**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Telegraphen- und

Telephonverwaltung = Bulletin technique / Administration des télégraphes et des téléphones suisses = Bollettino tecnico /

Amministrazione dei telegrafi e dei telefoni svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Telegraphen- und Telephonverwaltung

**Band:** 19 (1941)

Heft: 6

**Artikel:** Statistique téléphonique mondiale à fin 1939

Autor: [s. n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-873343

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

## Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 20.11.2025** 

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# Statistique téléphonique mondiale à fin 1939.

31:654.15 (100)

La statistique mondiale des télécommunications, qui nous parvient régulièrement de l'American Telephone and Telegraph Co, a subi cette année, ensuite des troubles causés par la guerre, un retard de quelques mois, d'où sa publication tardive dans notre Bulletin technique.

Comme les années précédentes, ce résumé a été rédigé par le bureau de statistique de l'American Telephone and Telegraph Co avec le concours des administrations d'Etat et des compagnies privées, qui possèdent ou exploitent les installations dont le tout forme le réseau mondial des télécommunications. Toutefois, lors de l'élaboration de ce dernier résumé, nombre d'Etats étrangers se trouvant en guerre ne purent fournir d'indications concernant le développement survenu en 1939. Pour ces pays, la statistique en cause, que nous reproduisons ici, mentionne les derniers chiffres ayant pu être obtenus avant la

guerre; de cette manière, les tableaux et graphiques du résumé peuvent être considérés comme suffisamment exacts en ce qui concerne l'état du réseau téléphonique mondial à fin 1939.

A cette date, 42 642 252 postes téléphoniques étaient en service sur notre planète, soit environ la moitié (20 830 950) aux Etats-Unis et environ un tiers (15 765 994) en Europe. Ces postes étaient reliés entre eux par 288 247 100 km de conducteurs, dont également la moitié (153 127 750 km) appartiennent aux Etats-Unis et un tiers (97 543 100 km) à l'Europe (v. tableau I). L'augmentation nette des postes téléphoniques en 1939 fut de 1 551 905 ou de 3,8%, tandis que la longueur des conducteurs augmentait de 7 342 000 km ou de 2,6%. Le tableau suivant compare la densité des postes d'abonnés aux Etats-Unis avec la densité dans le reste du monde.

	Postes téléphoniques		Fils téléphoniques			
	Nombre	Par 100 habitants	km	Par 100 habitants	Par poste	
Etats-Unis	20 830 950 21 811 302	15,85 1,07	153 127 750 135 119 350	116,89 6,63	7,35 6,19	
Total mondial	42 642 252	1,97	288 247 100	13,29	6,76	

Au début de 1914, juste avant la première guerre mondiale, le tableau eût indiqué les chiffres suivants:

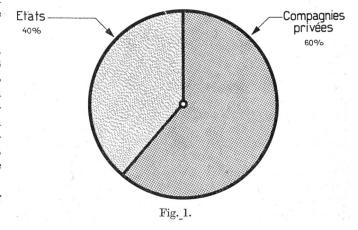
	Postes téléphoniques		Fils téléphoniques			
-	Nombre	Par 100 habitants	km	Par 100 habitants	Par poste	
Etats-Unis	9 542 017 5 346 533	9,68	35 620 000 24 460 000	36,16 1,46	$3,73 \\ 4,58$	
Total mondial	14 888 550	0,85	60 080 000	3,40	4,04	

Actuellement (été 1941), on peut estimer à 45 millions le total des postes téléphoniques en service sur notre globe, la moitié environ de ces appareils se trouvant aux Etats-Unis. Pour la totalité des pays, le nombre des postes téléphoniques s'est triplé depuis la dernière guerre. La longueur totale des fils téléphoniques est maintenant 5 fois plus grande qu'en 1914. En moins de 28 ans, les Etats-Unis ont, à eux seuls, apporté au réseau téléphonique mondial une augmentation de 13 millions de postes et de près de 128 millions de km de fils.

Au début de 1940, près de 24 millions ou le 56% des postes téléphoniques du réseau mondial étaient automatiques, dont 10 350 864 aux Etats-Unis. La Suisse avec 85% des postes automatiques arrive en tête de l'automatisation. Plus de la moitié des appareils automatiques de notre globe furent mis en service entre 1930 et 1940. Pendant ce temps, l'augmentation du nombre des postes automatiques a été légèrement supérieure à l'augmentation totale des postes.

Les  $^3/_5$  des postes de notre globe sont exploités par des compagnies privées (voir fig. 1).

Il est intéressant à cette occasion de comparer la densité des postes dans les grands réseaux à exploitation principalement ou exclusivement privée (Etats-Unis, Canada, Italie et Danemark) avec la densité dans les grands réseaux exploités par l'Etat (Allemagne, Grande-Bretagne, France et Japon). Les pays du premier groupe sont arrivés à une densité téléphonique moyenne de 12 postes par 100 habitants,



### I. Répartition des postes téléphoniques et densité téléphonique dans les différents pays du monde.

					Longueur des fils en km Longu				
Pays	Nombre des postes téléph.	de tous les postes du monde	Nombre des postes sur 100	Augmen- tation en 1939	Total	% de la longueur totale	sur 100 habitants	moyenne d'un circuit de raccor-	
	-	entier	habitants		100001	du monde entier	naomants	dement en km	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
a) Amérique: Etats-Unis	20 830 950 1 397 272 330 505 957 112	48,85 $3,28$ $0,77$ $2,25$	15,85 12,35 4,87-0,36 1,05	$\begin{array}{c} 877\ 687 \\ 37\ 855 \\ 26\ 058 \\ 62\ 163 \end{array}$	153 096 350 8 878 462 1 951 717 6 233 266	53,12 3,08 0,68 2,16	116,5 78,5 10,6-1,2 6,9	3,7 3,2 3,0 3,3	
Au total	23 515 839	55,15	A.N. 12,16 A.S. 1,05	1 003 763	170 159 795	59,04	A.N. 88,4 A.S. 6,9	3,6	
b) Afrique: au total	430 699 1 367 958 553 541	1,01 3,21 1,30	$0,27 \\ 1,89 \\ 0,15-0,02$	25 126  8 406	2 849 539 7 826 176 3 275 924	0,99 2,72 1,13	1,8 10,8 0,8-0,2	3,3 2,9 3,0	
Au total	1 921 499	4,51	0,18	8 406	11 102 100	3,85	1,0	2,9	
d) Australie <sup>2</sup> ) et Nouvelle Zélande <sup>3</sup> )	879 865	2,06	9,51 et 13,28	43 474	5 773 092	2,00	67,4 et 65,7	3,3	
Océanie: y compris les Indes Hollandaises et les Philippines. e) Europe: Allemagne (30. VI. 39)	128 356 4 226 504	0,30 9,91	8,78-0,08 5,28	10 601 80 015	780 365 29 034 405	0,28	47,5-0,6 36,4	3,0	
Grande-Bretagne et Irlande du Nord (31. III. 40) France (1. I. 39) Russie et Sibérie (1. I. 39) . Suède	3 375 902 1 589 595 1 272 500 864 799	7,92 3,73 2,98 2,03	7,06 3,79 0,75 13,64	155 661 — — 61 571	26 226 700 9 682 962 3 218 000 5 403 022	9,10 3,36 1,12 1,87	54,9 23,1 1,9 85,2	3,9 3,0 1,3 3,1	
Italie (30. VI. 39)	650 000 462 013 460 000 459 757	1,52 1,08 1,08 1,08	1,49 10,99 5,22 11,95	38746 $11633$ $26073$ $16759$	2 793 224 2 622 670 2 228 465 2 505 213	0,97 0,91 0,77 0,87	$   \begin{array}{c}     6,5 \\     62,4 \\     25,5 \\     65,1   \end{array} $	2,1 2,8 2,4 2,7	
Belgique	430 000 300 000 250 000 185 456	1,01 0,70 0,59 0,43	5,12 1,18 8,52 4,79	14 478 — 14 736 —	3 218 000 2 413 500 1 187 442 521 316	1,12 0,84 0,41 0,18	38,4 9,5 40,5 13,5	3,7 4,0 2,4 1,4	
Hongrie	$   \begin{array}{r} 179\ 115 \\ 102\ 268 \\ 83\ 650 \\ 72\ 872 \end{array} $	0,42 0,24 0,20 0,17	1,76 0,51 4,20 0,94	$   \begin{array}{r}     13753 \\     8954 \\     \hline     3616   \end{array} $	753 012 693 479 526 143 320 191	0,26 $0,24$ $0,18$ $0,11$	7,4 $3,5$ $26,4$ $4,2$	2,1 $3,4$ $3,1$ $2,2$	
Yougoslavie	72 000 54 404 45 513 31 225	0,17 0,13 0,11 0,07	0,45 0,76 1,54 0,48	$egin{array}{c} 4\ 412 \\ 4\ 532 \\ 2\ 427 \\ 1\ 649 \\ \hline \end{array}$	246 177 302 492 239 741 144 810	0,09 0,11 0,08 0,05	1,6 4,2 8,1 2,2	1,7 2,8 2,6 2,3	
Lithuanie (1. I. 39) Pour le reste de l'Europe .	$26591 \\ 571830$	0,06 1,34	1,03 1,11		$131\ 938$ $3\ 110\ 197$	0,05 1,08	$\frac{5,1}{6,0}$	$\frac{2,5}{2,7}$	
Au total	15 765 994	36,97	2,74	460 535	97 523 099	33,84	17,0	3,1	
Total général	42 642 2524)	100,00	1,97	1 551 905	288 187 990	100,00	13,3	3,4	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) 31. III. 1939.

soit 3 fois plus forte que dans le deuxième groupe de pays. — Il est non moins intéressant de constater que la Suisse, dont le réseau a été exploité dès le début par l'Etat, arrive néanmoins à une densité moyenne de 11, soit à peu près la même que celle des grands pays exploités par l'industrie privée. La comparaison ci-dessus ne se rapporte donc pas à notre pays. — La majeure partie, soit environ le 81%, des 17 072 092 postes exploités par les gouvernements, se trouvent en Europe, tandis que le 99% des postes de l'hémisphère occidental sont contrôlés par l'industrie privée.

En 1939, plus de 30 milliards de conversations téléphoniques locales et interurbaines furent échan-

gées aux Etats-Unis (voir tableau III et fig. 7); des indications englobant la majeure partie des autres pays ont permis d'estimer à quelque 60 milliards le nombre des conversations échangées dans le monde entier, soit environ 28 appels par habitant. Toutefois, cette moyenne s'est élevée à 231,5 pour les Etats-Unis; elle descend donc à 15 conversations par habitant pour les autres pays.

Il ressort des différents tableaux I, II et III et graphiques fig. 2, 3, 4 et 5 que les Etats-Unis, possédant au 1<sup>er</sup> janvier 1940 presque la moitié des postes téléphoniques, mais seulement le 6% de la population du globe, ont conservé leur premier

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) 30. VI. 1939.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) 31. III. 1940.

<sup>4)</sup> Environ le 56% de ce total sont des postes automatiques, parmi lesquels 10 351 000 se trouvent aux Etats-Unis.

II. Répartition des postes téléphoniques et densité téléphonique dans quelques grandes villes.

Nom	Nombre des	Nombre des p	Nombre des postes d'abonnés		
du pays	de la ville	habitants	total	par 100 habitan	
1	2	3	4	3	
Etats-Unis d'Amérique:	New-York	$7\ 442\ 000$	1 669 904	22,44	
1	Chicago	3 390 000	997 174	29,42	
	Los Angeles	1 444 000	456 564	31,62	
	Cleveland	1 153 900	264 560	22,93	
	Mil			21,74	
	Milwaukee	748 700	162 758		
	Washington	$654\ 000$	254 042	38,84	
	San Francisco	648 800	290 990	44,85	
	Minneapolis	541 000	$155\ 362$	28,72	
	Seattle	$422\ 000$	128 613	30,48	
	Denver	321 500	$108\ 244$	33,67	
	Omaha	246 600	68 452	27,76	
	Hartford	242 700	67 685	27,89	
Canada:	Montreal	1 095 000	187 158	17,09	
Canada.	Toronto		214 782	26,59	
		807 900			
. (	Vancouver	292 000	77 362	26,49	
	Ottawa	203 200	$40\ 829$	20,09	
Argentine:	Buenos-Aires	3 400 000	$268\ 956$	7,91	
Japon (31. III. 39):	Tokio	$6\ 458\ 000$	290 510	4,50	
- '	Osaka	3 321 000	176 697	5,32	
	Nagoya	1 224 000	46 122	3,77	
	Kioto	1 160 000	51 457	4,44	
	Kobé	989 000	46 265	4,68	
Chine:		3 750 000	79 554	2,12	
onne:	Shanghaï¹)				
4 / 1 / T 00)	Hong-Kong	850 000	22 606	2,66	
Australie (1. I. 39):	Sydney	1 289 000	159 825	12,40	
	Melbourne	1 036 000	135 518	13,08	
	Brisbane	$326\ 000$	35 805	10,98	
	Adelaïde	321 000	35 935	11,19	
Suisse:	Zurich	320 000	73 914	23,10	
, ,	Bâle	165 000	38 916	23,59	
	Berne	$125\ 000$	31 662	25,33	
	C				
A11 (01 TIT 00)	Genève	125 000	30 950	24,76	
Allemagne (31. III. 39):	Berlin	4 339 000	599 911	13,83	
	Vienne	$1\ 874\ 000$	$180\ 165$	9,61	
	Hambourg-Altona	$1\ 724\ 000$	188 861	10,96	
	Munich	866 000	97 215	11,23	
	Dresde	821 000	75 569	9,21	
	Cologne	771 000	75 393	9,78	
	Leipzig	767 000	73 959	9,64	
	Eggan	672 000	36 743	5,47	
	Essen				
	Francfort s/M	647 000	68 112	10,52	
2 2	Breslau	623 000	48 203	7,74	
Grande-Bretagne et	Dortmund	585 000	28 945	4,95	
Irlande du Nord (31. III. 39):	Londres	4 028 000	717 468	17,81	
,	Liverpool	$1\ 265\ 000$	79 228	6,26	
	Birmingham	1 259 000	79 847	6,34	
	Glasgow	1 150 000	72 359	6,29	
	Manchester	1 015 000	68 191	6,72	
France /1 I 20\-					
France (1. I. 39):	Paris	2 830 000	437 139	15,45	
	Marseille	915 000	38 801	4,24	
4	Lyon	650 000	39 369	6,06	
Danemark:	Copenhague	900 000	$220\ 202$	24,47	
Norvège (30. VI. 39):	Oslo	417 000	73 786	17,69	
Suède:	Stockholm	460 000	184 722	40,16	
ououo.	Gothembourg	281 000	63 585	22,63	
Darra Dag (I. I. 20)					
Pays-Bas (1. I. 39):	Amsterdam	794 000	67 927	8,56	
	Rotterdam	635 000	44 145	6,95	
Italie (1. I. 39):	Rome	$1\ 280\ 000$	122 442	9,57	
	Milan	1 206 000	109 168	9,05	
- I					
Belgique (28. II. 38):	Bruxelles	991 000	$127\ 639$	12,88	

<sup>1)</sup> Concession internationale et concession française.

rang dans le domaine des communications acoustiques à distance.

Le plus grand réseau téléphonique du monde après les U. S. A. est celui du Reich (y compris l'Autriche et le Pays des Sudètes). Le 30 juin 1939, ce réseau

comprenait  $4\,226\,504$  postes téléphoniques reliés par quelque 29 millions de km de fils, ce qui représente environ le 10% des installations du monde entier. Cependant, la densité téléphonique en Allemagne n'est que de 5,28.

### III. Conversations téléphoniques et télégrammes.

						1		
Pays	Nombre des conversations	Nombre des	Nombre total des	% des communications par fil		Communications par habitant		
Tays	téléphoniques	télégrammes	communications par fil	Conversations téléph.	Télé- gram- mes	Conversations téléph.	Télé- gram- mes	Total
1	2 .	3	4	5	6	7	8	9
$Allemagne^1$ )	$3\ 640\ 000\ 000$	$21\ 701\ 000$	$3\ 661\ 701\ 000$	99,4	0,6	45,8	0,3	46,1
Australie	637 000 000	17998000	$654\ 998\ 000$	97,3	2,7	91,9	2,6	94,5
Belgique <sup>1</sup> )	$320\ 000\ 000$	$5\ 900\ 000$	$325\ 900\ 000$	98,2	1,8	38,5	0,7	39,2
Canada	$2\ 774\ 000\ 000$	$11\ 629\ 000$	$2\ 785\ 629\ 000$	99,6	0,4	246,3	1,0	247,3
Danemark	$726\ 000\ 000$	1748000	$727\ 748\ 000$	99,8	0,2	189,5	0,5	190,0
Etats-Unis	30 300 000 000	$195\ 000\ 000$	30 495 000 000	99,4	0,6	231,5	1,5	233,0
$Finlande^1$ )	309 000 000	811 000	309 811 000	99,7	0,3	80,3	0,2	80,5
$France^1$ )	$972\ 000\ 000$	$27\ 524\ 000$	$999\ 524\ 000$	97,2	2,8	23,2	0,6	23,8
Grande-Bretagne								
et Irlande du								
$Nord^1$ )	$2\ 255\ 000\ 000$	$59\ 484\ 000$	2 314 484 000	97,4	$^{2,6}$	47,4	1,3	48,7
$Hongrie^1$ )	187 000 000	$2\ 439\ 000$	189 439 000	98,7	1,3	19,5	0,3	19,8
$Japon^1$ )	$5\ 339\ 000\ 000$	68 475 000	5 407 475 000	98,7	1,3	74,2	0,9	75,1
$Norvège^1$ )	281 000 000	$3\ 489\ 000$	284 489 000	98,8	1,2	96,1	1,2	97,3
$Pays-Bas^1$ )	$468\ 000\ 000$	$3\ 588\ 000$	471 588 000	99,2	0,8	53,9	0,4	54,3
Suède	$1\ 195\ 000\ 000$	$4\ 641\ 000$	1 199 641 000	99,6	0,4	189,0	0,7	189,7
Suisse	$335\ 000\ 000$	$2\ 039\ 000$	$337\ 039\ 000$	99,4	0,6	79,8	0,5	80,3
Union Sud-Africaine	$317\ 000\ 000$	$6\ 863\ 000$	$323\ 863\ 000$	97,9	2,1	30,9	0,7	31,6
1\!- 1090								

<sup>1)</sup> année 1938.

La densité moyenne des petites agglomérations et des districts ruraux des Etats-Unis dépasse le double de ce chiffre. Au début de 1940, la densité téléphonique moyenne dans les villes américaines de 50 000 habitants ou moins était en effet de 11,33. Cette moyenne est plus élevée que celle de la grande majorité des villes et même des capitales de l'étranger. Dans la plupart des grands centres allemands, p. ex., il y avait moins de 10 téléphones par 100 habitants, excepté Berlin qui accusait, le 31 mars 1939, 599 911 postes téléphoniques correspondant à une densité d'un peu moins de 14 (voir tableau II et fig. 5 et 6).

Le troisième réseau téléphonique du monde, pour la grandeur, est celui de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord, qui comprenait, le 31 mars 1940, 3 375 902 téléphones et 26 226 700 km de fils téléphoniques. Cela correspondait à 7,06 postes télé-

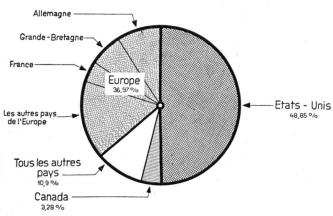


Fig. 2.

phoniques et à 54,88 km de fil par 100 habitants. Considéré comme dépendant de l'Office britannique des Postes (à l'exception de trois petits réseaux desservant la ville de Hull et les Iles de Jersey et de Guernesey), le réseau britannique est le mieux développé des grands réseaux européens. 2255 millions de conversations sont annuellement échangées en Grande-Bretagne, ce qui donnait en 1938 une moyenne de 47,4 conversations par habitant, encore nettement inférieure aux moyennes des pays scandinaves ou de l'Amérique du Nord. La densité téléphonique des villes anglaises étant de 8 à 9 est la même que celle des villes allemandes et françaises. Cependant, la densité était de 17,81 pour la ville de Londres proprement dite, tandis qu'avec la banlieue le chiffre descend à moins de 13, la population étant de près de 9 millions d'habitants et le nombre des postes téléphoniques supérieur à 1 million.

Le réseau téléphonique français, exploité par l'administration des Postes, Télégraphes et Téléphones, accusait au 1<sup>er</sup> janvier 1939 1 589 595 postes téléphoniques, une densité des postes inférieure à 4 et une moyenne de 23,1 km de fil par 100 habitants. Malgré que le 28% de tous les postes téléphoniques de France se trouvent à Paris, le téléphone n'atteignait dans cette ville qu'une densité de 15,45; les autres villes françaises ont une densité téléphonique très inférieure à ce chiffre. Le Français n'use de son appareil que 23 fois l'an, ce qui représente la 10<sup>e</sup> partie de la moyenne des Etats-Unis.

Le Canada, le Japon et l'URSS ont tous approximativement le même nombre de postes téléphoniques (1 397 272, 1 367 958 et 1 272 500). Mais le Canada, où le 85% des postes sont exploités par des com-

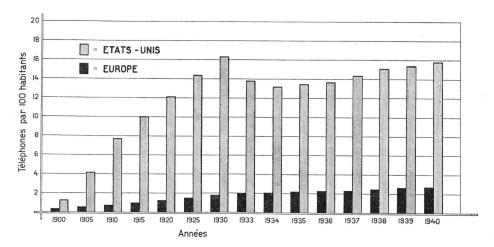


Fig. 3.

pagnies privées, est arrivé à une densité de 12,35, chiffre 6 fois supérieur à celui du Japon et 16 fois plus élevé que celui de la Russie. Dans ces deux derniers pays, le réseau téléphonique est exploité par les soins d'une administration d'Etat.

Abstraction faite de l'Amérique du Nord, les pays à forte densité téléphonique sont: En Europe, les trois pays scandinaves et la *Suisse*, l'Australie, les Iles Hawaï, la Nouvelle-Zélande (v.fig. 6). Pour tous ces pays, la densité téléphonique varie de 8 à 13.

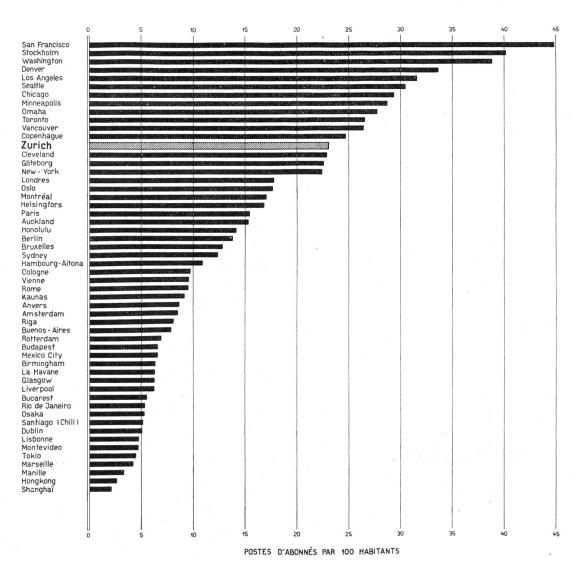


Fig. 4.

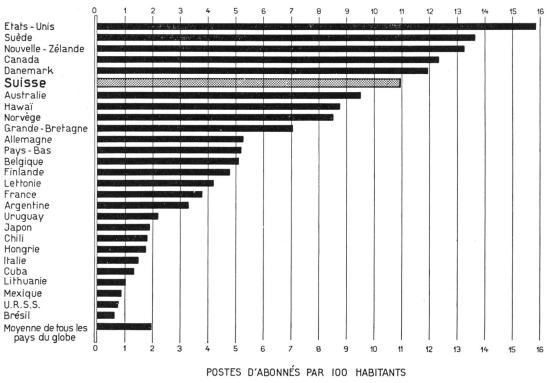


Fig. 5.

Au Danemark et aux Iles Hawaï, toutes les installations téléphoniques, ou presque, sont sous le contrôle de compagnies privées. En Norvège, plus d'un

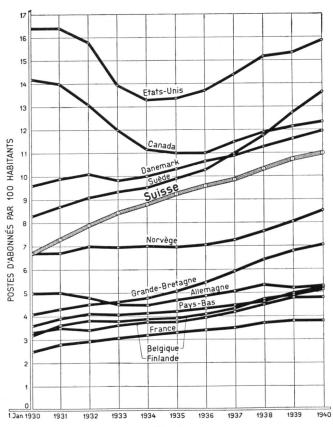
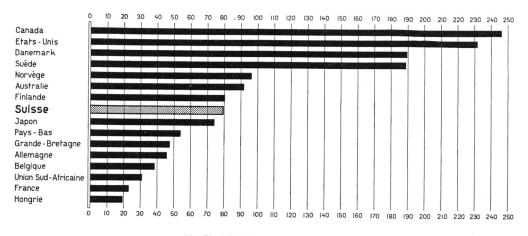


Fig. 6.

tiers sont exploitées par des particuliers, et le service téléphonique de la Suède a conquis sa supériorité déjà du temps où les installations étaient encore en majeure partie exploitées par l'industrie privée. Les grandes villes d'Australie et de la Nouvelle-Zélande accusent des densités téléphoniques allant de 10 à 20. Les centres les plus importants de Scandinavie et de Suisse sont également au bénéfice de réseaux téléphoniques très denses et très perfectionnés. Stockholm arrive pour ses 460 000 habitants à une densité de 40,16, ce qui représente un chiffre exceptionnel.

Sans la Russie, l'Europe a une superficie totale d'environ 5 180 000 km², contre 7 770 000 km² pour les Etats-Unis. Mais l'Europe a 400 000 000 d'habitants, ce qui est le triple de la population des Etats-Unis. La densité de population de l'Europe étant 4½ fois plus grande que celle des Etats-Unis, il serait logique que la densité téléphonique des contrées non métropolitaines soit répartie de façon bien plus régulière que dans les régions analogues des Etats-Unis, où la dispersion beaucoup plus grande des habitants semble rendre plus ardu le problème d'un service téléphonique bien organisé. Au vu des dernières informations, il paraît toutefois que le plus grand écart entre la densité téléphonique en Europe et aux Etats-Unis se présente précisément pour les contrées non métropolitaines, à savoir:



CONVERSATIONS LOCALES ET INTERURBAINES PAR HABITANT

Fig. 7.

*	Postes par 100 habitants				
	Europe	Etats-Unis	Proportion Etats-Unis-Europe		
Villes de plus de					
1 000 000 d'habitants	10,1	24,3	2,4:1		
500 000—1 000 000	8,9	25,4	2,9:1		
200 000— 500 000	6,8	23,3	3,4:1		
Total régions métropolitaines	8,9	24,3	2,7:1		
bitants	$_{2,4}$	12,7	5,3:1		
Total	3,6	15,9	4,4:1		

Par rapport à la population, les grands centres des Etats-Unis ont généralement de 2 à 4 fois plus de postes téléphoniques que les métropoles européennes; dans les villes moins importantes et dans les districts ruraux de l'U. S. A., la densité est au moins 5 fois plus élevée que dans les régions analogues d'Europe. L'Europe, malgré les grands progrès réalisés ces dernières années, reste en retard sur le développement des Etats-Unis et il faudra encore des efforts soutenus pour atteindre la densité du nouveau monde.

Vu "l'heure tardive", où les offices alignent déjà les chiffres de statistique pour 1941, nous renonçons cette année au commentaire habituel relatif à la statistique de l'administration suisse de 1940, quitte à reprendre cet objet, sous une autre forme, en 1942.

M.

# Telephonanschlüsse in Berggebieten.

Von W. Stutz, Chur.

 $\begin{array}{c} 621.395.9:551.432 \\ 621.395.73:551.432 \end{array}$ 

Die Schweiz. Telegraphen- und Telephonverwaltung übernimmt die Erstellung von Telephonanschlüssen unter normalen Bauverhältnissen bis zu den entlegensten Orten des Landes, ohne dass Entfernungszuschläge berechnet oder die Kosten für den Leitungsbau dem Teilnehmer überbunden werden. Bis zum Jahre 1928 hatte der Teilnehmer ausserhalb des Umkreises für zuschlagsfreie Leitung, der je nach der Teilnehmerzahl des Netzes von 2 bis 5 km reichte, einen jährlichen Zuschlag von 6 Fr. pro 100 m Leitungsmehrlänge zu bezahlen. Die Entfernungszuschläge bildeten ein starkes Hemmnis für die Uebernahme des Telephons in entlegenen Gebieten, obschon gerade dort ein rasches Verständigungsmittel von besonderem Wert ist. Sie wurden vorerst abgebaut durch Vermehrung der Zentralen und durch Zusammenschaltung von Teilnehmern auf eine gemeinsame Anschlussleitung. In einem vorgeschrittenen Stande des Abbaues wurden die Zuschläge sodann ganz fallen gelassen, nicht nur für land- und alpwirtschaftliche Siedelungen, sondern auch für Gasthäuser, Berg- und Skisporthütten und für die sog. SO S-Stationen an Strassen und in den Skigebieten. Die Sportgäste, welche die Telephonstationen in der Gebirgsgegend benützen, sind zum grossen Teil auch Telephonkunden im Unterland. Da der Verlust, den die Telephonverwaltung auf den Berganschlüssen erleidet, wettgemacht wird durch die Rendite ihrer Anlagen in den grösseren Orten, findet durch die Telephonbenützer selbst einigermassen ein Ausgleich statt. Entfernungszuschläge werden jetzt nur noch berechnet, wenn ein weitab wohnender Teilnehmer, der auf Grund seines Verkehrs mit gemeinschaftlicher Leitung bedient werden könnte, ausdrücklich einen Einzelanschluss verlangt. Mit der Aufhebung der Entfernungszuschläge unterstützt die Verwaltung auch in praktischer Weise eine Bestrebung der schweizerischen Volkswirtschaft, die darauf hinzielt, die Lebens- und Erwerbsverhältnisse der Bewohner entlegener Landesgebiete zu erleichtern und damit der Entvölkerung der Gebirgsgegenden entgegenzutreten.

Der Wegfall der zusätzlichen Taxen führte rasch zu einer Ausbreitung des Telephons im Berggebiet und damit zu einer Steigerung der Gesprächseinnahmen. Die dank der Verbilligung gewonnenen neuen Teilnehmer brachten weiteren Verkehr und auch die früheren, die vorher mehr oder weniger