



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) نتاج تصوير بالمسح الضوئي أجراه قسم المكتبة والمحفوظات في الاتحاد الدولي للاتصالات (PDF) هذه النسخة الإلكترونية نقلًا من وثيقة ورقية أصلية ضمن الوثائق المتوفرة في قسم المكتبة والمحفوظات.

此电子版（PDF 版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.

# STATISTIQUE GÉNÉRALE

DE LA

# TÉLÉPHONIE

DRESSÉE

D'APRÈS DES DOCUMENTS OFFICIELS

PAR LE

**BUREAU INTERNATIONAL DE L'UNION TÉLÉGRAPHIQUE**

---

Année 1929



**BERNE**

BUREAU INTERNATIONAL DE L'UNION TÉLÉGRAPHIQUE

1931

## Statistique téléphonique 1929.

I<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Objets de la statistique	Afrique du sud (Union de l') <sup>1)</sup>	Albanie <sup>1)</sup>	Allemagne	Angola	Australie (Fédération) Australie méridionale
<b>I. Réseaux urbains.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des réseaux . . . . .	1 377	32 <sup>2)</sup>	6 816	8 <sup>1)</sup>	523
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	42 371 <sup>2)</sup>	58	149 828	445	9 973
b) souterraines . . . . .	1 479 <sup>3)</sup>	—	47 883	—	797
<b>Total</b>	43 850	58	197 711	455	10 770
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	79 140 <sup>4)</sup>	323	1 147 354 <sup>1)</sup>	904	55 629
b) souterrains . . . . .	147 820 <sup>5)</sup>	—	6 966 204 <sup>2)</sup>	—	143 638
<b>Total</b>	226 960	323	8 113 558	904	199 267
4 <sup>o</sup> Développement des fils (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	158 280 <sup>6)</sup>	530	2 294 708 <sup>3)</sup>	904	110 208
b) souterrains . . . . .	295 640 <sup>7)</sup>	—	13 932 409 <sup>4)</sup>	—	283 739
<b>Total</b>	453 920	530	16 227 117	904	393 947
<b>II. Circuits interurbains et internationaux.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des circuits:					
a) intérieurs . . . . .	1 450	1	19 775	—	635
b) internationaux . . . . .	—	—	571	—	—
<b>Total</b>	1 450	1	20 346	—	635
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	33 950 <sup>8)</sup>	40	169 369	—	13 971
b) souterraines . . . . .	12 <sup>9)</sup>	—	21 642	— <sup>2)</sup>	121
c) sous-marines . . . . .	—	—	3 950	—	24
<b>Total</b>	33 962	40	194 961 <sup>5)</sup>	—	14 116 <sup>1)</sup>
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	80 191 <sup>10)</sup>	80	675 073	—	33 002
b) souterrains . . . . .	1 102 <sup>11)</sup>	—	1 515 003	— <sup>2)</sup>	1 742
c) sous-marins . . . . .	—	—	15 144	—	26
<b>Total</b>	81 293	80	2 205 220	—	34 770
4 <sup>o</sup> Développement des fils (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	159 480 <sup>12)</sup>	—	1 350 146	—	66 003
b) souterrains . . . . .	2 204 <sup>13)</sup>	—	3 030 005	— <sup>2)</sup>	3 485
c) sous-marins . . . . .	—	—	30 288	—	33
<b>Total</b>	161 684	—	4 410 439	—	69 521
5 <sup>o</sup> Nombre des circuits fantômes, c'est-à-dire des circuits obtenus par l'appropriation de circuits de base . . . . .	176	—	3 307	—	83
6 <sup>o</sup> Longueur des circuits fantômes (en kilomètres) . . . . .	15 010 <sup>14)</sup>	—	155 429	—	5 687
<b>III. Stations et postes.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des stations centrales . . . . .	1 377	34	7 017 <sup>6)</sup>	8	537 <sup>2)</sup>
2 <sup>o</sup> Nombre des postes publics (cabines) . . . . .	5 610	37	67 186	35	770
3 <sup>o</sup> Nombre des postes d'abonnés . . . . .	94 827	532	3 115 120	565	53 044
<b>IV. Dépenses de premier établissement.</b>					
	Livres sterling	Francs-or			Livres sterling
1 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement antérieures à l'année courante . . . . .	7 027 505	—	—	—	4 210 196
2 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement de l'année courante:					
a) en personnel . . . . .	235 492	91 600	—	— <sup>2)</sup>	261 536
b) en matériel . . . . .	254 740	2 270	—	—	
<b>Total des dépenses pouvant être considérées comme résultant de l'établissement et du développement du réseau</b>	<b>7 517 737</b>	<b>93 870</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>4 471 732</b>

## Statistique téléphonique 1929.

I<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Australie (Fédération)					Autriche	Belgique	Bulgarie	Cameroun (Territoire sous mandat français)	Cap-Vert
Australie occidentale	Nouvelle-Galles du sud	Queensland	Victoria	Tasmanie					
522	1 858	880	1 435	334	1 745	410	297	2 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>
4 251	27 382	11 806	14 200	1 939	10 109	—	1 217	19	14
286	2 030	685	1 062	72	3 782	—	49	2	—
4 537	29 412	12 491	15 262	2 011	13 891	—	1 266	21	14
21 543	121 070	41 736	81 923	14 358	40 875	207 622 <sup>1)</sup>	7 349	136	25
64 390	487 385	142 560	405 418	19 184	286 108	527 174 <sup>2)</sup>	6 476	2	—
85 933	608 455	184 296	487 341	33 542	326 983	734 796	13 825	138	25
42 954	242 140	83 635	163 734	28 718	81 741	415 244 <sup>3)</sup>	14 698	272	25
128 780	974 770	285 120	810 835	38 369	572 217	1 054 349 <sup>4)</sup>	12 952	4	—
171 734	1 216 910	368 755	974 569	67 087	653 958	1 469 593	27 650	276	25
425 <sup>4)</sup>	1 229	783 <sup>7)</sup>	1 298 <sup>9)</sup>	240 <sup>11)</sup>	1 425	3 241 <sup>5)</sup>	1 606 <sup>1)</sup>	—	12
—	—	—	—	—	237	224 <sup>6)</sup>	2	—	—
425	1 229	783	1 298	240	1 662	3 465	1 608	—	12
9 829	—	15 691	15 933	3 518	12 920	—	11 301	—	155
5	—	93	16	7	1 769	—	—	—	—
—	—	48	11	8	—	—	—	—	—
9 834 <sup>1)</sup>	—	15 832 <sup>1)</sup>	15 960 <sup>1)</sup>	3 533 <sup>1)</sup>	14 689	—	11 301	—	155
23 929	71 690	55 400	61 119	8 995	36 523	51 462 <sup>7)</sup>	28 858 <sup>2)</sup>	—	193
289	3 111	416	2 714	129	5 593	107 783 <sup>8)</sup>	—	—	—
—	212	48	13	28	—	896 <sup>9)</sup>	—	—	—
24 218	75 013	55 864	63 846	9 152	42 116	160 141	28 858	—	193
45 379	143 380	107 483	118 085	17 990	73 001	102 925 <sup>10)</sup>	51 082	—	193
578	6 222	843	5 427	260	121 996	215 567 <sup>11)</sup>	—	—	—
—	425	50	27	59	—	1 792 <sup>12)</sup>	—	—	—
45 957	150 027	108 376	123 539	18 309	194 997	320 284	51 082	—	193
10	154	132	90	20	321	484 <sup>13)</sup>	22	—	—
1 305	9 824	12 654	6 766	1 056	13 461	30 825	1 918	—	—
531 <sup>5)</sup>	1 865 <sup>6)</sup>	883 <sup>8)</sup>	1 620 <sup>10)</sup>	347	1 967	428 <sup>14)</sup>	297	2	2
935	2 779	1 482	2 256	521	2 722	483 <sup>15)</sup>	606	2	12
26 751	190 939	58 332	155 841	13 747	145 539	256 779 <sup>16)</sup>	17 212	172	56
Livres sterling	Livres sterling	Livres sterling	Livres sterling	Livres sterling		Francs belges	Francs français		
2 067 424	12 112 885	5 169 287	9 281 255	845 688	— <sup>1)</sup>	789 463 793 <sup>17)</sup>	—	—	— <sup>2)</sup>
174 482	1 079 783	381 995	631 277	125 426	—	15 897 346	—	—	—
—	—	—	—	—	—	256 341 504	—	22 000	—
2 241 906	13 192 668	5 551 282	9 912 532	971 114	—	1 061 702 643 <sup>18)</sup>	—	22 000	—



## Statistique téléphonique 1929.

1<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Objets de la statistique	Ceylan	Congo belge	Côte d'Or <sup>1)</sup>	Oôte française des Somalis	Curaçao
<b>I. Réseaux urbains.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des réseaux . . . . .	1 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>	3	1	1
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	5 302	198	465	18	600
b) souterraines . . . . .	298	9	22	0,6	200
<b>Total</b>	5 600	207	487	18,6	800
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	5 528	834	1 337	—	—
b) souterrains . . . . .	25 864	268	676	—	—
<b>Total</b>	31 392	1 002	2 013	—	—
4 <sup>o</sup> Développement des fils (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	11 056	1 281	2 674	195	—
b) souterrains . . . . .	51 728	592	1 908	18	—
<b>Total</b>	62 784	1 873	4 582	213	—
<b>II. Circuits interurbains et internationaux.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des circuits:					
a) intérieurs . . . . .	202	15	261	—	—
b) internationaux . . . . .	—	2	2	—	—
<b>Total</b>	202	17	263	—	—
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	5 302 <sup>2)</sup>	3 887	3 091	—	—
b) souterraines . . . . .	43	—	—	—	—
c) sous-marines . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	5 345	3 887	3 091	—	—
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	3 357	4 311	9 666	—	—
b) souterrains . . . . .	1 199	—	—	—	—
c) sous-marins . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	4 556	4 311	9 666	—	—
4 <sup>o</sup> Développement des fils en kilomètres:					
a) aériens . . . . .	6 714	4 666	14 923	—	—
b) souterrains . . . . .	2 398	—	—	—	—
c) sous-marins . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	9 112	4 666	14 923	—	—
5 <sup>o</sup> Nombre des circuits fantômes, c'est-à-dire des circuits obtenus par l'appropriation de circuits de base . .	4	—	1	—	—
6 <sup>o</sup> Longueur des circuits fantômes (en kilomètres) . .	435	—	765	—	—
<b>III. Stations et postes.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des stations centrales . . . . .	—	29	44	1	1
2 <sup>o</sup> Nombre des postes publics (cabines) . . . . .	—	29	93	—	3
3 <sup>o</sup> Nombre des postes d'abonnés . . . . .	—	1 175	1 061	59 <sup>1)</sup>	560
<b>IV. Dépenses de premier établissement.</b>					
1 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement antérieures à l'année courante . . . . .	—	—	207 627	—	—
2 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement de l'année courante:					
a) en personnel . . . . .	—	— <sup>2)</sup>	48 525	— <sup>2)</sup>	—
b) en matériel . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total des dépenses pouvant être considérées comme résultant de l'établissement. et du développem. du réseau</b>	—	— <sup>2)</sup>	256 152	—	—

## Statistique téléphonique 1929.

1<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Cyré-naïque <sup>1)</sup>	Dahomey	Danemark			Dantzig (Ville libre de)	Egypte <sup>1)</sup>	Erythrée <sup>1)</sup>	Estonie <sup>1)</sup>	Etats-Unis d'Amérique <sup>1)</sup>
		Exploitation par l'Etat <sup>1)</sup>	Exploitation par des C <sup>tes</sup> privées <sup>1)</sup>	Féroé Exploitation municipale <sup>1)</sup>					
1	4	—	—	—	34	341 <sup>2)</sup>	8	264	18 850 <sup>2)</sup>
600	38	3 201	—	—	1 013	343 <sup>3)</sup>	110	5 669	— <sup>3)</sup>
—	—	310	—	—	246	424 <sup>4)</sup>	—	275 <sup>2)</sup>	— <sup>3)</sup>
600	38	3 511	—	—	1 259	767	110	5 944	—
—	195	10 977	—	—	6 168 <sup>1)</sup>	44 257 <sup>5)</sup>	220	22 144 <sup>3)</sup>	— <sup>3)</sup>
—	—	6 373	—	—	40 978 <sup>2)</sup>	90 222 <sup>6)</sup>	—	11 610 <sup>4)</sup>	— <sup>3)</sup>
—	195	17 350	—	—	47 146	134 479	220	33 754	—
600	390	21 847	222 206	1 268	12 333 <sup>3)</sup>	88 513 <sup>3)</sup>	220	43 255 <sup>5)</sup>	35 139 000 <sup>4)</sup>
—	—	12 747	934 182	207	81 957 <sup>4)</sup>	180 445 <sup>4)</sup>	—	23 153 <sup>6)</sup>	69 774 000 <sup>4)</sup>
600	390	34 594	1 156 388	1 475	94 290	268 958	220	66 408	104 913 000
—	5 <sup>1)</sup>	—	7 256	124	60	252 <sup>7)</sup>	8	342	— <sup>3)</sup>
—	—	36	—	—	70 <sup>5)</sup>	2 <sup>8)</sup>	—	7	— <sup>3)</sup>
—	5	36	7 256	124	130	254	8	349	—
—	166	3 410 <sup>2)</sup>	—	—	60	2 760 <sup>9)</sup>	1 619	4 285	— <sup>3)</sup>
—	—	125 <sup>3)</sup>	—	—	62	10	—	0,5	— <sup>3)</sup>
—	—	508 <sup>4)</sup>	—	—	74	—	—	192	— <sup>3)</sup>
—	166	4 043	—	—	196	2 770	1 619	4 477,5	—
—	199	19 516	—	—	1 360	17 859 <sup>10)</sup>	1 789	9 428	— <sup>3)</sup>
—	—	2 994	—	—	1 565	238	—	4	— <sup>3)</sup>
—	—	2 026	—	—	591	—	—	227	— <sup>3)</sup>
—	199	24 536	—	—	3 516	18 097	1 789	9 659	—
—	396	39 032	137 849	1 184	2 720	25 718 <sup>9)</sup>	2 438	18 189	11 716 000 <sup>4)</sup>
—	—	5 988	118 732	62	3 130	476	—	9	6 871 000 <sup>4)</sup>
—	4	4 040	—	—	1 182	—	—	401	—
—	400	49 060	256 581	1 246	7 032	26 194	2 438	18 599	18 587 000
—	—	63	—	—	—	41 <sup>11)</sup>	3	8	— <sup>3)</sup>
—	—	6 172	—	—	—	3 636 <sup>12)</sup>	700	855	2 780 000 <sup>5)</sup>
—	4	179	1 743	97	36	102 <sup>13)</sup>	8	264	19 900 <sup>6)</sup>
—	24	135	3 522	40	244	239 <sup>14)</sup>	13	978	20 068 023 <sup>7)</sup>
200	15	13 174	324 218	690	19 621	43 083 <sup>15)</sup>	330	14 857 <sup>7)</sup>	—
—	—	—	Couronnes danoises	Couronnes danoises	—	Livres égyptiennes	—	Couronnes estoniennes	Dollars
—	—	—	153 511 398	919 952	—	1 682 827	—	4 701 450	—
—	— <sup>2)</sup>	— <sup>3)</sup>	— <sup>3)</sup>	— <sup>3)</sup>	— <sup>6)</sup>	— <sup>6)</sup>	—	—	1 230 000 000 <sup>8)</sup>
—	—	—	4 074 137	7 069	—	418 063	—	181 700	—
—	—	—	9 565 785	29 154	—	—	—	545 000	—
—	—	—	167 151 320	956 175	— <sup>9)</sup>	2 100 890	—	5 428 150	1 230 000 000 <sup>8)</sup>

## Statistique téléphonique 1929.

II<sup>e</sup> PARTIE (Exploitation: Personnel, trafic, dépenses et produits).

Objets de la statistique	Ceylan	Congo belge	Côte d'Or <sup>1)</sup>	Côte française des Somalis	Curaçao
<b>V. Personnel.</b>					
1 <sup>o</sup> Directions centrales . . . . .	—	2	5	—	1
2 <sup>o</sup> Directions provinciales . . . . .	—	—	16	—	—
3 <sup>o</sup> Service des lignes et des appareils (mécaniciens, chefs d'équipe et ouvriers, chefs-monteurs et monteuses) . . . . .	1 797	16 <sup>a)</sup>	231	— <sup>a)</sup>	8
4 <sup>o</sup> Bureaux d'exploitation :					
a) chefs et adjoints . . . . .	15	3	4	—	1
b) téléphonistes et surveillantes . . . . .	221	9	80	—	9
<b>Total</b>	<b>2 033</b>	<b>30</b>	<b>336</b>	<b>—</b>	<b>19</b>
<b>VI. Trafic.</b>					
1 <sup>o</sup> Trafic urbain :					
a) nombre des conversations urbaines échangées entre abonnés . . . . .	22 870 168	2 881 600	—	— <sup>a)</sup>	—
b) nombre des conversations urbaines échangées entre postes publics et abonnés et réciproquement . . . . .	142 609	—	43	—	—
<b>Total des conversations urbaines</b>	<b>23 012 777</b>	<b>2 881 600</b>	<b>43</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
c) nombre des avis d'appel et des préavis téléphoniques . . . . .	74 828	—	—	—	—
d) nombre des messages téléphonés . . . . .	473 304	—	—	—	—
e) nombre des télégrammes téléphonés { de départ . . . . . d'arrivée . . . . .	—	—	575	—	—
2 <sup>o</sup> Trafic interurbain :					
a) nombre des conversations interurbaines ordinaires . . . . .	—	9 800	196 865	—	—
b) nombre des conversations interurbaines urgentes . . . . .	—	—	66	—	—
<b>Total des conversations interurbaines</b>	<b>—</b>	<b>9 800</b>	<b>196 931</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
c) nombre des avis d'appel et des préavis téléphoniques . . . . .	—	1 600	—	—	—
3 <sup>o</sup> Trafic international :					
a) nombre des conversations internat. ordinaires . . . . .	—	48	—	—	—
b) nombre des conversations internat. urgentes . . . . .	—	—	—	—	—
c) nombre des conversations « éclairs » . . . . .	—	—	—	—	—
d) nombre des conversat. échangées sous le régime de l'abonnem. et bénéficiant d'une réduction de taxe . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total des conversations internationales</b>	<b>—</b>	<b>48</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
e) Nombre des avis d'appel et des préavis téléphoniques . . . . .	—	5	—	—	—
Les conversations internationales comprenaient :					
a) conversations de départ . . . . .	—	30	—	—	—
b) conversations d'arrivée . . . . .	—	18	—	—	—
c) conversations en transit . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>—</b>	<b>48</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>VII. Dépenses d'exploitation.</b>					
1 <sup>o</sup> Dépenses afférentes à l'entretien de l'outillage (lignes, locaux, appareils) :			Livres sterling		
a) en personnel . . . . .	—	—	20 000	—	—
b) en matériel . . . . .	—	—	8 500	—	—
2 <sup>o</sup> Dépenses d'exploitation :					
a) en personnel . . . . .	—	— <sup>a)</sup>	9 250	— <sup>a)</sup>	—
b) en matériel . . . . .	—	—	—	—	—
3 <sup>o</sup> Dépenses diverses . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total des dépenses pouvant être considérées comme résultant de l'exploitation . . . . .</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>37 750</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>VIII. Produits.</b>					
1 <sup>o</sup> Service urbain :	Roupiés	Francs congolais	Livres sterling	Francs français	Florins
a) produit des abonnements . . . . .	—	657 200	18 493	17 323	78 834
b) produit des conversations urbaines . . . . .	—	—	—	—	—
c) produit des autres communications mentionnées sous VI, 1 <sup>o</sup> , c, d, e . . . . .	—	—	—	—	—
2 <sup>o</sup> Service interurbain :					
a) produit des conversations interurbaines . . . . .	—	43 400	—	—	—
b) produit des autres communications mentionnées sous VI, 2 <sup>o</sup> , c . . . . .	1 098 566	800	20 357	—	—
3 <sup>o</sup> Service international :					
a) produit des conversations internationales . . . . .	—	371	—	—	—
b) produit des autres communications mentionnées sous VI, 3 <sup>o</sup> , d et e . . . . .	—	35	—	—	—
4 <sup>o</sup> Produits divers . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total des produits</b>	<b>1 098 566</b>	<b>701 806</b>	<b>38 850</b>	<b>17 323</b>	<b>78 834</b>

## Statistique téléphonique 1929.

II<sup>e</sup> PARTIE (Exploitation: Personnel, trafic, dépenses et produits).

Cyrénaïque <sup>1)</sup>	Dahomey	Danemark			Dantzig (Ville libre de)	Egypte <sup>1)</sup>	Erythrée <sup>1)</sup>	Estonie <sup>1)</sup>	Etats-Unis d'Amérique <sup>1)</sup>
		Exploitation par l'Etat <sup>1)</sup>	Exploitation par des Ctes privées <sup>1)</sup>	Féroé Exploitation municipale <sup>1)</sup>					
—	—	—	1 002	1	—	242	1	28	—
—	— <sup>2)</sup>	— <sup>5)</sup>	1 884	5	— <sup>6)</sup>	72	1	—	430 000 <sup>10)</sup>
—	—	—	4 943	9	—	1 130	10	250	—
—	—	—	7 829	15	— <sup>6)</sup>	54	—	159 <sup>9)</sup>	—
—	—	—	—	—	—	1 661	19	519	—
—	—	—	—	—	—	3 159 <sup>16)</sup>	31	956	430 000
100 000	38 300	14 747 000	430 033 539	789 900	19 365 497	125 448 600 <sup>17)</sup>	—	15 482 069	26 900 000 000 <sup>11)</sup>
—	340	—	—	—	786 715	—	—	345 136	—
100 000	38 640	14 747 000	430 033 539	789 900	20 152 212	125 448 600	—	15 827 205	26 900 000 000
—	10	—	—	—	—	—	—	864 <sup>9)</sup>	— <sup>12)</sup>
—	—	985 000	—	—	151 383	—	—	107 439	—
—	—	326 000	—	—	59 929	—	—	22 945	—
—	36 500	2 835 000	76 478 917	163 500	721 195	3 219 600	64 283	2 240 926	1 200 000 000 <sup>13)</sup> 14)
—	—	36 000	—	—	1 431	39 900	—	50 827	—
—	36 500	2 871 000	76 478 917	163 500	722 626	3 259 500	64 283	2 291 753	1 200 000 000
—	180	587 000	—	—	—	—	—	— <sup>10)</sup>	— <sup>15)</sup>
—	—	776 000	—	—	409 320	21 892	—	71 833	—
—	—	9 000	—	—	6 429	—	—	13 169	— <sup>16)</sup>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	272 000	—	—	—	—	—	5 164	—
—	—	1 057 000	—	—	415 749	—	—	90 166	— <sup>16)</sup>
—	—	188 000	—	—	—	—	—	— <sup>10)</sup>	— <sup>16)</sup>
—	—	491 000	—	—	—	8 675	—	43 730	— <sup>3)</sup>
—	—	566 000	—	—	—	13 217	—	46 436	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1 057 000	—	—	—	21 892	—	90 166	—
Lires italiennes			Couronnes danoises	Couronnes danoises		Livres égyptiennes	Lires italiennes	Couronnes estoniennes	Dollars
20 000	—	—	3 654 201	—	—	285 228	—	282 200	—
25 000	—	—	3 561 839	—	—	—	—	440 300	—
28 000	— <sup>2)</sup>	— <sup>5)</sup>	15 179 068	57 658	— <sup>9)</sup>	—	75 000	798 100	930 000 000 <sup>8)</sup> 17)
10 000	—	—	183 323	31 393	—	105 643	15 000	185 700	—
3 000	—	—	14 547 177	—	—	49 473	—	5 800	—
86 000	—	—	37 125 608	89 051	— <sup>9)</sup>	440 344	90 000	1 712 100	930 000 000 <sup>8)</sup> 17)
Lires italiennes	Francs français	Couronnes danoises	Couronnes danoises	Couronnes danoises	Florins de Dantzig	Livres égyptiennes	Lires italiennes	Couronnes estoniennes	Dollars
96 000	70 420	—	31 877 159	162 601	—	477 410	56 850	669 848	795 000 000 <sup>8)</sup> 18)
—	2 200	1 338 000	—	—	4 437 034	1 769	—	429 782	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	93 873	4 256 000	13 427 737	—	—	186 899	192 850	—	353 000 000 <sup>8)</sup> 19)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1 158 000	—	—	1 370 372	1 818	—	940 885 <sup>11)</sup>	— <sup>20)</sup>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2 659	—	43 869	55 000 000 <sup>8)</sup> 21)
96 000	166 493	6 752 000	45 304 896	162 601	5 807 406	670 555 <sup>18)</sup>	249 700	2 084 384	1 208 000 000 <sup>8)</sup>

## Statistique téléphonique 1929.

1<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Objets de la statistique	Finlande	France	Grande-Bretagne <sup>1)</sup>	Grèce	Guinée française
<b>I. Réseaux urbains.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des réseaux . . . . .	1 911 <sup>1)</sup>	22 427	— <sup>2)</sup>	13	2 <sup>1)</sup>
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	—	106 649	— <sup>3)</sup>	480	407
b) souterraines . . . . .	—	21 255	—	2	—
<b>Total</b> . . . . .	—	127 904	—	482	407
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	123 500	279 948 <sup>1)</sup>	625 850	8 400	—
b) souterrains . . . . .	—	1 582 527 <sup>2)</sup>	4 568 722	640	—
<b>Total</b> . . . . .	123 500	1 862 475	5 194 572 <sup>4)</sup>	9 040	—
4 <sup>o</sup> Développement des fils (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	223 600	559 897 <sup>5)</sup>	1 251 699	16 800	—
b) souterrains . . . . .	—	3 165 055 <sup>6)</sup>	9 137 445 <sup>7)</sup>	1 280	—
<b>Total</b> . . . . .	223 600	3 724 952	10 389 144 <sup>8)</sup>	18 080	—
<b>II. Circuits interurbains et internationaux.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des circuits:					
a) intérieurs . . . . .	1 573	41 882	15 999	110	7
b) internationaux . . . . .	17 <sup>1)</sup>	411	93 <sup>2)</sup>	—	—
<b>Total</b> . . . . .	1 590	42 293	16 092 <sup>3)</sup>	110	7
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	19 651	188 728	— <sup>4)</sup>	6 680	442
b) souterraines . . . . .	50	3 193	—	—	—
c) sous-marines . . . . .	263	264	—	—	—
<b>Total</b> . . . . .	19 964	192 185	—	6 680	442
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	73 327	690 697	310 325	10 855	—
b) souterrains . . . . .	236	439 655	501 180	—	—
c) sous-marins . . . . .	1 785	738	5 232	—	—
<b>Total</b> . . . . .	75 348	1 131 090	816 737	10 855	—
4 <sup>o</sup> Développement des fils (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	134 071	1 381 395	620 651	21 710	—
b) souterrains . . . . .	1 916	1 065 018	1 002 359	—	—
c) sous-marins . . . . .	5 691	1 431	10 465	—	—
<b>Total</b> . . . . .	141 678	2 447 844	1 633 475 <sup>5)</sup>	21 710	—
5 <sup>o</sup> Nombre des circuits fantômes, c'est-à-dire des circuits obtenus par l'appropriation de circuits de base . . . . .	85	3 680	— <sup>6)</sup>	—	—
6 <sup>o</sup> Longueur des circuits fantômes (en kilomètres) . . . . .	9 550	245 300	— <sup>7)</sup>	—	—
<b>III. Stations et postes.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des stations centrales . . . . .	1 960	22 450	4 647 <sup>10)</sup>	22	2
2 <sup>o</sup> Nombre des postes publics (cabines) . . . . .	227	32 522	31 091	105	11
3 <sup>o</sup> Nombre des postes d'abonnés . . . . .	114 062	1 023 512	1 851 019 <sup>11)</sup>	11 028 <sup>1)</sup>	116
<b>IV. Dépenses de premier établissement.</b>					
1 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement antérieures à l'année courante . . . . .		Francs français	Livres sterling		
2 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement de l'année courante:					
a) en personnel . . . . .	— <sup>1)</sup>	—	114 022 394	— <sup>2)</sup>	—
b) en matériel . . . . .	—	1 212 193 018	8 907 448	—	—
<b>Total des dépenses pouvant être considérées comme résultant de l'établiss. et du développem. du réseau</b> . . . . .	—	1 212 193 018 <sup>3)</sup>	122 929 842 <sup>12)</sup>	—	—

## Statistique téléphonique 1929.

1<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Guinée portugaise	Guyane française	Haute-Volta	Hongrie	Inde portugaise	Indes britanniques		Indes néerlandaises		Indochine française
					Exploitation par l'Etat <sup>1)</sup>	Exploitation par des C <sup>tes</sup> privées <sup>2)</sup>	Exploitation par l'Etat	Exploitation par la C <sup>te</sup> des Chemins de fer de Deli	
23	2	13	1 365	1	731	982 <sup>13)</sup>	121 <sup>1)</sup>	21	88
3 720	240	60	10 732	109	13 902	1 467	24 811	2 288	1 662
—	—	—	1 081	—	977 <sup>2)</sup>	1 236 <sup>13)</sup>	1 724	40	746
3 720	240	60	11 813	109	14 879	2 703	26 535	2 328	2 408
—	240	60	40 398	—	186 265	25 648	148 931	7 595	—
—	—	—	142 934	—	119 529 <sup>3)</sup>	314 086 <sup>14)</sup>	4 179	—	—
—	240	60	183 332	—	305 794	339 734	148 931	11 774	—
—	480	120	80 795	118	20 785	2 472	103 831	15 116	3 361
—	—	—	285 869	—	38	10 292	175 156	8 358	18 705
—	480	120	366 664	118	20 823	12 764	278 987	23 474	22 066
—	4 <sup>1)</sup>	20	1 027	—	194 <sup>4)</sup>	—	183	87	78
—	—	—	82	—	— <sup>5)</sup>	—	— <sup>2)</sup>	—	—
—	4	20	1 109	—	194	—	183	87	78
—	114	1 780	10 696	—	—	—	5 831	592	2 691
—	—	—	652	—	3 220 <sup>6)</sup>	—	84	11	38
—	—	—	—	—	—	—	45	—	—
—	114	1 780	11 348	—	3 220	—	5 960	603	2 729
—	114	1 780	41 582	—	—	—	20 182	3 255	—
—	—	—	62 190	—	42 577 <sup>7)</sup>	—	1 226	65	—
—	—	—	—	—	—	—	50	—	—
—	114	1 780	103 772	—	42 577	—	21 458	3 320	—
—	114	1 780	83 164	—	—	—	40 071	6 510	9 721
—	—	—	124 380	—	4 910	—	2 474	130	379
—	—	—	—	—	—	—	100	—	—
—	114	1 780	207 544	—	4 910	—	42 645	6 640	10 100
—	—	—	58	—	30	—	8	3	—
—	—	—	8 038	—	1 233	—	1 624	57	—
1	2	17	1 371	1	291 <sup>8)</sup>	23	347	21	87
—	8	17	3 002	2	161	—	414	52	111
23	146	73	97 588	97	22 695	35 091	48 571	4 523	7 086
—	—	488 000	—	77 400	14 998 886	—	20 170 470	2 586 599	3 349 278
—	—	421 000	— <sup>1)</sup>	—	—	—	2 847 600	219 144	207 540
—	—	—	—	4 980	1 094 597	—	—	—	489 050
—	—	909 000	—	82 380	16 093 483	—	23 018 070	2 805 743 <sup>4)</sup>	4 045 868



## Statistique téléphonique 1929.

I<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Objets de la statistique	Irlande <sup>1)</sup> (Etat libre d')	Islande	Italie <sup>1)</sup>	Japon	
				Japon proprement dit <sup>1)</sup>	Chosen <sup>1)</sup>
<b>I. Réseaux urbains.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des réseaux . . . . .	—	—	861 <sup>2)</sup>	3 284	332
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	—	—	—	35 732	1 603
b) souterraines . . . . .	—	—	—	1 316	28
<b>Total</b>	—	—	—	37 048	1 631
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	16 343	—	40 350	663 230	25 405
b) souterrains . . . . .	44 125	—	588 388	1 398 763	12 497
<b>Total</b>	60 468	—	628 738 <sup>2)</sup>	2 061 993	37 902
4 <sup>o</sup> Développement des fils (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	32 686	—	80 700	1 326 460	48 515
b) souterrains . . . . .	88 251	—	1 176 776	2 797 526	41 783
<b>Total</b>	120 937 <sup>2)</sup>	—	1 257 476 <sup>2)</sup>	4 123 986	90 298
<b>II. Circuits interurbains et internationaux.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des circuits:					
a) intérieurs . . . . .	241 <sup>3)</sup>	—	3 801	—	672
b) internationaux . . . . .	25 <sup>4)</sup>	—	82	—	—
<b>Total</b>	266	—	3 883 <sup>3)</sup>	—	672
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	—	—	—	16 121	7 198
b) souterraines . . . . .	—	—	—	944	0,23
c) sous-marines . . . . .	—	—	—	660	—
<b>Total</b>	—	—	—	17 725	7 198,23
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	10 425	3 555	107 381 <sup>4)</sup>	244 367	30 275
b) souterrains . . . . .	156	109	65 547 <sup>5)</sup>	138 072	297
c) sous-marins . . . . .	117	26	—	2 302	89
<b>Total</b>	10 698	3 690	172 928 <sup>6)</sup>	384 741	30 661
4 <sup>o</sup> Développement des fils (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	20 851	10 747	214 762	488 735	37 629
b) souterrains . . . . .	312		131 094	276 145	312
c) sous-marins . . . . .	234		—	4 605	99
<b>Total</b>	20 397	10 747	345 856 <sup>5)</sup>	769 485	38 040
5 <sup>o</sup> Nombre des circuits fantômes, c'est-à-dire des circuits obtenus par l'appropriation de circuits de base . . . . .	— <sup>5)</sup>	—	19 <sup>7)</sup>	7 642	54
6 <sup>o</sup> Longueur des circuits fantômes (en kilomètres) . . . . .	—	—	3 899 <sup>7)</sup>	—	—
<b>III. Stations et postes.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des stations centrales . . . . .	706 <sup>6)</sup>	—	2 534 <sup>3)</sup>	2 924 <sup>2)</sup>	135
2 <sup>o</sup> Nombre des postes publics (cabines) . . . . .	1 218	346	7 908 <sup>2)</sup>	7 547 <sup>2)</sup>	729
3 <sup>o</sup> Nombre des postes d'abonnés . . . . .	27 967	3	381 992 <sup>2)</sup>	863 332	36 326
<b>IV. Dépenses de premier établissement.</b>					
1 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement antérieures à l'année courante . . . . .	Livres sterling			Yen	Yen
1 468 334	—	—	—	8 652 574	—
2 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement de l'année courante:					
a) en personnel . . . . .	94 600	—	—	— <sup>4)</sup>	715 582
b) en matériel . . . . .					
<b>Total des dépenses pouvant être considérées comme résultant de l'établiss. et du développem. du réseau</b>	1 562 934 <sup>7)</sup>	—	—	—	9 368 156

## Statistique téléphonique 1929.

I<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Japon				Kenya et Uganda	Lithuanie	Luxembourg	Macau	Madagascar	Maroc (à l'excl. de la zone espagnole)
Kwantoung (Territoire loué de) <sup>1)</sup>	Sakhalin japonais <sup>1)</sup>	Taiwan <sup>1)</sup>	Iles du Pacifique sous mandat japonais						
19 269	—	84	2	18	420	52 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	10	81
972	135 <sup>13)</sup>	1 073	17	574	—	977	370	605	—
12	3	10	—	13	—	59	—	27	—
984	138	1 083	17	587	—	1 036	370	632	—
28 487 <sup>6)</sup>	635 <sup>14)</sup>	11 257	193	2 702	7 583	4 557	—	—	4 810
21 016 <sup>7)</sup>	3	5 960	—	1 432	—	11 852 <sup>2)</sup>	—	—	5 125
49 503	638	17 217	193	4 134	7 583	16 409	—	—	9 935
56 974 <sup>8)</sup>	1 262 <sup>15)</sup>	22 515	386	5 402	—	6 381	—	2 454	9 620
42 032 <sup>9)</sup>	10	11 920	—	2 865	—	23 703 <sup>3)</sup>	—	1 215	10 250
99 006	1 272	34 435	386	8 267	—	30 084	—	3 669	19 870
112	28	185	—	29	536	230	—	9	112
—	—	—	—	1	25	40	—	—	3
112	28	185	—	30	561	270	—	9	115
1 229	106	2 370	—	1 624	—	1 002	—	1 643	3 780
1	—	—	—	—	—	100	—	—	13
1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
1 231	106	2 370	—	1 625	—	1 102	—	1 643	3 793
10 402	1 440	6 887 <sup>16)</sup>	—	1 989	52 735	2 763	—	—	13 035
38	—	5	—	—	—	5 714	—	—	183
4	—	—	—	1	—	—	—	—	—
10 444	1 440	6 892	—	1 990	52 735	8 477	—	—	13 218
20 804	2 880	13 774 <sup>17)</sup>	—	3 166	52 735	4 773	—	4 643	26 070
76	—	11	—	—	—	11 429	—	—	366
9	—	—	—	3	—	—	—	—	—
20 889	2 880	13 785	—	3 169	52 735	16 202	—	4 643	26 436
15	2	15	—	1 <sup>1)</sup>	—	27	—	—	29
3 181	113	2 089	—	89	—	360	—	—	3 340
31 <sup>10)</sup>	20	84	2	18	420	52 <sup>4)</sup>	1	10	81 <sup>1)</sup>
209	52	183	2	51	428	384	—	48	146
21 929	5 527	14 155	256	2 751	12 860	10 630	346	2 035	11 128
Yen	Yen	Yen	Yen			Francs luxembourgeois	Escudos		
9 209 512 <sup>11)</sup>	1 054 070	3 914 277	49 995	— <sup>2)</sup>	—	47 314 472	21 868	—	— <sup>3)</sup>
1 166 375	25 518	18 601	—	—	—	— <sup>5)</sup>	15 674	—	—
	231 556	109 864	9 023	—	—	10 847 457	15 000	—	—
10 375 887	1 311 144	4 042 742	59 018	—	—	58 161 929	52 542	—	—

## Statistique téléphonique 1929.

II<sup>e</sup> PARTIE (Exploitation: Personnel, trafic, dépenses et produits).

Objets de la statistique	Irlande <sup>1)</sup> (Etat libre d')	Islande	Italie <sup>1)</sup>	Japon	
				Japon proprement dit <sup>1)</sup>	Chosen <sup>1)</sup>
<b>V. Personnel.</b>					
1 <sup>o</sup> Directions centrales . . . . .		3	136	— <sup>4)</sup>	89
2 <sup>o</sup> Directions provinciales . . . . .		9	71		74
3 <sup>o</sup> Service des lignes et des appareils (mécaniciens, chefs d'équipe et ouvriers, chefs monteurs et monteuses) . . . . .	— <sup>5)</sup>	17	102		694
4 <sup>o</sup> Bureaux d'exploitation :					
a) chefs et adjoints . . . . .		327	23	5 398 <sup>5)</sup>	93
b) téléphonistes et surveillantes . . . . .		84	598	38 914	2 267
<b>Total</b>	—	440	930 <sup>7)</sup>	44 312	3 217
<b>VI. Trafic.</b>					
1 <sup>o</sup> Trafic urbain :					
a) nombre des conversations urbaines échangées entre abonnés . . . . .	16 249 000	589 236	—	2 881 123 698	171 749 963
b) nombre des conversations urbaines échangées entre postes publics et abonnés et réciproquement . . . . .	1 536 000		—	34 057 430	86 802
<b>Total des conversations urbaines</b>	17 785 000	589 236	—	2 915 181 128	171 836 765
c) nombre des avis d'appel et des préavis téléphoniques . . . . .	—	—	—	38 829	378
d) nombre des messages téléphonés . . . . .	17 000	—	56 273 <sup>3)</sup>	—	—
e) nombre des télégrammes téléphonés { de départ . . . . .	351 100	—	884 057 <sup>3)</sup>	—	241 730
{ d'arrivée . . . . .	223 000	—	545 270 <sup>3)</sup>	—	74 372
2 <sup>o</sup> Trafic interurbain :					
a) nombre des conversations interurbaines ordinaires . . . . .	1 919 600	—	26 741 421	155 614 560	2 795 867
b) nombre des conversations interurbaines urgentes . . . . .	—	—	640 216		120 114
<b>Total des conversations interurbaines</b>	1 919 600	—	27 381 637 <sup>3)</sup>	155 614 560	2 915 981
c) nombre des avis d'appel et des préavis téléphoniques . . . . .	—	—	209 658 <sup>7)</sup>	2 083 377	340 247
3 <sup>o</sup> Trafic international :					
a) nombre des conversations internat. ordinaires . . . . .	287 400	—	951 768	—	—
b) nombre des conversations internat. urgentes . . . . .	—	—	26 164	—	—
c) nombre des conversations « éclairs » . . . . .	—	—	151	—	—
d) nombre des conversat. échangées sous le régime de l'abonnem. et bénéficiant d'une réduction de taxe . . . . .	—	—	93 100	—	—
<b>Total des conversations internationales</b>	287 400	—	1 071 183 <sup>3)</sup>	—	—
e) nombre des avis d'appel et des préavis téléphoniques . . . . .	—	—	10 188	—	—
Les conversations internationales comprenaient :					
a) conversations de départ . . . . .	120 000	—	540 399	—	—
b) conversations d'arrivée . . . . .	167 400	—	530 784	—	—
c) conversations en transit . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	287 400	—	1 071 183 <sup>3)</sup>	—	—
<b>VII. Dépenses d'exploitation.</b>					
1 <sup>o</sup> Dépenses afférentes à l'entretien de l'outillage (lignes, locaux, appareils) :	Livres sterling				
a) en personnel . . . . .	71 504	—	—	— <sup>4)</sup>	— <sup>4)</sup>
b) en matériel . . . . .	5 170	—	—		
2 <sup>o</sup> Dépenses d'exploitation :					
a) en personnel . . . . .	112 571	—	—		
b) en matériel . . . . .	—	—	—		
3 <sup>o</sup> Dépenses diverses . . . . .	193 487 <sup>9)</sup>	—	—		
<b>Total des dépenses pouvant être considérées comme résultant de l'exploitation</b>	382 732	—	—	—	—
<b>VIII. Produits.</b>					
1 <sup>o</sup> Service urbain :	Livres sterling	Couronnes islandaises	Lires	Yen	Yen
a) produit des abonnements . . . . .	—	112 696	214 705 405 <sup>2)</sup>	112 905 824	3 901 737
b) produit des conversations urbaines . . . . .	—	327 215	—		8 721
c) produit des autres communications mentionnées sous VI, 1 <sup>o</sup> , c, d, e . . . . .	—	—	—	9 524	—
2 <sup>o</sup> Service interurbain :					
a) produit des conversations interurbaines . . . . .	364 936	676 713	113 965 567 <sup>2)</sup>		1 559 209
b) produit des autres communications mentionnées sous VI, 2 <sup>o</sup> , c . . . . .	—	—	—		76 075
3 <sup>o</sup> Service international :					
a) produit des conversations internationales . . . . .	—	—	7 528 682 <sup>3)</sup>	—	—
b) produit des autres communications mentionnées sous VI, 3 <sup>o</sup> , d et e . . . . .	—	—	—	—	—
4 <sup>o</sup> Produits divers . . . . .	1 741	3 185	15 284 717 <sup>7)</sup>	—	—
<b>Total des produits</b>	366 677	1 119 809	351 484 371	112 905 824	5 555 266

## Statistique téléphonique 1929.

II<sup>e</sup> PARTIE (Exploitation: Personnel, trafic, dépenses et produits).

Japon				Kenya et Uganda	Lithuanie	Luxembourg	Macau	Madagascar	Maroc (à l'excl. de la zone espagnole)
Kvantoung (Territ. loué de) <sup>1)</sup>	Sakhalin japonais <sup>1)</sup>	Taiwan <sup>1)</sup>	Iles du Pacifique sous mandat japonais						
—	13	27	3	—	1	—	1	—	—
14	—	—	—	— <sup>2)</sup>	193	— <sup>5)</sup>	15	—	— <sup>2)</sup>
381	210	452	5	—	271	—	1	—	—
32	43	166	2	—	1 005	—	14	—	—
536 <sup>13)</sup>	272	855	5	—	—	—	—	—	—
963	538	1 500	15	—	1 470 <sup>14)</sup>	—	31	—	—
151 655 289	22 908 303	56 243 651	841 911	3 606 100	10 996 337	7 470 126	399 229	3 784 132	8 171 617
197 565	26 939	94 323	23		61 191	370 330	—	12 719	101 275
151 852 854	22 935 242	56 337 974	841 934	3 606 100	11 057 528	7 840 456 <sup>6)</sup>	399 229	3 796 851	8 272 892
4 410	—	847	—	—	—	—	—	—	—
253 395	39 853	27 096	31	—	9 191	—	—	3 092 <sup>1)</sup>	—
74 384	17 417	6 060	13	—	11 479	—	—	—	48 900
1 266 608	542 825	2 003 862	—	68 200	2 663 283	— <sup>7)</sup>	—	236 332	2 762 310
262 986		127 777	—	—	6 543		—	—	—
1 529 594	542 825	2 131 639	—	68 200	2 669 826	—	—	236 332	2 762 310
19 279	25 871	62 854	—	—	—	—	—	21 546	62 574
—	—	—	—	—	248 393	629 928	—	—	125 292
—	—	—	—	—	2 262	27 948	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	19 653	—	—	—	—
—	—	—	—	—	270 308	657 876	—	—	125 292
—	—	—	—	—	—	3 199	—	—	—
—	—	—	—	—	134 315	347 550	—	—	64 284
—	—	—	—	—	131 683	310 326	—	—	61 008
—	—	—	—	—	4 310	—	—	—	—
—	—	—	—	—	270 308	657 876	—	—	125 292
Yen	Yen	Yen	Yen	—	Litas	—	Escudos	—	—
562 137	54 998	485 372	7 340	— <sup>2)</sup>	1 415 282	—	—	—	—
	55 253	169 267	2 223			—	—	—	—
848 479	70 046	649 626	2 381	— <sup>2)</sup>	2 668 500	—	15 674	—	— <sup>2)</sup>
	353 020	825	79			—	15 000	—	—
1 763 636	181 122	1 387 146	12 023	—	4 083 782	—	30 674	—	—
Yen	Yen	Yen	Yen	Livres sterling	Litas	Francs luxembourgeois	Escudos	Francs français	Francs marocains
560 727	27 299	1 147 785	3 460	33 015	5 802 946	2 557 761	14 713	—	4 491 909
1 851 812	290 914	4 763	11 903			3 701 265	—	—	—
10 051	1 718	1 037	1	—	13 136 <sup>6)</sup>	—	—	—	24 450
858 901	170 495	716 610	—	—	— <sup>7)</sup>	—	—	1 388 405	7 660 088
2 614	—	12 736	—	—	—	—	—	—	125 148
—	—	—	—	—	—	1 250 558	—	—	137 821
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
139 953	—	59 230	—	—	—	446 182	—	—	910 152
3 424 058	490 426	1 942 161	15 364	33 015	5 802 946	7 968 902	14 713	1 388 405	15 443 054

## Statistique téléphonique 1929.

I<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Objets de la statistique	Mauritanie	Mozambique		Niger (Colonie du)	Norvège Exploitation par l'Etat <sup>1)</sup>
		Colonie de Mozambique	Compagnie de Mozambique		
<b>I. Réseaux urbains.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des réseaux . . . . .	1	700	186	2	484
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	4	1 100	—	28	28 722
b) souterraines . . . . .	—	850	384	—	1 579
<b>Total</b>	4	1 950	384	28	30 301 <sup>2)</sup>
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	8	550	—	15	53 709
b) souterrains . . . . .	—	425	—	—	99 611
<b>Total</b>	8	975	—	15	153 320 <sup>3)</sup>
4 <sup>o</sup> Développement des fils (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	—	—	—	31	241 585
b) souterrains . . . . .	—	—	—	—	427 049
<b>Total</b>	—	—	—	31	668 634 <sup>4)</sup>
<b>II. Circuits interurbains et internationaux.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des circuits:					
a) intérieurs . . . . .	—	27	—	10 <sup>1)</sup>	1 525
b) internationaux . . . . .	—	—	—	—	36
<b>Total</b>	—	27	—	10	1 561
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	—	—	—	2 103	25 473 <sup>5)</sup>
b) souterraines . . . . .	—	—	—	—	347 <sup>6)</sup>
c) sous-marines . . . . .	—	—	—	—	2 484 <sup>7)</sup>
<b>Total</b>	—	—	—	2 103	28 304
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	—	1 018	—	2 103	66 058
b) souterrains . . . . .	—	—	—	—	21 585
c) sous-marins . . . . .	—	—	—	—	2 404
<b>Total</b>	—	1 018	—	2 103	90 047 <sup>8)</sup>
4 <sup>o</sup> Développement des fils (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	—	509	—	2 168	146 353 <sup>9)</sup>
b) souterrains . . . . .	—	—	—	—	125 453 <sup>9)</sup>
c) sous-marins . . . . .	—	—	—	—	4 891 <sup>10)</sup>
<b>Total</b>	—	509	—	2 168	276 697 <sup>11)</sup>
5 <sup>o</sup> Nombre des circuits fantômes, c'est-à-dire des circuits obtenus par l'appropriation de circuits de base . . . . .	—	—	—	—	209
6 <sup>o</sup> Longueur des circuits fantômes (en kilomètres) . . . . .	—	—	—	—	12 646 <sup>12)</sup>
<b>III. Stations et postes.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des stations centrales . . . . .	1	5	1	2	3 009 <sup>14)</sup>
2 <sup>o</sup> Nombre des postes publics (cabines) . . . . .	—	13	—	16	4 647
3 <sup>o</sup> Nombre des postes d'abonnés . . . . .	—	709	—	25	186 683
<b>IV. Dépenses de premier établissement.</b>					
1 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement antérieures à l'année courante . . . . .	—	2 025 000	—	80 000	176 561 700
2 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement de l'année courante:					
a) en personnel . . . . .	—	—	7 821	— <sup>3)</sup>	4 071 400
b) en matériel . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total des dépenses pouvant être considérées comme résultant de l'établiss. et du développ. du réseau</b>	—	2 025 000	7 821	—	180 633 100

## Statistique téléphonique 1929.

I<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Norvège Exploitation privée <sup>1)</sup>	Nouvelle- Calédonie	Nouvelle- Zélande <sup>1)</sup>	Palestine <sup>1)</sup>	Pays-Bas	Pologne		Rhodesia du sud	Roumanie
					Exploitation par l'Etat	Exploitation par la S <sup>t</sup> e polonaise anonyme des téléphones		
330	—	349	40	1 491 <sup>1)</sup>	2 564	7	66	1 373 <sup>1)</sup>
21 141	65	23 101	682	—	26 117	1 599	410	10 004
619	—	1 693	1	—	543	499	95	801
21 760	65	24 794	683	—	26 660	2 098	505	10 805
—	—	130 277	5 135	—	92 183	6 419	8 030	37 841
—	—	284 848	81	—	55 773	203 556 <sup>4)</sup>	3 973	36 087
—	—	415 125	5 216	—	147 956	209 975	12 003	73 928
129 522	1 350	260 386	10 270	—	183 876	12 839	15 900	65 630
124 460	—	565 697	162	—	111 546	407 111 <sup>4)</sup>	7 946	72 174
253 982	1 350	826 083	10 432	—	295 422	419 950	23 846	137 804
—	—	—	104	3 338	3 597	—	32	1 818
—	—	—	—	188	162	—	—	12
—	—	—	104	3 526	3 759	—	32	1 830
—	601	20 358	1 187	—	51 382	—	2 195	30 748
—	—	—	—	—	122	—	—	35
—	1	212	—	—	—	—	—	—
—	602	20 570	1 187	—	51 504	—	2 195	30 783
—	—	—	5 164	216 577 <sup>2)</sup>	138 083	—	6 996	76 932
—	—	—	—	—	1 659	—	—	213
—	—	—	5 164	216 577	139 742	—	6 996	77 145
—	2 158	101 714	10 328	433 154 <sup>3)</sup>	266 352	—	12 380	135 192
—	—	—	—	—	3 308	—	—	426
—	1	1 561 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—
—	2 159	103 275	10 328	433 154	269 660	—	12 380	135 618
—	—	—	3	140	134	—	1 <sup>1)</sup>	4
—	—	13 828 <sup>3)</sup>	194	—	11 207	—	156	272
626	42	349	41	1 606 <sup>4)</sup>	2 782	12	66	1 359
1 466	20	2 080	80	2 724 <sup>5)</sup>	3 761	244	41	1 659 <sup>2)</sup>
75 319	778	154 264	3 977	281 809 <sup>6)</sup>	90 380	83 637	4 291	56 038
Couronnes norvégiennes	Francs français	Livres sterling	Livres palestiniennes	Florins	Zlotys	Livres sterling		
14 412 300	4 144 811	7 409 928	— <sup>2)</sup>	89 594 944 <sup>1)</sup>	87 249 032	347 389	—	—
285 600	266 550 367 008	488 168	— <sup>2)</sup>	9 958 634	2 678 081 19 414 056	60 318	—	—
14 697 900	4 778 369	7 898 096	—	99 553 578	109 341 169	407 707	—	—

## Statistique téléphonique 1929.

II<sup>e</sup> PARTIE (Exploitation: Personnel, trafic, dépenses et produits).

Objets de la statistique	Mauritanie	Mozambique		Niger (Colonie du)	Norvège Exploitation par l'Etat <sup>1)</sup>
		Colonie de Mozambique	Compagnie de Mozambique		
<b>V. Personnel.</b>					
1 <sup>o</sup> Directions centrales . . . . .		3	—	4 <sup>2)</sup>	64
2 <sup>o</sup> Directions provinciales . . . . .		—	1	—	39
3 <sup>o</sup> Service des lignes et des appareils (mécaniciens, chefs d'équipe et ouvriers, chefs-monteurs et mon- teurs) . . . . .	— <sup>1)</sup>	15	1	24 <sup>2)</sup>	1 681
4 <sup>o</sup> Bureaux d'exploitation: a) chefs et adjoints . . . . .		1	1	—	497
b) téléphonistes et surveillantes . . . . .		16	6	2 <sup>2)</sup>	2 454 <sup>14)</sup>
<b>Total</b>		35	9	30	4 735
<b>VI. Trafic.</b>					
1 <sup>o</sup> Trafic urbain: a) nombre des conversations urbaines échangées entre abonnés . . . . .		712 179	—	27 000	261 156 600
b) nombre des conversations urbaines échangées entre postes publics et abonnés et réciproquement . . . . .		—	—	—	—
<b>Total des conversations urbaines</b>		712 179	—	27 000	261 156 600
c) nombre des avis d'appel et des préavis téléphoniques		—	—	—	—
d) nombre des messages téléphonés . . . . .		—	—	—	1 056 113
e) nombre des télégrammes téléphonés { de départ d'arrivée . . . . .		—	—	—	507 250
2 <sup>o</sup> Trafic interurbain: a) nombre des conversations interurbaines ordinaires		9 121	—	3 000	13 682 882
b) nombre des conversations interurbaines urgentes		—	—	—	80 842
<b>Total des conversations interurbaines</b>		9 121	—	3 000	13 763 724
c) nombre des avis d'appel et des préavis téléphoniques		—	—	—	4 549 718
3 <sup>o</sup> Trafic international: a) nombre des conversations internat. ordinaires . . . . .		—	—	—	325 008
b) nombre des conversations internat. urgentes . . . . .		—	—	—	9 401
c) nombre des conversations « éclairs » . . . . .		—	—	—	—
d) nombre des conversat. échangées sous le régime de l'abonnem. et bénéficiant d'une réduction de taxe . . . . .		—	—	—	3 065
<b>Total des conversations internationales</b>		—	—	—	337 474
e) nombre des avis d'appel et des préavis téléphoniques		—	—	—	194 826
Les conversations internationales comprenaient: a) conversations de départ . . . . .		—	—	—	171 699
b) conversations d'arrivée . . . . .		—	—	—	165 775
c) conversations en transit . . . . .		—	—	—	—
<b>Total</b>		—	—	—	337 474
<b>VII. Dépenses d'exploitation.</b>					
1 <sup>o</sup> Dépenses afférentes à l'entretien de l'outillage (lignes, locaux, appareils): a) en personnel . . . . .		—	1 223	105 100	5 891 992
b) en matériel . . . . .		—	—	4 800	—
2 <sup>o</sup> Dépenses d'exploitation: a) en personnel . . . . .		591 030	7 102	466 400	11 419 863
b) en matériel . . . . .		—	—	70 000	—
3 <sup>o</sup> Dépenses diverses . . . . .		—	—	—	2 131 497
<b>Total des dépenses pouvant être considérées comme résultant de l'exploitation . . . . .</b>		591 030	8 325	646 300 <sup>2)</sup>	19 443 352
<b>VIII. Produits.</b>					
1 <sup>o</sup> Service urbain: a) produit des abonnements . . . . .	Francs français	Escudos	Escudos	Francs français	Couronnes norvégiennes
b) produit des conversations urbaines . . . . .					
c) produit des autres communications mentionnées sous VI, 1 <sup>o</sup> , c, d, e . . . . .					
2 <sup>o</sup> Service interurbain: a) produit des conversations interurbaines . . . . .	4 565	773 962	5 202	14 000	18 384 680
b) produit des autres communications mentionnées sous VI, 2 <sup>o</sup> , c . . . . .		31 215	—	—	10 880 062
3 <sup>o</sup> Service international: a) produit des conversations internationales . . . . .		—	—	—	508 805
b) produit des autres communications mentionnées sous VI, 3 <sup>o</sup> , d et e . . . . .		—	—	—	732 272
4 <sup>o</sup> Produits divers . . . . .		4 715	—	—	—
<b>Total des produits</b>	4 565	809 892	5 202	14 000	30 505 819

## Statistique téléphonique 1929.

II<sup>e</sup> PARTIE (Exploitation: Personnel, trafic, dépenses et produits).

Norvège Exploitation privée <sup>1)</sup>	Nouvelle- Calédonie	Nouvelle- Zélande <sup>1)</sup>	Palestine <sup>1)</sup>	Pays-Bas	Pologne		Rhodesia du sud	Roumanie
					Exploitation par l'Etat	Exploitation par la S'té polonaise anonyme des téléphones		
—	7	72 155	—	224 286 <sup>2)</sup>	—	23 211	61 56	—
407	55	1 454	274	2 811 <sup>2)</sup>	— <sup>1)</sup>	909	80	21 716 <sup>2)</sup>
279	7	2	—	461 <sup>10)</sup> 11)	—	9	51	—
1 141	—	989	—	2 262 <sup>12)</sup>	—	1 107	8	—
1 827	69 <sup>1)</sup>	2 672	274	6 044	—	2 259	256	21 716
120 673 000	781 100	—	11 477 910	—	326 181 007	368 687 009 <sup>2)</sup>	6 029 775	87 758 086
—	3 034	—	—	1 330 484 <sup>13)</sup>	699 418	—	—	1 621 601
120 673 000	784 134	—	11 477 910	1 330 484	326 880 425	368 687 009	6 029 775	89 379 687
—	5	—	—	—	—	—	—	—
—	145	—	—	—	—	—	—	—
—	268	—	—	—	1 189 000 <sup>14)</sup>	1 085 043	—	88 656
—	311	—	—	—	—	553 071	—	113 280
—	36 875	11 404 175	564 630	20 634 067	24 637 336	—	640 175	9 726 356
—	—	—	—	—	956 219	—	—	—
—	36 875	11 404 175	564 630	20 634 067	25 593 555	—	640 175	9 726 356
—	—	—	—	123 995	1 456 903	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2 228 726	1 895 005	—	—	219 613
—	—	—	—	—	390 220	—	—	16 940
—	—	—	—	56	—	—	—	—
—	—	—	—	43 221	14 360	—	—	38 817
—	—	—	—	2 272 003	2 299 585 <sup>2)</sup>	—	—	275 370
—	—	—	—	126 349	2 746	—	—	2 280
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1 148 298	1 035 919	—	—	145 700
—	—	—	—	1 123 705	1 263 666	—	—	129 670
—	—	—	—	—	313	—	—	—
—	—	—	—	2 272 003	2 299 898	—	—	275 370
Couronnes norvégiennes	Francs français	Livres sterling	Livres palestiniennes	Florins	Zlotys	Zlotys	Livres sterling	Lei
1 317 792	266 550 367 098	159 977 63 050	—	1 844 100	1 684 660 872 903	—	5 467 8 551	—
2 608 088	1 754 690 2 134 038	135 923	— <sup>2)</sup>	8 934 049	7 145 709 853 078	— <sup>1)</sup>	5 924 5 888	1 890 855 682 <sup>15)</sup>
1 814 525	—	840 513	—	8 946 621 <sup>15)</sup>	5 287 418	—	1 021	—
5 740 405	4 522 376 <sup>2)</sup>	1 199 463	—	19 724 770	15 843 768	—	26 851	1 890 855 682
Couronnes norvégiennes	Francs français	Livres sterling	Livres palestiniennes	Florins	Zlotys	Zlotys	Livres sterling	Lei
6 124 561	60 063 780	1 206 714	29 851	8 155 918	21 258 997 365 939	26 840 769 582 364	23 554 17 531 <sup>2)</sup>	—
—	—	482 571	—	156 516	569 971	—	—	—
—	55 310	—	31 177	—	—	—	— <sup>3)</sup>	385 468 347
—	—	—	—	16 141 243	28 344 097	—	—	—
—	—	—	2 882	—	—	—	—	—
402 233	—	—	—	—	4 031 354	—	—	—
6 526 794	116 153	1 689 285	63 910	25 851 695	54 570 358 <sup>2)</sup>	27 956 201	41 085	1 577 591 712 <sup>2)</sup>
—	—	—	—	—	—	533 068	—	1 963 060 059

## Statistique téléphonique 1929.

I<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Objets de la statistique	Sarre (Territoire de la)	Sénégal	Somalie italienne <sup>1)</sup>	Soudan français	Suède
<b>I. Réseaux urbains.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des réseaux . . . . .	34	6	2	7	261 <sup>1)</sup>
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	753	1 350	17	135	— <sup>2)</sup>
b) souterraines . . . . .	299	—	—	—	
<b>Total</b>	1 052	1 350	17	135	—
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	5 762 <sup>1)</sup>	1 350	—	135	659 571 <sup>3)4)</sup>
b) souterrains . . . . .	35 555 <sup>2)</sup>	—	—	—	
<b>Total</b>	41 317	1 350	—	135	659 571 <sup>5)</sup>
4 <sup>o</sup> Développement des fils (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	11 524 <sup>3)</sup>	2 700	85	270	1 315 434 <sup>3)6)</sup>
b) souterrains . . . . .	71 110 <sup>4)</sup>	—	—	—	
<b>Total</b>	82 634	2 700	85	270	1 315 434 <sup>5)</sup>
<b>II. Circuits interurbains et internationaux.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des circuits:					
a) intérieurs . . . . .	79	14	4	3	3 312 <sup>7)</sup>
b) internationaux . . . . .	113 <sup>8)</sup>	—	—	—	73 <sup>8)</sup>
<b>Total</b>	192	14	4	3	3 385 <sup>9)</sup>
2 <sup>o</sup> Longueur des lignes (en kilomètres):					
a) aériennes . . . . .	508 <sup>6)</sup>	1 325	200	119	— <sup>10)</sup>
b) souterraines . . . . .	19	—	—	—	
c) sous-marines . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	527	1 325	200	119	—
3 <sup>o</sup> Longueur des circuits (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	4 032 <sup>7)</sup>	1 325	250	119	142 780 <sup>11)</sup>
b) souterrains . . . . .	431 <sup>8)</sup>	—	—	—	97 733
c) sous-marins . . . . .	—	—	—	—	2 204
<b>Total</b>	4 463	1 325	250	119	242 717 <sup>3)12)</sup>
4 <sup>o</sup> Développement des fils (en kilomètres):					
a) aériens . . . . .	8 064 <sup>9)</sup>	2 650	—	238	285 594 <sup>13)</sup>
b) souterrains . . . . .	862 <sup>10)</sup>	—	—	—	206 291
c) sous-marins . . . . .	—	—	—	—	6 326
<b>Total</b>	8 926	2 650	—	238	498 211 <sup>3)</sup>
5 <sup>o</sup> Nombre des circuits fantômes, c'est-à-dire des circuits obtenus par l'appropriation de circuits de base . . .	49	—	—	—	— <sup>2)</sup>
6 <sup>o</sup> Longueur des circuits fantômes (en kilomètres) . . .	1 265	—	—	—	81 267 <sup>14)</sup>
<b>III. Stations et postes.</b>					
1 <sup>o</sup> Nombre des stations centrales . . . . .	34 <sup>11)</sup>	7	2	7	3 827 <sup>15)</sup>
2 <sup>o</sup> Nombre des postes publics (cabines) . . . . .	354	20	—	7	7 256 <sup>16)</sup>
3 <sup>o</sup> Nombre des postes d'abonnés . . . . .	22 665	625	80	229	481 775 <sup>17)</sup>
<b>IV. Dépenses de premier établissement.</b>					
1 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement antérieures à l'année courante . . . . .	—	—	—	—	269 943 311 <sup>18)</sup>
2 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement de l'année courante:	— <sup>12)</sup>	—	—	— <sup>1)</sup>	9 013 691 <sup>19)</sup>
a) en personnel . . . . .	—	—	—	—	
b) en matériel . . . . .	—	—	—	—	—
<b>Total des dépenses pouvant être considérées comme résultant de l'établiss. et du développ. du réseau</b>	—	—	—	—	278 957 002

## Statistique téléphonique 1929.

I<sup>re</sup> PARTIE (Matériel, outillage, moyens mis en œuvre).

Suisse <sup>1)</sup>	S. Thomé et Príncipe	Tanganyika (Territoire de)	Tchéco- slovaquie	Togo (Territoire s. mandat français)	Tripoli- taine <sup>1)</sup>	Tunisie	Union des Républiques soviétiques socialistes <sup>1)</sup>	Yougo- slavie
1 131	1 <sup>1)</sup>	18	1 640	4	15	162	678	—
26 734	205	238 <sup>1)</sup>	19 535 <sup>1)</sup>	64	41	—	13 237 <sup>2)</sup>	4 688
5 054	—	3 <sup>2)</sup>	791	—	0,6	99	—	157
31 788 <sup>2)</sup>	205	241	20 326	64	41,6	99	13 237	4 845
57 037	205 <sup>2)</sup>	529	62 917 <sup>2)</sup>	64	662	7 500	— <sup>3)</sup>	—
381 051	—	107	126 587	—	61	9 411	— <sup>4)</sup>	—
438 088	205	636	189 504 <sup>3)</sup>	64	723	16 911	—	—
114 073	218	1 089	124 968 <sup>4)</sup>	135	1 324	15 000	346 203	46 170
762 102	—	213	253 175	—	122	18 822	1 284 245	38 681
876 175	218	1 302	378 143	135	1 446	33 822	1 630 448	84 851
5 072	192	27 <sup>5)</sup>	2 218 <sup>5)</sup>	6 <sup>1)</sup>	27	253	3 754 <sup>5)</sup>	—
216	—	1	196 <sup>6)</sup>	2	—	5	8	—
5 288	192	28	2 414	8	27	258	3 762	—
— <sup>3)</sup>	363	3 347 <sup>4)</sup>	15 312	802	451	—	249 356 <sup>6)</sup>	12 870
—	—	—	899 <sup>7)</sup>	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	25
—	363	3 347	16 211	802	451	—	249 356	12 913
39 803	363	3 670	59 745 <sup>2)</sup>	802	469	11 984	—	—
155 851	—	—	67 955 <sup>8)</sup>	—	—	123	—	—
139	—	—	—	—	—	1	—	—
195 793	363	3 670	127 700	802	469	12 108	—	—
79 606	390	4 430	119 490	1 027	937	23 968	946 250 <sup>7)</sup>	91 107
311 702	—	—	135 910 <sup>9)</sup>	—	—	246	—	1 091
279	—	—	—	—	—	2	—	110
391 587	390	4 430	255 400	1 027	937	24 216	946 250	92 308
1 443	—	5	272	—	—	21	—	—
55 469	—	1 494	—	—	—	2 350	—	—
1 125 <sup>4)</sup>	1	20 <sup>5)</sup>	2 269 <sup>10)</sup>	7	15	162	2 857 <sup>7)</sup>	1 091
2 571 <sup>5)</sup>	9	28	3 006 <sup>11)</sup>	7	28	277	3 513	1 149
268 714 <sup>6)</sup>	176	756	141 067 <sup>12)</sup>	102	571	12 352	331 252	32 777
Francs suisses				Francs français	Lires italiennes		Roubles	Dinars
—	—	—	—	480 694	1 036 750	—	—	109 929 284
414 052 453 <sup>7)8)</sup>	—	—	— <sup>13)</sup>	46 000	35 000	—	17 162 246 <sup>9)</sup>	20 499 146
—	—	—	—	30 000	100 000	—	—	17 490 914
414 052 453	—	—	—	556 694	1 171 750	—	17 162 246	147 919 344

## Statistique téléphonique 1929.

II<sup>e</sup> PARTIE (Exploitation: Personnel, trafic, dépenses et produits).

Objets de la statistique	Sarre (Territoire de la)	Sénégal	Somalie italienne <sup>1)</sup>	Soudan français	Suède
<b>V. Personnel.</b>					
1 <sup>o</sup> Directions centrales . . . . .					293 <sup>20)</sup>
2 <sup>o</sup> Directions provinciales . . . . .					41 <sup>20)</sup>
3 <sup>o</sup> Service des lignes et des appareils (mécaniciens, chefs d'équipe et ouvriers, chef-monteurs et mon- teurs) . . . . .	— <sup>12)</sup>	— <sup>1)</sup>	— <sup>2)</sup>	— <sup>1)</sup>	3 924 <sup>20)</sup>
4 <sup>o</sup> Bureaux d'exploitation: a) chefs et adjoints . . . . .					490 <sup>20)</sup>
b) téléphonistes et surveillantes . . . . .					5 910
<b>Total</b>					10 658
<b>VI. Trafic.</b>					
1 <sup>o</sup> Trafic urbain: a) nombre des conversations urbaines échangées entre abonnés . . . . .	27 103 200	832 650	150 000 <sup>3)</sup>	240 000	707 691 327
b) nombre des conversations urbaines échangées entre postes publics et abonnés et réciproquement	190 954	—	—	—	
<b>Total des conversations urbaines</b>	27 294 154	832 650	150 000	240 000	707 691 327
c) nombre des avis d'appel et des préavistéléphoniques	1 775	—	—	300	56 200
d) nombre des messages téléphonés	18 918	—	—	—	—
e) nombre des télégrammes téléphonés { de départ . d'arrivée . . . . .	72 909 15 830	—	—	—	2 160 285 744 033
2 <sup>o</sup> Trafic interurbain: a) nombre des conversations interurbaines ordinaires	3 355 564	47 890	4 100	17 000	56 739 585 <sup>21)</sup>
b) nombre des conversations interurbaines urgentes	168 404	—	—	—	1 042 171
<b>Total des conversations interurbaines</b>	3 523 968	47 890	4 100	17 000	57 781 756 <sup>22)</sup>
c) nombre des avis d'appel et des préavistéléphoniques	28 429	—	—	—	7 352 400
3 <sup>o</sup> Trafic international: a) nombre des conversations internat. ordinaires . . . . .	2 060 229	—	—	—	1 360 093 <sup>23)</sup>
b) nombre des conversations internat. urgentes . . . . .	100 376	—	—	—	42 388
c) nombre des conversations « éclairs » . . . . .	—	—	—	—	11
d) nombre des conversat. échangées sous le régime de l'abonnem. et bénéficiant d'une réduction de taxe	17 343	—	—	—	33 721
<b>Total des conversations internationales</b>	2 177 948	—	—	—	1 436 213
e) nombre des avis d'appel et des préavistéléphoniques	15 873	—	—	—	375 354
Les conversations internationales comprenaient: a) conversations de départ . . . . .	1 186 301	—	—	—	618 001
b) conversations d'arrivée . . . . .	991 647	—	—	—	612 502
c) conversations en transit . . . . .	—	—	—	—	205 710
<b>Total</b>	2 177 948	—	—	—	1 436 213 <sup>24)</sup>
<b>VII. Dépenses d'exploitation.</b>					
1 <sup>o</sup> Dépenses afférentes à l'entretien de l'outillage (lignes, locaux, appareils): a) en personnel . . . . .					24 791 890
b) en matériel . . . . .					
2 <sup>o</sup> Dépenses d'exploitation: a) en personnel . . . . .	— <sup>12)</sup>	— <sup>1)</sup>	— <sup>2)</sup>	— <sup>1)</sup>	25 835 040
b) en matériel . . . . .					
3 <sup>o</sup> Dépenses diverses					8 009 159
<b>Total des dépenses pouvant être considérées comme résultant de l'exploitation</b>					58 636 089 <sup>25)</sup>
<b>VIII. Produits.</b>					
1 <sup>o</sup> Service urbain: a) produit des abonnements . . . . .	12 910 403	262 500	15 200	78 207	50 360 106
b) produit des conversations urbaines . . . . .	1 807 801	381 864	—	300	
c) produit des autres communications mentionnées sous VI, 1 <sup>o</sup> , c, d, e . . . . .	126 225	—	—	—	2 093 801
2 <sup>o</sup> Service interurbain: a) produit des conversations interurbaines . . . . .	4 330 463	133 670	306	—	26 169 871
b) produit des autres communications mentionnées sous VI, 2 <sup>o</sup> , c . . . . .	48 533	—	—	22 160	
3 <sup>o</sup> Service international: a) produit des conversations internationales . . . . .	2 671 462	—	—	—	2 548 665
b) produit des autres communications mentionnées sous VI, 3 <sup>o</sup> , d et e . . . . .	232 090	—	—	—	
4 <sup>o</sup> Produits divers . . . . .	316 029	243 769	—	17 690 <sup>2)</sup>	—
<b>Total des produits</b>	22 443 006	1 021 803	15 506	118 357	81 172 443

## Statistique téléphonique 1929.

II<sup>e</sup> PARTIE (Exploitation: Personnel, trafic, dépenses et produits).

Suisse <sup>1)</sup>	S. Thomé et Principe	Tanganyika (Territoire de)	Tchéco- slovaquie	Togo (Territoire s. mandat français)	Tripoli- taine <sup>1)</sup>	Tunisie	Union des Républiques soviétistes socialistes <sup>1)</sup>	Yougo- slavie
206	— <sup>2)</sup>	—	—	1	—	—	350 <sup>3)</sup>	11 064 <sup>1)</sup>
— <sup>9)</sup>	—	—	—	—	1	—	1 356 <sup>3)</sup>	
1 408 <sup>10)</sup>	15 <sup>4)</sup>	— <sup>6)</sup>	— <sup>13)</sup>	18	5	—	10 584 <sup>3)</sup>	
424 <sup>11)</sup>	3	—	—	3	2	—	—	
1 851 <sup>12)</sup>	17	—	—	8	15	—	8 392	
3 889	37	—	—	30	23	—	20 682	11 064
142 543 810 <sup>13)</sup>	76 415	1 633 450	223 069 042	296 348	860 000	6 496 024	—	61 178 070
142 543 810	4 095	47	563 990	210	9 000	—	—	558 074
—	80 510	1 633 497	223 633 032	296 558	869 000	6 496 024	—	61 736 144
14 979	—	—	10 102	320	—	21 430	—	—
468 420	—	—	—	—	—	77	—	40 577
368 545	—	— <sup>7)</sup>	718 513	—	—	10 856	—	138 459
—	—	—	598 333	—	—	—	—	—
69 777 056 <sup>14)</sup>	78 908	9 364	13 053 774	13 561	6 000	1 478 269	39 181 199 <sup>10)</sup>	4 430 925
208 900	—	— <sup>7)</sup>	693 716 <sup>14)</sup>	—	—	—	—	104 311
69 985 956	78 908	9 364	13 747 490	13 561	6 000	1 478 269	39 181 199	4 535 236
—	—	—	480 762	3 765	—	—	— <sup>11)</sup>	378 580
4 077 344	—	—	—	1 306	—	—	—	348 913
83 632	—	—	—	—	—	—	—	17 672
—	—	3 802	7 583 948 <sup>15)</sup>	—	—	—	—	—
86 462 <sup>15)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	28 847
4 247 438	—	3 802	7 583 948	1 306	—	—	—	395 432 <sup>2)</sup>
46 372 <sup>16)</sup>	—	—	—	984	—	—	—	—
2 173 671 <sup>17)</sup>	—	—	3 814 904	732	—	—	33 202	181 270
1 982 935 <sup>18)</sup>	—	—	3 735 083	574	—	—	16 375	214 162
137 204 <sup>19)</sup>	—	— <sup>7)</sup>	33 961	—	—	—	—	124 324
4 293 810	—	—	7 583 948 <sup>15)</sup>	1 306	—	—	49 577	519 756
Francs suisses	Escudos	Livres sterling		Francs français	Lires italiennes		Roubles	Dinars
5 367 200	71 113	—	—	12 350	40 000	—	—	9 736 067
7 208 978	9 929	—	—	5 000	20 000	—	—	13 242 049
19 826 693	147 658	— <sup>6)</sup>	— <sup>13)</sup>	209 500	90 000	—	14 162 969 <sup>12)</sup>	10 763 079
2 665 388	5 080	—	—	35 000	20 000	—	—	3 048 378
—	—	—	—	—	6 500	—	—	1 200 487
35 068 259 <sup>20)</sup>	233 780	—	—	261 850	176 500	—	14 162 969	37 990 060
Francs suisses	Escudos	Livres sterling	Couronnes tchécoslovaques	Francs français	Lires italiennes	Francs français	Roubles	Dinars
21 713 876 <sup>21)</sup>	61 621	8 179	110 705 123	28 340	260 000	624 876	—	37 846 427
14 649 809	654	—	701 030	420	2 000	1 299 204	—	332 885
— <sup>22)</sup>	—	—	1 307 812	—	—	—	—	—
30 182 215	1 701	1 490	—	25 679	15 000	2 248 412	37 890 680 <sup>13)</sup>	58 775 835
—	—	—	87 025 812	—	—	—	—	4 622 317
3 603 679	—	496	—	5 236	—	—	—	7 845 871
532 581	—	—	24 909 217	—	—	—	—	—
779 963	—	5 547 <sup>9)</sup>	—	19 755	43 000	56 380	—	—
71 462 123	63 976	15 712	224 648 994	79 430	320 000	4 228 872	37 890 680	109 423 335

## Statistique téléphonique 1929.

## Observations

REMARQUE. — „Service commun PT“ ou „Service commun TT“ ou encore „Service commun PTT“, indiqué dans les observations ci-après, signifie que le renseignement spécial au service téléphonique ne peut être donné, ce service étant réuni soit au service postal (PT), soit au service télégraphique (TT), ou à tous les deux à la fois (PTT).

**Afrique du sud (Union de l').** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> avril 1929 au 31 mars 1930. — <sup>2)</sup> Y compris 35 297 km de lignes d'installations d'abonnés rurales (fermes) et 69 km de lignes en réserve pour les réseaux urbains. — <sup>3)</sup> Y compris les lignes interurbaines. — <sup>4)</sup> Y compris 45 943 km de circuits d'installations d'abonnés rurales (fermes) et 2502 km de circuits en réserve pour les réseaux urbains. — <sup>5)</sup> Y compris 314 km de circuits d'installations d'abonnés rurales (fermes) et 37 334 km de circuits en réserve pour les réseaux urbains. — <sup>6)</sup> Y compris 91 886 km de fils d'installations d'abonnés rurales (fermes) et 5004 km de fils en réserve pour les réseaux urbains. — <sup>7)</sup> Y compris 628 km de fils d'installations d'abonnés rurales (fermes) et 74 668 km de fils en réserve pour les réseaux urbains. — <sup>8)</sup> Y compris 7268 km de lignes télégraphiques et téléphoniques mixtes, 381 km de lignes téléphoniques exploitées en commun avec l'administration ferroviaire, 705 km de lignes télégraphiques et téléphoniques mixtes exploitées en commun avec l'administration ferroviaire et 16 804 km de lignes rurales supplémentaires utilisées pour les besoins communs du télégraphe et du téléphone. — <sup>9)</sup> Voir note <sup>3)</sup>. — <sup>10)</sup> Y compris 15 512 km de circuits téléphoniques sur poteaux appartenant à l'administration ferroviaire et 19 372 km de circuits ruraux supplémentaires utilisés pour les besoins communs du télégraphe et du téléphone. — <sup>11)</sup> Y compris 25 km de circuits ruraux supplémentaires utilisés pour les besoins communs du télégraphe et du téléphone. — <sup>12)</sup> Y compris 31 023 km de fils téléphoniques sur poteaux appartenant à l'administration ferroviaire et 37 844 km de fils ruraux supplémentaires utilisés pour les besoins communs du télégraphe et du téléphone. — <sup>13)</sup> Y compris 50 km de fils ruraux supplémentaires utilisés pour les besoins communs du télégraphe et du téléphone. — <sup>14)</sup> Y compris 2071 km de circuits à courant porteur. — <sup>15)</sup> A l'exception des stations centrales les plus importantes, ce personnel est commun aux services PTT.

**Albanie.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> avril 1929 au 31 mars 1930. — <sup>2)</sup> Réseaux à fil simple. — <sup>3)</sup> Personnel commun aux services PTT.

**Allemagne.** — <sup>1)</sup> Y compris 138 363 km de circuits en réserve. — <sup>2)</sup> Y compris 2 094 222 km de circuits en réserve. — <sup>3)</sup> Y compris 276 727 km de fils en réserve. — <sup>4)</sup> Y compris 4 188 444 km de fils en réserve. — <sup>5)</sup> Y compris les lignes télégraphiques; des indications séparées ne peuvent pas être faites. — <sup>6)</sup> Dont 1345 stations automatiques. — <sup>7)</sup> Service commun PTT. — <sup>8)</sup> Il n'est fait aucun relevé.

**Angola.** — <sup>1)</sup> Réseaux à fil simple. — <sup>2)</sup> Service commun PTT.

**Australie (Fédération).** (*Australie méridionale, Australie occidentale, Nouvelle-Galles du sud, Queensland, Victoria, Tasmanie.*) — <sup>1)</sup> La longueur totale des lignes est utilisée, dans chaque cas, pour les besoins communs des services TT. — <sup>2)</sup> Dont 8 centrales automatiques. — <sup>3)</sup> Les services PTT sont administrés conjointement en Australie. Aucune indication ne peut être donnée sur la répartition de ce personnel dans les trois branches de service; dans plusieurs cas, les agents (permanents et temporaires) sont occupés dans les trois services (PTT). — <sup>4)</sup> Dont 68 circuits unifilaires. — <sup>5)</sup> Dont 1 centrale automatique. — <sup>6)</sup> Dont 22 centrales automatiques et 3 centrales semi-automatiques. — <sup>7)</sup> Dont 198 circuits unifilaires. — <sup>8)</sup> Dont 8 centrales automatiques. — <sup>9)</sup> Dont 220 circuits unifilaires. — <sup>10)</sup> Dont 16 centrales automatiques. — <sup>11)</sup> Dont 20 circuits unifilaires.

**Autriche.** — <sup>1)</sup> Service commun PTT. — <sup>2)</sup> Personnel commun aux services PTT. — <sup>3)</sup> La statistique des conversations urbaines échangées entre abonnés n'a pas été établie.

**Belgique.** — <sup>1)</sup> Dont 10 910 km de circuits en réserve. — <sup>2)</sup> Dont 216 966 km de circuits en réserve. — <sup>3)</sup> Dont 21 820 km de fils en réserve. — <sup>4)</sup> Dont 433 933 km de fils en réserve. — <sup>5)</sup> Dont 398 circuits pupinisés. — <sup>6)</sup> Dont 152 circuits pupinisés. — <sup>7)</sup> Dont 2946 km de circuits en réserve. — <sup>8)</sup> Dont 47 735 km de circuits en réserve. — <sup>9)</sup> Moitié du développement des circuits utilisés en commun par la Grande-Bretagne et la Belgique. — <sup>10)</sup> Dont 5893 km de fils en réserve. — <sup>11)</sup> Dont 95 470 km de fils en réserve. — <sup>12)</sup> Moitié du développement des conducteurs utilisés en commun par la Grande-Bretagne et la Belgique. — <sup>13)</sup> Dont 26 circuits internationaux. — <sup>14)</sup> Dont 27 centrales automatiques. — <sup>15)</sup> Représente, non pas le nombre des cabines publiques, mais celui des bureaux publics, dont un certain nombre, les plus importants, sont pourvus de plusieurs cabines. — <sup>16)</sup> A savoir 198 335 postes primaires et 58 444 postes supplémentaires à l'usage des abonnés. Tous les postes primaires sont reliés par fil double aux bureaux centraux. — <sup>17)</sup> Y compris 2 205 235 fr. transférés du compte « télégraphe ». — <sup>18)</sup> Y compris 41 690 826 fr. de dépenses recouvrables en exécution des traités de paix et 9 196 709 francs d'indemnités pour cherté de vie. — <sup>19)</sup> A savoir: 87 fonctionnaires dont 55 s'occupent simultanément du télégraphe et du téléphone et 19 du service radiotélégraphique et radiotéléphonique, ainsi que 167 employés dont 109 s'occupent simultanément du télégraphe et du téléphone et 18 du service radiotélégraphique et radiotéléphonique. — <sup>20)</sup> A savoir: 77 fonctionnaires et 164 employés s'occupant simultanément du télégraphe et du téléphone. — <sup>21)</sup> Dont 63 s'occupent simultanément du télégraphe et du téléphone. — <sup>22)</sup> Dont 447 s'occupent simultanément du télégraphe et du téléphone. — <sup>23)</sup> Taxés à raison de 30 centimes par télégramme. Le produit de cette taxe est considéré comme recette télégraphique. — <sup>24)</sup> Transmission gratuite. — <sup>25)</sup> Le nombre des conversations proprement dites s'est élevé à 39 597 178. — <sup>26)</sup> Chiffre approximatif. Se divise en 122 369 457 fr. de dépenses en personnel et 34 946 829 fr. de dépenses en matériel et divers. Ne comprend ni les charges d'amortissement, ni l'intérêt des capitaux de premier établissement. — <sup>27)</sup> Comprend 347 389,10 fr. pour communications permanentes établies entre abonnés de bureaux centraux à service limité à la période de jour. — <sup>28)</sup> Comprend 3 800 570,50 fr. pour location de circuits.

# Statistique téléphonique 1929.

## Observations

**Bulgarie.** — <sup>1)</sup> Dont 571 circuits unifilaires. — <sup>2)</sup> A savoir : 22 224 km de circuits bifilaires et 6634 km de circuits unifilaires. — <sup>3)</sup> Personnel commun aux services PTT.

**Cameroun (Territoire sous mandat français).** — <sup>1)</sup> Les réseaux téléphoniques installés au Cameroun ne permettent que l'échange des communications urbaines. L'appel magnétique est seul adopté et les abonnements sont exclusivement consentis sous le régime forfaitaire. — <sup>2)</sup> D'après des moyennes.

**Cap-Vert.** — <sup>1)</sup> Réseaux à fil simple. — <sup>2)</sup> Service commun PTT.

**Ceylan.** — <sup>1)</sup> Réseau à fils doubles. — <sup>2)</sup> Y compris les lignes télégraphiques.

**Congo belge.** — <sup>1)</sup> Dont 4 réseaux unifilaires. — <sup>2)</sup> Service commun PTT. — <sup>3)</sup> Les lignes longeant les voies ferrées sont entretenues par le personnel des compagnies de chemins de fer moyennant redevances variables suivant les régions. En outre, 250 travailleurs indigènes interviennent dans la surveillance des lignes entretenues par l'Etat.

**Côte d'Or.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> avril 1929 au 31 mars 1930.

**Côte française des Somalis.** — <sup>1)</sup> Non compris les services publics de la colonie. — <sup>2)</sup> Service commun PTT. — <sup>3)</sup> Le système de l'abonnement forfaitaire étant le seul en vigueur, aucun renseignement ne peut être fourni.

**Cyrénaïque.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> juillet 1929 au 30 juin 1930.

**Dahomey.** — <sup>1)</sup> Il existe, en outre, 7 circuits à 1 fil téléphonique et 910 circuits à 1 fil télégraphique utilisés pour téléphoner. — <sup>2)</sup> Service commun PTT.

**Danemark.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> avril 1929 au 31 mars 1930 pour l'exploitation par l'Etat; du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 1929 pour l'exploitation par les compagnies privées et pour l'exploitation municipale. — <sup>2)</sup> Y compris 2350 km de lignes comportant aussi des fils télégraphiques. — <sup>3)</sup> Y compris 68 km de lignes comportant aussi des fils télégraphiques. — <sup>4)</sup> Y compris 99 km de lignes comportant aussi des fils télégraphiques. — <sup>5)</sup> Service commun T. T.

**Dantzig (Ville libre de).** — <sup>1)</sup> Y compris 407 km de circuits en réserve. — <sup>2)</sup> Y compris 1073 km de circuits en réserve. — <sup>3)</sup> Y compris 814 km de circuits en réserve. — <sup>4)</sup> Y compris 2146 km de circuits en réserve. — <sup>5)</sup> Y compris 1 circuit pupinisé. — <sup>6)</sup> Service commun PTT.

**Égypte.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> mai 1929 au 30 avril 1930. — <sup>2)</sup> Non compris 19 réseaux de l'Administration soudanaise. — <sup>3)</sup> Non compris 815 km de lignes, avec un développement de 3552 km de fils, de l'Administration soudanaise. — <sup>4)</sup> Non compris 53 km de lignes, avec un développement de 4744 km de fils de l'Administration soudanaise. — <sup>5)</sup> Non compris 1776 km de circuits de l'Administration soudanaise. — <sup>6)</sup> Non compris 2372 km de circuits de l'Administration soudanaise. — <sup>7)</sup> Non compris 24 circuits de l'Administration soudanaise. — <sup>8)</sup> Avec la Palestine — <sup>9)</sup> Non compris 262 km de lignes, avec un développement de 1112 km de fils, de l'Administration soudanaise. — <sup>10)</sup> Non compris 556 km de circuits de l'Administration soudanaise. — <sup>11)</sup> Non compris 5 circuits fantômes de l'Administration soudanaise. — <sup>12)</sup> Non compris 206 km de circuits fantômes de l'Administration soudanaise. — <sup>13)</sup> Non compris 3 stations de l'Administration soudanaise. — <sup>14)</sup> Non compris 10 postes publics de l'Administration soudanaise. — <sup>15)</sup> Non compris 1380 postes d'abonnés de l'Administration soudanaise. — <sup>16)</sup> Non compris le personnel de l'Administration soudanaise se répartissant comme il suit : direction centrale 8, direction provinciale 5, service des lignes et des appareils 83, bureaux d'exploitation 3 chefs et 86 téléphonistes. — <sup>17)</sup> Non compris 3 985 000 conversations urbaines de l'Administration soudanaise. — <sup>18)</sup> Non compris 23 237 livres égyptiennes de produits de l'Administration soudanaise.

**Erythrée.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> juillet 1929 au 30 juin 1930.

**Estonie.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> avril 1929 au 31 mars 1930. — <sup>2)</sup> Y compris 93,5 km de câble sous-marin. — <sup>3)</sup> Y compris 4594,5 km de fils de câble aérien. — <sup>4)</sup> Y compris 155 km de fils de câble sous-marin. — <sup>5)</sup> Y compris 7287 km de fils de câble aérien. — <sup>6)</sup> Y compris 221 km de fils de câble sous-marin. — <sup>7)</sup> Y compris 1008 appareils appartenant aux abonnés. — <sup>8)</sup> Personnel commun aux services PTT. — <sup>9)</sup> Comprend aussi les avis d'appel et les préavis téléphoniques du trafic interurbain et international. — <sup>10)</sup> Voir note 9). — <sup>11)</sup> Non compris les produits des services désignés sous 1<sup>o</sup> c, 2<sup>o</sup> b et 3<sup>o</sup> b.

**Etats-Unis d'Amérique.** — <sup>1)</sup> Les données statistiques englobent l'ensemble des systèmes d'exploitation téléphoniques des Etats-Unis; elles ne peuvent, par conséquent, être évaluées qu'approximativement. L'exploitation se trouve, dans tous les cas, aux mains de compagnies privées. — <sup>2)</sup> Ce chiffre ne représente pas le nombre des villes et villages raccordés au réseau téléphonique; les lignes interurbaines du réseau téléphonique Bell, à elles seules, s'étendent à environ 75 000 communautés. En pratique et d'après les meilleures estimations, tous les circuits téléphoniques, aux Etats-Unis, sont bifilaires; le petit nombre de circuits unifilaires existant est réparti, en général, parmi les communautés rurales éparses. — <sup>3)</sup> Pas de renseignements statistiques à disposition. — <sup>4)</sup> Ces données ont été converties de milles en kilomètres sur la base de 1 mille = 1,61 km. Dans maints cas, il est impossible d'établir la distinction entre fil urbain et fil interurbain. La méthode arbitraire de distinction, en usage aux Etats-Unis, ne peut donc pas être la même que celle employée dans d'autres pays. En pratique et d'après les meilleures estimations, tous les circuits téléphoniques, aux Etats-Unis, sont bifilaires; le petit nombre de circuits unifilaires existant est réparti, en général, parmi les communautés rurales éparses. — <sup>5)</sup> Conversion des milles en kilomètres sur la base de 1 mille = 1,61 km. — <sup>6)</sup> Y compris, approximativement, 700 bureaux centraux automatiques (système à cadran) et semi-automatiques. Non compris les stations privées secondaires. Ce chiffre ne représente pas le nombre des villes et villages raccordés au réseau téléphonique; les lignes interurbaines du réseau téléphonique Bell, à elles seules, s'étendent à environ 75 000 communautés. — <sup>7)</sup> Des indications ne peuvent être

## Statistique téléphonique 1929.

## Observations

fournies pour ce qui concerne le nombre des postes téléphoniques publics, exception faite du système Bell qui, à lui seul, compte plus de 286 000 de ces postes aux Etats-Unis. — <sup>8)</sup> Toutes les indications d'ordre financier sont exprimées en dollars. Les données statistiques financières pour les Etats-Unis ne peuvent pas être comparées avec exactitude à celles de beaucoup d'autres pays, à cause, entre autres, des différences importantes en ce qui concerne la puissance d'achat des diverses monnaies nationales. — <sup>9)</sup> Ce chiffre représente les dépenses en dollars afférentes au réseau et à son équipement à la date du 31 décembre 1929. Des dépenses pour frais courants d'exploitation et d'entretien, etc., ne sont pas comprises. — <sup>10)</sup> Représente le nombre total des employés du téléphone. De ce nombre, 166 000 sont des hommes et 264 000 des dames; les téléphonistes sont compris pour 206 000 dans ce total. En raison du fait qu'aux Etats-Unis l'administration téléphonique est distincte de celle des services des postes et des télégraphes, les indications relatives au nombre total des employés ne se prêtent pas à une comparaison intégrale avec les données statistiques d'autres pays. — <sup>11)</sup> Ne comprend que les conversations effectives. En raison des différences dans l'étendue des réseaux téléphoniques urbains, la distinction entre conversations urbaines et interurbaines ne se fait pas aux Etats-Unis de la même manière que dans d'autres pays. Les données concernant ces conversations ne se prêtent par conséquent pas à la comparaison. — <sup>12)</sup> Le chiffre mentionné pour le nombre total des conversations urbaines (VI, 1<sup>o</sup>, a et b) comprend la totalité des communications téléphoniques urbaines. — <sup>13)</sup> Ne comprend que les conversations effectives. En raison des différences dans l'étendue des réseaux urbains, la distinction entre conversations urbaines et interurbaines ne se fait pas aux Etats-Unis de la même manière que dans d'autres pays. Les données concernant ces conversations ne se prêtent par conséquent pas à la comparaison. Chaque conversation a été comptée simple, sans égard à sa durée. Les conversations sur les lignes interurbaines affermées ne sont pas comprises. — <sup>14)</sup> Aucune différenciation n'est faite, aux Etats-Unis, entre conversations interurbaines ordinaires et urgentes; toutes les conversations interurbaines sont traitées comme urgentes. — <sup>15)</sup> Renseignement compris dans le nombre total des conversations interurbaines (VI, 2<sup>o</sup>, a et b). — <sup>16)</sup> Aucune indication ne peut être fournie en ce qui concerne le trafic entre les Etats-Unis et l'étranger. Le nombre total des conversations interurbaines indiqué sous VI, 2<sup>o</sup>, a et b renferme toutes les communications originaires des Etats-Unis à destination du Canada, de Cuba, du Mexique et des principaux pays d'Europe. — <sup>17)</sup> En dehors des dépenses d'exploitation et d'entretien proprement dites, lesquelles comportent également les frais pour dépréciation du réseau et de l'outillage, le chiffre indiqué renferme encore les montants payés sous forme d'impôts (gouvernement fédéral, état, municipalité), ainsi que les montants des loyers; il ne comprend pas, par contre, les charges d'intérêt. — <sup>18)</sup> Représente le revenu total du service urbain proprement dit; ne comprend pas de revenus divers d'exploitation. — <sup>19)</sup> Représente seulement le revenu total du service interurbain proprement dit (revenu des lignes interurbaines affermées y compris); ne comprend pas de revenus divers d'exploitation. — <sup>20)</sup> Aucune indication ne peut être fournie sur le revenu provenant du trafic téléphonique entre les Etats-Unis et d'autres pays. Le montant relativement faible d'un tel revenu est compris dans le chiffre du produit des conversations interurbaines (VIII, 2<sup>o</sup>, a et b). — <sup>21)</sup> Représente divers revenus d'exploitation.

**Finlande.** — <sup>1)</sup> Les réseaux téléphoniques en Finlande sont exploités par environ 950 propriétaires divers, détenteurs d'une licence. La plupart de ces derniers sont constitués en associations modestes qui ne sont pas tenues de fournir actuellement des données statistiques sur leur activité. Des indications ne peuvent par conséquent pas être fournies sous les rubriques IV, V, VII et VIII. — <sup>2)</sup> Dont 11 circuits pupinisés. — <sup>3)</sup> Représente le nombre des minutes de conversations.

**France.** — <sup>1)</sup> Y compris 1102 km de circuits en réserve. — <sup>2)</sup> Y compris 513 062 km de circuits en réserve. — <sup>3)</sup> Y compris 2205 km de fils en réserve. — <sup>4)</sup> Y compris 1 026 124 km de fils en réserve. — <sup>5)</sup> Valant pour une période de quinze mois, c'est-à-dire du 1<sup>er</sup> janvier 1929 au 31 mars 1930.

**Grande-Bretagne.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> avril 1929 au 31 mars 1930. Les données statistiques se rapportent uniquement aux réseaux exploités par l'Etat. Il en existe trois autres d'importance secondaire appartenant l'un à la Corporation de Hull, le second aux Etats de Guernesey et le troisième aux Etats de Jersey. — <sup>2)</sup> Le système de répartition des stations en réseaux, en vue d'établir les taxes de conversation, n'est plus en vigueur maintenant; la taxe de conversation locale (1 penny) permet à l'abonné de communiquer avec d'autres abonnés reliés 1<sup>o</sup> à la même centrale, 2<sup>o</sup> à toute autre station située dans un rayon de 8 km à partir de la station originaire. Dans le cas de Londres, la taxe de conversation locale englobe, en général, les stations situées dans un rayon de 16 km à partir de la station centrale et, dans le cas des quatre plus grandes villes provinciales, c'est-à-dire Glasgow, Liverpool, Manchester et Birmingham, les stations situées dans un rayon de 11 km à partir de la station centrale. — <sup>3)</sup> Il n'est plus fait de relevé. — <sup>4)</sup> *Circuits d'abonnés:* Les abonnés sont desservis par des circuits bifilaires (lacets). Le lacet d'abonné ne doit pas dépasser un certain maximum de résistance ohmique; par conséquent, le poids kilométrique du fil devant être utilisé dépend dans chaque cas particulier de la longueur totale du circuit d'abonné. Dans la construction aérienne en fil nu, chaque fil peut être de bronze ou de cadmium-cuivre pesant 11,3 ou 19,7 kg par km, ou de cuivre dur étiré pesant 28,2 kg par km. Dans la construction en câbles aériens (fils guipés), chaque fil peut être de cuivre doux pesant 2,8 ou 5,6 kg par km; dans la construction souterraine, on peut aussi utiliser des câbles renfermant des conducteurs pesant 1,8 kg par km. Les câbles destinés à la pose souterraine peuvent contenir un maximum de 2000 conducteurs pesant chacun 1,8 kg par km, de 1600 conducteurs pesant 2,8 kg par km chacun, ou de 600 conducteurs pesant 5,6 kg par km chacun. Les conducteurs sont isolés au papier et renfermés sur toute leur longueur dans une gaine de plomb (câble sous papier et sous plomb). — <sup>5)</sup> Y compris 665 km de conducteurs sous-marins. — <sup>6)</sup> Il existe, en outre, 1 426 321 km (73 004 km aériens, 1 351 151 km souterrains et 2166 km sous-marins) de fils en réserve, à disposition des services TT et qui ne peuvent être répartis. — <sup>7)</sup> Y compris 4 voies trans-atlantiques. — <sup>8)</sup> *Circuits de centrale à centrale:* Les circuits entre centrales sont bifilaires. Ils se divisent en deux classes: les circuits de jonction et les circuits interurbains. Les premiers desservent les réseaux locaux et mesurent invariablement

# Statistique téléphonique 1929.

## Observations

moins de 16 km. Les circuits excédant 16 km sont ordinairement dénommés circuits interurbains. Un circuit reliant une station centrale à une autre doit répondre à un rendement donné qui est déterminé par l'intensité du trafic devant s'échanger par ce circuit et par la norme de transmission (the standard of transmission) proprement dite à atteindre. *Les circuits de jonction* sont ordinairement établis sur poteaux, renfermés dans des câbles posés de manière à répondre aux exigences des circuits d'abonnés, ou spécifiquement préparés pour les raccordements locaux. Il est parfois nécessaire d'utiliser du fil pesant 11,3 kg par km pour obtenir l'efficacité de transmission requise, s'il s'agit de construction sous guipage. *Circuits interurbains*: Dans la construction aérienne (fils nus), chaque fil peut être de cuivre dur étiré pesant 42,3, 56,4 84,6 ou 112,8 kg par km. Des circuits pesant 169 ou 225,5 kg ont été établis dans peu de cas. Pour la construction souterraine, on utilise le câble isolé au plomb et au papier. Les circuits ne devant pas être pourvus de relais peuvent consister en fils de cuivre doux pesant 11,3 19,7 ou 28,2 kg par km. Chaque paire de conducteurs du câble est équilibrée en vue de réduire les différences de capacité entre les diverses paires. Ces câbles sont invariablement « chargés » à intervalles réguliers par l'insertion de bobines d'inductance. Les circuits comportant des relais intermédiaires peuvent consister en conducteurs de cuivre doux, pesant chacun 5, 6, 7 ou 11,3 kg par km. Dans ce cas, chaque paire de conducteurs est également équilibrée et chargée. Au point de vue dimension, les circuits interurbains sous câbles varient entre 14 et 350 paires de fils, suivant le poids du conducteur, de manière à assurer une transmission efficace et à répondre aux exigences requises du circuit entre les points terminus du câble. Afin de satisfaire à ces exigences dans chaque cas, la question de l'augmentation future et probable du trafic entre deux centrales destinées à être desservies par câble est étudiée et le facteur économique pris en considération.

*Câbles sous-marins.* Dix câbles téléphoniques sous-marins, d'une longueur moyenne de 22,7 milles nautiques chacun, relient l'Angleterre et la France. Huit de ces câbles contiennent 4 conducteurs de cuivre toronnés, isolés à la gutta-percha. Les 9<sup>e</sup> et 10<sup>e</sup> câbles contiennent chacun 28 conducteurs de cuivre toronnés pesant, respectivement, 53,1 et 42 kg par mille nautique; l'isolation est au papier et le tout est enfermé dans deux gaines de plomb continues et protégé par une armature. Pour sept des câbles isolés à la gutta-percha, le poids par mille nautique de chacun des conducteurs est de 72 kg et le poids de l'isolation à la gutta-percha varie entre 66,5 et 135 kg. Le câble restant, isolé à la gutta-percha, renferme des conducteurs pesant 135 kg par mille nautique.

De ces dix câbles, deux ne sont pas chargés; cinq sont munis de bobines d'inductance espacées à intervalles de 1,6 km. Les conducteurs des trois câbles restants, dont deux sont les câbles considérés plus haut avec isolation au papier, sont chargés au moyen de fil de fer enroulé de façon continue autour du conducteur de cuivre.

Cinq câbles sous-marins, d'une longueur moyenne de 48 milles nautiques, relient l'Angleterre et la Belgique. Trois d'entre eux comportent 4 conducteurs isolés à la gutta-percha, à savoir: 1<sup>er</sup> câble: cuivre 72,6 kg, gutta-percha 68 kg, non chargé; 2<sup>e</sup> câble: cuivre 72,6 kg, gutta-percha 68 kg, muni de bobines d'inductance; 3<sup>e</sup> câble: cuivre 140,6 kg, gutta-percha 90,7 kg, muni de bobines d'inductance. Les bobines sont espacées à intervalles de 1,6 km. Les 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> câbles comportent 7 quarts (28 conducteurs) de 53,1 kg; cuivre chargé de façon continue, isolation au papier, double chemise de plomb.

Trois câbles sous-marins, d'une longueur moyenne de 83,3 milles nautiques, relient l'Angleterre et les Pays-Bas. Le premier câble comprend 4 conducteurs isolés à la gutta-percha et est muni de bobines d'inductance à intervalles de 1,6 km. Le second câble, posé en 1924, contient 16 conducteurs de cuivre pesant chacun 74,8 kg par mille nautique. Chaque conducteur est isolé au papier et est chargé au moyen d'un fil de fer enroulé de façon continue autour du conducteur; le tout est enfermé dans deux gaines de plomb continues. Ces dernières sont protégées par une armature de fil de fer. Ce câble a un diamètre constant de 6,3 cm et pèse 24,9 tonnes métriques par mille nautique. Le troisième câble, posé en mai 1926, comporte 17 conducteurs de cuivre; 16 d'entre eux, pesant 73,03 kg par mille nautique, forment 4 quarts; le conducteur restant, du poids de 61,23 kg par mille nautique, constitue le noyau central. Tous les conducteurs sont chargés au moyen d'un fil de fer enroulé de façon continue autour du conducteur. Pour le reste, ce câble est en tous points similaire au second. Il a un diamètre constant de 5,45 centimètres et pèse 20,15 tonnes par mille nautique. — <sup>9)</sup> On ne superpose un 3<sup>e</sup> circuit sur deux autres que rarement dans la construction aérienne en fil nu. Il est toutefois d'usage de concevoir l'établissement de câbles sous-marins de façon telle qu'un 3<sup>e</sup> circuit puisse être superposé sur 2 paires de conducteurs physiques, sous réserve que les conditions requises de transmission et d'appel soient favorables au point de vue économique. — <sup>10)</sup> Y compris 307 stations centrales automatiques et 17 autres stations centrales automatiques exclusivement affectées au service interurbain. — <sup>11)</sup> Non compris les postes publics, mais y compris 28 510 stations privées. — <sup>12)</sup> Non compris le coût des bâtiments. — <sup>13)</sup> Le personnel est commun, dans une large mesure, aux services PTT. — <sup>14)</sup> Y compris les appels interurbains de départ. — <sup>15)</sup> Représente le nombre des conversations sans égard à la distance et à la taxe. — <sup>16)</sup> Y compris 5 804 207 £ pour dépréciation, 4 760 748 £ pour intérêt du capital investi, 963 151 £ pour pensions et 1 223 923 £ pour aménagements.

**Grèce.** — <sup>1)</sup> Se répartissant ainsi qu'il suit: 7296 stations privées et 759 stations officielles; 8055 stations principales et 2973 postes supplémentaires. — <sup>2)</sup> Service commun PTT.

**Guinée française.** — <sup>1)</sup> Réseaux à fil simple. — <sup>2)</sup> Service commun PTT.

**Guyane française.** — <sup>1)</sup> Circuits unifilaires.

**Haute-Volta.** — <sup>1)</sup> Personnel commun aux services PTT.

**Hongrie.** — <sup>1)</sup> Service commun PTT.

**Indes britanniques.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> avril 1929 au 31 mars 1930. — <sup>2)</sup> Non compris 14 km de câble sous-fluvial. — <sup>3)</sup> Non compris 86 km de circuits de câble sous-fluvial. — <sup>4)</sup> Y compris 71 circuits télégraphiques superposés.

## Statistique téléphonique 1929.

## Observations

— 5) Il n'existe pas de service téléphonique international. — 6) Les lignes mixtes atteignent une longueur totale de 3220 km. — 7) Les circuits mixtes atteignent une longueur totale de 42 577 km. — 8) Dont 24 centrales automatiques. — 9) 1 fonctionnaire s'occupe exclusivement du service téléphonique; le second est commun aux services TT. — 10) 62 fonctionnaires s'occupent exclusivement du service téléphonique; les autres sont communs aux services TT. — 11) Service non en vigueur. — 12) Réseaux relevant de compagnies privées fonctionnant à Calcutta, Bombay, Madras, Karachi, Ahmedabab, Rangoon et Moulmein. — 13) Non compris 11 km de câble sous-fluvial — 14) Non compris 555 km de circuits de câble sous-fluvial.

**Indes néerlandaises.** — 1) Précédemment, c'est le nombre des réseaux calculés à raison d'un réseau par bureau central qui fut mentionné; l'indication actuelle correspond au nombre des réseaux dont chacun comprend l'ensemble des circuits connectés au bureau principal et aux bureaux auxiliaires qui y ressortissent. — 2) Le trafic international s'écoule par trois voies radiotéléphoniques, dont une est en réserve. — 3) Indique seulement le trafic international radiotéléphonique s'effectuant exclusivement au moyen d'avis d'appel et de préavis téléphoniques. — 4) Y compris les amortissements s'élevant à 3 611 173 florins. — 5) A savoir: 2 ingénieurs et 22 fonctionnaires administratifs.

**Indochine française.** — 1) Personnel commun aux services PTT. — 2) Avis d'appel téléphoniques. — 3) Dépenses communes aux services PTT. — 4) A l'exception des produits afférents au trafic visé sous VI, 1<sup>o</sup>, c, d et e.

**Irlande (Etat libre).** — 1) Exercice du 1<sup>er</sup> avril 1929 au 31 mars 1930; renseignements se rapportent exclusivement à l'exploitation par l'Etat. — 2) Il existe, en outre, 2334 km de fils aériens et 320 km de fils souterrains en réserve. — 3) Un troisième circuit est quelquefois superposé sur deux circuits métalliques ordinaires au moyen de transformateurs. — 4) Y compris 23 circuits reliant l'Irlande du nord avec l'Etat libre d'Irlande. — 5) Renseignement compris sous II, 1<sup>o</sup>. — 6) Dont 2 centrales automatiques établies à Dublin — 7) Non compris le coût du terrain et des bâtiments. — 8) Service commun PTT. — 9) Y compris 67 803 £ pour dépréciation, 77 253 £ pour intérêt du capital investi, 18 710 £ pour pensions et 14 641 £ pour loyers, entretien et réparations aux bâtiments, etc.

**Italie.** — 1) Exercice du 1<sup>er</sup> juillet 1929 au 30 juin 1930. — 2) Exploitation par des concessionnaires. — 3) Exploitation par l'Etat et par des concessionnaires. — 4) A savoir: 35 676 km de circuits exploités par l'Etat et 71 705 km de circuits exploités par des concessionnaires. — 5) A savoir: 36 710 km de circuits exploités par l'Etat et 28 837 km de circuits exploités par des concessionnaires. — 6) A savoir: 72 386 km de circuits exploités par l'Etat et 100 542 km de circuits exploités par des concessionnaires. — 7) Exploitation par l'Etat. — 8) A savoir: 51 156 986 liras de produit des conversations interurbaines et des avis d'appel concernant l'exploitation par l'Etat et 62 808 581 liras concernant l'exploitation par des concessionnaires. — 9) Y compris le produit des avis d'appel.

**Japon.** (*Japon proprement dit, Chosen, Territoire loué de Kwantoung, Sakhalin japonais, Taiwan et Iles du Pacifique sous mandat japonais.*) — 1) Exercice du 1<sup>er</sup> avril 1929 au 31 mars 1930. — 2) Y compris 2918 stations communes aux services de conversations et d'échange téléphonique. — 3) Y compris 2918 postes communs aux services de conversations et d'échange téléphonique. — 4) Service commun PTT. — 5) Personnel commun aux services PTT, hormis 101 personnes qui s'occupent exclusivement du service téléphonique. — 6) Y compris 10 952 km de circuits en réserve. — 7) Y compris 9330 km de circuits en réserve. — 8) Y compris 21 904 km de fils en réserve. — 9) Y compris 18 660 km de fils en réserve. — 10) Dont 4 stations centrales automatiques. — 11) L'augmentation de ces dépenses résulte du changement de mode de comptabilité. — 12) Non compris 12 personnes consacrant seulement une partie de leur temps au service téléphonique. — 13) A savoir: 109 km de fils nus et 26 km de câbles. — 14) A savoir: 609 km de fils nus et 26 km de câbles. — 15) A savoir: 1218 km de fils nus et 44 km de câbles. — 16) Y compris 128 km de circuits en réserve. — 17) Y compris 257 km de fils en réserve.

**Kenya et Uganda.** — 1) Non compris les circuits fantômes d'abonnés. — 2) Service commun PTT.

**Lithuanie.** — 1) Non compris 1374 facteurs et distributeurs. — 2) Personnel commun aux services PTT.

**Luxembourg.** — 1) Dont 32 réseaux à fil simple. — 2) Dont 5753 km en réserve. — 3) Dont 11 506 km en réserve. — 4) Dont 1 centrale automatique. — 5) Service commun PTT. — 6) Se réfère au trafic urbain et interurbain. — 7) Voir note 6).

**Macau.** — 1) Réseau à fil simple.

**Madagascar.** — 1) Se rapporte au trafic interurbain.

**Maroc (à l'exclusion de la zone espagnole).** — 1) Dont 1 station centrale automatique. — 2) Service commun PTT.

**Mauritanie.** — 1) Service commun PTT.

**Niger (Colonie du).** — 1) Circuits unifilaires constitués par des lignes télégraphiques. — 2) Comprises dans les dépenses d'exploitation du chapitre VII. — 3) Personnel commun aux services PTT. — 4) En outre, 20 agents des postes participent également au service téléphonique. — 5) Dépenses communes aux services PTT. — 6) Voir note 6).

**Norvège.** — 1) Exercice du 1<sup>er</sup> juillet 1929 au 30 juin 1930. — 2) Y compris 1772 km de lignes mixtes aériennes et 80 km de lignes mixtes souterraines. — 3) Non compris les circuits en réserve. — 4) Y compris 18 006 km de fils aériens en réserve et 103 510 km de fils souterrains en réserve. — 5) Y compris 12 394 km de lignes mixtes. — 6) Y compris 326 km de lignes mixtes. — 7) Y compris 95 km de lignes mixtes. — 8) Y compris 545 km de fils en réserve. — 9) Y compris 79 483 km de fils en réserve. — 10) Y compris 83 km de fils en réserve. — 11) Y compris les fils interurbains appartenant aux chemins de fer, à savoir: 14 068 km aériens et 2800 km souterrains. — 12) Dont 9 circuits à courant porteur développant une longueur totale de 3896 km. — 13) Y compris 2209 stations centrales interurbaines. — 14) Non compris le personnel des bureaux téléphoniques ruraux, soit 2800 personnes; celles-ci consacrent, pour la plupart, une partie de leur temps seulement au service téléphonique.

# Statistique téléphonique 1929.

## Observations

**Nouvelle-Calédonie.** — <sup>1)</sup> Personnel commun aux services TT. — <sup>2)</sup> Dépenses communes aux services TT.

**Nouvelle-Zélande.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> avril 1929 au 31 mars 1930. — <sup>2)</sup> Y compris les câbles sous-marins à l'usage des centrales téléphoniques. — <sup>3)</sup> Y compris 2819 km de canaux téléphoniques par courant porteur.

**Palestine.** — <sup>1)</sup> Non compris les renseignements se rapportant au réseau de la péninsule de Sinaï, ce réseau étant constitué par la voie téléphonique reliant, sur territoire égyptien, Rafa à Kantara. Appartenant au gouvernement anglais et exploité par l'Administration palestinienne, ledit réseau comporte 10 km de lignes urbaines avec un développement de 20 km de fils ainsi que 204 km de lignes interurbaines avec un développement de 408 km de fils. — <sup>2)</sup> Service commun PTT.

**Pays-Bas.** — <sup>1)</sup> Y compris 3 réseaux en exploitation municipale. — <sup>2)</sup> Chiffre correspondant au *développement* et non à la longueur des circuits. — <sup>3)</sup> Il existe, en outre, 29 983 km pour le service télégraphique (téléphonique). — <sup>4)</sup> Dont 18 stations centrales municipales établies dans les bureaux télégraphiques de l'Etat. — <sup>5)</sup> Dont 403 postes relevant des réseaux en exploitation municipale. — <sup>6)</sup> Dont 126 649 postes en exploitation municipale. Tous ces postes peuvent communiquer par les circuits interurbains. Y compris, pour la première fois, les appareils des installations téléphoniques domestiques participant au trafic téléphonique public. — <sup>7)</sup> Amortissement de l'année courante déduit. — <sup>8)</sup> Employés préposés en partie à la direction du service télégraphique. — <sup>9)</sup> Dont 1400 agents relevant de l'exploitation municipale. — <sup>10)</sup> Dont 19 agents relevant de l'exploitation municipale. — <sup>11)</sup> En outre, 5400 employés environ sont intéressés indirectement au service téléphonique de l'Etat. — <sup>12)</sup> Dont 224 agents relevant de l'exploitation municipale. — <sup>13)</sup> Concerne seulement l'exploitation municipale. — <sup>14)</sup> A savoir : 977 896 télégrammes téléphonés en exploitation municipale et 211 104 en exploitation privée. — <sup>15)</sup> Intérêt et amortissement.

**Pologne.** — <sup>1)</sup> Service commun PTT. — <sup>2)</sup> Non compris les conversations en transit. — <sup>3)</sup> 1 zloty équivalant aux 10/17 du franc-or. — <sup>4)</sup> Non compris la longueur des circuits et fils en réserve. — <sup>5)</sup> La répartition de ce trafic entre les sept réseaux existants est la suivante : Varsovie 231 869 259, Lodź 50 655 458, Lwów 49 688 880, Boryslaw 7 840 185, Sosnowiec 12 607 757, Lublin 8 210 970 et Białystok 7 814 500 conversations.

**Rhodesia du sud.** — <sup>1)</sup> Système à courant porteur. — <sup>2)</sup> Voir note <sup>3)</sup>. — <sup>3)</sup> Compris sous 1<sup>o</sup>, b).

**Roumanie.** — <sup>1)</sup> Dont 277 réseaux à circuits unifilaires. — <sup>2)</sup> Dont 1662 cabines publiques dans les mairies rurales. — <sup>3)</sup> Personnel commun aux services PTT. — <sup>4)</sup> 33 lei équivalant à 1 franc-or. — <sup>5)</sup> Dépenses communes aux services PTT. — <sup>6)</sup> Produits communs aux services PTT.

**Sarre (Territoire de la).** — <sup>1)</sup> Y compris 74 km de circuits en réserve. — <sup>2)</sup> Y compris 6188 km de circuits en réserve. — <sup>3)</sup> Y compris 148 km de fils en réserve. — <sup>4)</sup> Y compris 12 376 km de fils en réserve. — <sup>5)</sup> Fils aériens ; non compris les circuits franco-allemands traversant directement le Territoire de la Sarre sans passer par un bureau sarrois. — <sup>6)</sup> Y compris 369 km de lignes mixtes comprenant des circuits téléphoniques et des circuits télégraphiques. — <sup>7)</sup> Y compris 43 km de circuits en réserve. — <sup>8)</sup> Y compris 104 km de circuits en réserve. — <sup>9)</sup> Y compris 86 km de fils en réserve. — <sup>10)</sup> Y compris 208 km de fils en réserve. — <sup>11)</sup> Dont 1 station centrale automatique et 2 sous-centrales automatiques reliées à cette centrale. — <sup>12)</sup> Service commun PTT.

**Sénégal.** — <sup>1)</sup> Service commun PTT.

**Somalie italienne.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> juillet 1929 au 30 juin 1930. — <sup>2)</sup> Service commun PT. — <sup>3)</sup> Chiffre établi d'après la moyenne journalière.

**Soudan français.** — <sup>1)</sup> Service commun PTT. — <sup>2)</sup> Produits afférents à des installations.

**Suède.** — <sup>1)</sup> Il existe, en outre, 15 réseaux exploités par des compagnies privées, dont la plus grande partie à fil simple. — <sup>2)</sup> Aucune indication ne peut être fournie. — <sup>3)</sup> Non compris les circuits en réserve. — <sup>4)</sup> Dans ce total, les circuits d'abonnés représentent 533 009 km et les circuits suburbains (reliant entre eux des bureaux centraux et des bureaux secondaires) représentent 126 562 km. Il y a, en outre, des circuits fantômes suburbains d'une longueur de 13 989 km. — <sup>5)</sup> Les compagnies privées exploitent 3969 km de circuits avec un développement de 4408 km de fils. — <sup>6)</sup> Dont 1 065 369 km de fils d'abonnés et 250 065 km de fils suburbains. — <sup>7)</sup> Dont 16 circuits unifilaires et 33 circuits aériens pupinisés. — <sup>8)</sup> Dont 1 circuit unifilaire. — <sup>9)</sup> Y compris des circuits fantômes. — <sup>10)</sup> La longueur totale des lignes interurbaines et suburbaines s'élève à 45 979 km, dont 41 647 km de lignes aériennes, 1068 km de câbles aériens, 2564 km de câbles souterrains et 700 km de câbles sous-marins. — <sup>11)</sup> Dont 4006 km en câbles aériens. — <sup>12)</sup> Dont 6527 km de circuits à quatre fils. — <sup>13)</sup> Dont 8324 km en câbles aériens. — <sup>14)</sup> Dont 4017 km de circuits interurbains desservis par des installations à haute fréquence. Il existe, en outre, 13 989 km de circuits fantômes suburbains. — <sup>15)</sup> Dont 5 centrales automatiques. Les compagnies privées exploitent 29 stations centrales. — <sup>16)</sup> Les compagnies privées exploitent 29 postes publics. — <sup>17)</sup> Il y a, en outre, 6281 téléphones de service, appartenant à l'administration des télégraphes, 1707 postes d'abonnés appartenant aux compagnies privées, 7694 appareils téléphoniques appartenant aux chemins de fer de l'Etat et 4319 appareils téléphoniques appartenant aux chemins de fer privés. — <sup>18)</sup> Non compris les dépenses de premier établissement des bâtiments, qui sont communs aux services TT. Ces dépenses s'élèvent à 31 619 750 couronnes. — <sup>19)</sup> Non compris les dépenses de premier établissement des bâtiments, se montant à 1 489 956 couronnes. — <sup>20)</sup> Personnel commun pour la plupart aux services TT. — <sup>21)</sup> Dont 139 500 conversations échangées sous le régime de l'abonnement et bénéficiant d'une réduction de taxe. — <sup>22)</sup> Non compris les conversations de service, se montant à 337 310 unités. — <sup>23)</sup> Y compris toutes les conversations en transit. — <sup>24)</sup> Non compris 3100 conversations de service. — <sup>25)</sup> Ne comprend pas l'intérêt sur le capital engagé par l'Etat, mais comprend la valeur des loyers pour les bureaux installés dans les bâtiments appartenant à l'administration des télégraphes.

## Statistique téléphonique 1929.

## Observations

**Suisse.** — <sup>1)</sup> Non compris les données relatives au service téléphonique de la principauté de Liechtenstein, assuré par l'Administration suisse; les plus importantes sont: stations centrales 6; postes publics 6; postes d'abonnés 278; conversations urbaines 68 528; conversations interurbaines 107 775; produit des conversations 39 065 francs suisses. — <sup>2)</sup> Y compris la longueur des lignes interurbaines. — <sup>3)</sup> Voir note <sup>2)</sup>. — <sup>4)</sup> Y compris 23 sous-centrales. A fin 1929, les stations centrales automatiques se répartissaient comme il suit: 5 centrales urbaines automatiques, 18 sous-centrales automatiques reliées à des centrales urbaines automatiques, 3 sous-centrales automatiques reliées à des centrales urbaines manuelles, 119 centrales rurales automatiques. — <sup>5)</sup> Y compris 873 postes souscrits par des communes et 375 postes souscrits par des abonnés privés, postes qui peuvent aussi être utilisés par le public. — <sup>6)</sup> Y compris 2942 postes de service. — <sup>7)</sup> A savoir:

1 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement antérieures à l'année courante .....	390 409 728 fr.
2 <sup>o</sup> Dépenses de premier établissement de l'année courante: a) en personnel .....	2 336 523 fr.
b) en matériel .....	33 562 653 fr.
	<u>35 899 176 fr.</u>
Défalcations d'installations .....	12 256 451 fr.
Augmentation de la valeur d'établissement .....	23 642 725 fr.
Situation à la fin de 1929 .....	<u>414 052 453 fr.</u>

<sup>8)</sup> Un fonds d'amortissement de 143 701 825 fr. tient compte de la moins-value. — <sup>9)</sup> Les directions régionales ont été réunies aux bureaux d'exploitation. — <sup>10)</sup> Dont 1186 employés à titre définitif avec un traitement annuel de 4200 à 7700 francs. Les autres ouvriers sont payés à raison de 9. 90 à 14. 80 fr. par jour. — <sup>11)</sup> Y compris le personnel des directions régionales. — <sup>12)</sup> Non compris le personnel d'exploitation de 2 sous-centrales et de 1077 stations rurales, réunies ordinairement à des offices télégraphiques, postaux ou de chemins de fer. — <sup>13)</sup> Y compris 2 982 120 conversations franches de taxe. — <sup>14)</sup> Y compris 1 399 737 conversations franches de taxe. — <sup>15)</sup> Non compris 2876 conversations par abonnement de jour, à simple ou à triple taxe. — <sup>16)</sup> Demandes de renseignements, conversations à heure fixe et de bourse et préavis téléphoniques. — <sup>17)</sup> Y compris 18 226 préavis, conversations à heure fixe et de bourse ainsi que demandes de renseignements. — <sup>18)</sup> Y compris 26 596 préavis, conversations à heure fixe et de bourse ainsi que demandes de renseignements. — <sup>19)</sup> Y compris 1550 préavis, conversations à heure fixe et de bourse ainsi que demandes de renseignements. — <sup>20)</sup> Non compris les dépenses pour paiement des intérêts de capital d'établissement, versements au fonds d'amortissement et aux autres fonds spéciaux. — <sup>21)</sup> Y compris 1 596 383 fr., montant représentant les frais d'installation remboursés par les abonnés au téléphone. — <sup>22)</sup> Les recettes provenant des communications mentionnées sous VI, 1<sup>o</sup>, litt. d) et e) sont portées au crédit de l'exploitation télégraphique.

**S. Thomé et Principe.** — <sup>1)</sup> Réseau à fil simple. — <sup>2)</sup> En fil de fer de 2 mm ou de cuivre de 1,5 et 2 mm de diamètre. — <sup>3)</sup> A savoir: 1 directeur des PT et 1 chef du service téléphonique. — <sup>4)</sup> Dont 1 chef d'équipe.

**Tanganyika (Territoire de).** — <sup>1)</sup> Y compris 40 km de lignes privées. — <sup>2)</sup> Il n'existe pas de lignes mixtes. — <sup>3)</sup> Dont 14 circuits unifilaires. — <sup>4)</sup> Dont 2675 km de lignes mixtes. — <sup>5)</sup> Pas de centrales automatiques. — <sup>6)</sup> Service commun PTT. — <sup>7)</sup> Service inexistant. — <sup>8)</sup> Valeur des services gouvernementaux.

**Tchécoslovaquie.** — <sup>1)</sup> Dont 88 km de câbles aériens. — <sup>2)</sup> Non compris les circuits en réserve. — <sup>3)</sup> Y compris 865 km de circuits unifilaires. — <sup>4)</sup> Dont 6099 km de câbles aériens. — <sup>5)</sup> Dont 192 circuits en câbles pupinisés. — <sup>6)</sup> Y compris 5 circuits de transit. — <sup>7)</sup> Dont 4,9 km de câbles aériens. — <sup>8)</sup> Dont 77 km de câbles aériens. — <sup>9)</sup> Dont 155 km de câbles aériens. — <sup>10)</sup> Y compris 629 centrales secondaires. — <sup>11)</sup> Y compris 369 cabines publiques automatiques. — <sup>12)</sup> A savoir: 99 997 postes primaires, 36 458 postes supplémentaires, 2952 postes de service et 1660 postes d'intérêt privé. — <sup>13)</sup> Service commun PTT. — <sup>14)</sup> Y compris 9947 conversations éclairs. — <sup>15)</sup> Conversations exprimées en unités de minutes.

**Togo.** — <sup>1)</sup> Dont 4 circuits à fil simple.

**Uganda.** (Voir sous Kenya.)

**Union des Républiques soviétistes socialistes.** — <sup>1)</sup> Exercice du 1<sup>er</sup> octobre 1928 au 30 septembre 1929. — <sup>2)</sup> La diminution par rapport à l'exercice précédent est due à la reconstruction des réseaux aériens. — <sup>3)</sup> Renseignements n'ont pas été recueillis. — <sup>4)</sup> Renseignement n'est pas fourni vu le peu d'étendue des lignes souterraines et sous-marines interurbaines. — <sup>5)</sup> Le chiffre exact relatif à l'exercice courant ne pouvant être indiqué, c'est celui de l'exercice précédent qui a été inscrit. — <sup>6)</sup> Lignes communes aux services TT. — <sup>7)</sup> Y compris les données concernant les communications rurales. — <sup>8)</sup> Comprend les frais de construction, de reconstruction et de mécanisation des installations télégraphiques et téléphoniques, ceux de l'organisation et du développement des réseaux locaux ainsi que les frais de construction, de reconstruction et d'équipement des réseaux téléphoniques urbains locaux. — <sup>9)</sup> Personnel commun aux services PTT. — <sup>10)</sup> Y compris les données concernant les avis d'appel et les préavis téléphoniques. — <sup>11)</sup> Voir note <sup>10)</sup>. — <sup>12)</sup> Comprend le montant des dépenses d'exploitation en équipement technique, réparation des lignes, des installations des bureaux téléphoniques et télégraphiques ainsi que des réseaux téléphoniques urbains et ruraux. — <sup>13)</sup> Comprend le montant des produits des services urbain, interurbain et international.

**Yougoslavie.** — <sup>1)</sup> Personnel commun aux services PTT. — <sup>2)</sup> Non compris les conversations en transit.

NOTE. — Les administrations des pays mentionnés ci-après ont déclaré ne pas être en mesure de fournir des données statistiques pour 1929: Argentine (République), Libanaise (République) et Syrie. — Les administrations de l'Union qui ne sont pas désignées dans la présente statistique n'ont fourni aucun renseignement au Bureau International.