemark . . .	9	96	4	103	5	47	5	16	3	22	4	75	Denmark.
Dantzig	5	—	12	—	2	—	0.6	—	—	—	5	0.1	Danzig.
Espagne	3	36	—	59	—	55	2	31	7	29	3	15	Spain.
France	91	77	128	44	105	59	82	20	76	15	93	28	France.
Italie	15	63	103	76	101	77	2	57	—	11	—	37	Italy.
Lithuanie . . .	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	0.5	0.5	Lithuania.
Norvège	24	19	11	10	8	8	5	6	5	3	10	7	Norway.
Pays-Bas . . .	40	192	7	153	—	67	—	39	0.4	40	7	42	Netherlands.
Royaume-Uni ¹	788	766	464	440	310	90	204	21	219	112	303	294	Unit. Kingdom. ¹
Suède	11	87	10	135	6	90	1.4	57	1.5	63	—	60	Sweden.
Dominions brit. .	13	3	10	2	2	—	5	0.8	3	0.3	—	3	Brit. Dominions.
Autres pays . .	—	1	—	—	1	—	0.4	0.3	—	1	0.1	3	Other countries.
TOTAL²	1,330	1,636	984	1,333	771	630	371	392	336	418	552	699	TOTAL.²

SOURCE : *Lloyd's Register of Shipping.*

† U.R.S.S. : les données ne sont pas comprises dans les totaux.
¹ Royaume-Uni et Etat libre d'Irlande.

² Y compris, en 1933, 172,200 tonnes et, en 1934, 35,866 tonnes dont la construction a été suspendue. Le Royaume-Uni entre dans ces chiffres pour 145,122 et 26,688 tonnes respectivement.

† U.S.S.R. : figures not included in the totals.

¹ United Kingdom and Irish Free State.

² Including, for 1933, 172,200 tons and, for 1934, 35,866 tons on which work has been suspended. The share of the United Kingdom was 145,122 and 26,688 tons respectively.

Tableau 100. — NAVIRES MARCHANDS : TONNAGE LANCÉ.

Table 100. — MERCHANT VESSELS : TONNAGE LAUNCHED.

Navires de 100 tonneaux et plus.

Vessels of 100 tons and upwards.

(Tonnage brut en milliers de tonneaux.)

(Tons, gross, 000's omitted.)

a) Tous les navires, y compris les voiliers. — (a) All Vessels, including Sailing Vessels.

PAYS	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	COUNTRY
AMÉRIQUE :												AMERICA :
Etats-Unis . .	139	129	151	179	91	126	247	206	144	11	25	United States.
ASIE :												ASIA :
Chine	2	2	2	3	1	9	3	2	—	1	2	China.
Japon	73	56	52	42	104	164	151	84	54	74	152	Japan.
U.R.S.S.† . . .	.	.	(17)	(44)	(25)	(34)	...	...	...	...	...	U.S.S.R. †
EUROPE :												EUROPE :
Allemagne . .	175	406	180	290	376	249	246	104	81	42	74	Germany.
Belgique . .	4	4	4	5	16	8	12	1	2	4	1	Belgium.
Danemark . .	64	73	72	72	139	111	137	126	22	34	62	Denmark.
Dantzig . . .	19	12	—	31	40	11	18	11	3	—	5	Danzig.
Espagne . . .	4	—	26	23	12	37	25	48	11	18	18	Spain.
France	80	75	121	44	81	82	101	103	89	34	16	France.
Italie	83	142	220	101	59	71	88	165	47	17	27	Italy.
Norvège . . .	25	29	9	5	10	40	54	18	11	10	19	Norway.
Pays-Bas . .	64	79	94	120	167	187	153	120	26	36	47	Netherlands.
Royaume-Uni ¹	1,440	1,085	640	1,226	1,446	1,523	1,478	502	188	133	460	Unit. Kingd. ¹
Suède	31	54	53	67	107	107	132	113	43	61	50	Sweden.
Dominions brit. .	45	46	34	30	24	33	44	14	5	13	9	Brit. Dominions.
Autres pays . .	—	1	—	4	1	1	1	—	—	1	1	Other countries.
TOTAL	2,248	2,193	1,658	2,242	2,674	2,759	2,889	1,617	726	489	967	TOTAL.

b) Navires à vapeur et à moteur. — (b) Steam and Motor Vessels.

PAYS	1929		1930		1931		1932		1933		1934		COUNTRY
	Vapeur Steam	Moteur Motor	Vapeur Steam	Moteur Motor	Vapeur Steam	Moteur Motor	Vapeur Steam	Moteur Motor	Vapeur Steam	Moteur Motor	Vapeur Steam	Moteur Motor	
AMÉRIQUE :													AMERICA :
Etats-Unis . .	76	36	149	72	150	48	141	2	2	2	10	6	United States.
ASIE :													ASIA :
Chine	7	2	3	0.4	—	2	—	—	—	1	2	—	China.
Japon	30	135	27	124	7	77	23	31	9	65	27	125	Japan.
U.R.S.S.† . . .	(11)	(23)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	U.S.S.R. †
EUROPE :													EUROPE :
Allemagne . .	156	93	128	117	24	80	2	79	2	40	29	45	Germany.
Belgique . .	8	0.3	12	—	—	1	—	2	—	4	—	1	Belgium.
Danemark . .	17	95	17	120	9	117	6	16	13	21	8	54	Denmark.
Dantzig . . .	5	6	14	4	11	—	3	—	—	0.2	4	0.6	Danzig.
Espagne . . .	—	37	3	22	1	47	—	11	2	16	4	14	Spain.
France	16	63	79	20	77	26	86	3	14	20	15	1	France.
Italie	16	55	15	71	105	60	1.2	46	—	17	1	26	Italy.
Norvège . . .	24	16	36	18	11	7	0.5	11	7	3	13	6	Norway.
Pays-Bas . .	55	131	25	128	6	114	—	26	—	36	4	43	Netherlands.
Royaume-Uni ¹	1,056	464	712	759	270	228	184	2	83	48	269	189	Unit. Kingd. ¹
Suède	3	105	12	119	5	108	6	37	—	61	2	48	Sweden.
Dominions brit. .	24	9	19	7	8	5	3	2	9	3	4	3	Brit. Dominions.
Autres pays. .	—	—	—	1	—	—	—	—	0.4	0.5	—	2	Other countries.
TOTAL	1,493	1,247	1,252	1,583	683	920	456	268	142	338	391	564	TOTAL.

SOURCE : *Lloyd's Register of Shipping.*

Note : Le tonnage lancé de vapeurs possédant des installations pour brûler de l'huile sous les chaudières a été, en milliers de tonneaux, le suivant : 1927 : 470 ; 1928 : 560 ; 1929 : 410 ; 1930 : 552 ; 1931 : 538 ; 1932 : 285 ; 1933 : 21 ; 1934 : 175.

La proportion du tonnage de navires à vapeur munis de turbines s'élevait à 35 % en 1930, à 65 % en 1931, à 60 % en 1932, à 21 % en 1933 et à 53 % en 1934.

† U.R.S.S. : les données ne sont pas comprises dans les totaux.

¹ Royaume-Uni et Etat libre d'Irlande.

Note : Tonnage launched of steamers fitted for burning oil fuel was as follows, in thousands of tons : 1927 : 470 ; 1928 : 560 ; 1929 : 410 ; 1930 : 552 ; 1931 : 538 ; 1932 : 285 ; 1933 : 21 ; 1934 : 175.

Steamers fitted with turbines represented 35 % in 1930, 65 % in 1931, 60 % in 1932, 21 % in 1933 and 53 % in 1934 of total steamer tonnage launched.

† U.S.S.R. : figures not included in the totals.

¹ United Kingdom and Irish Free State.