

**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:** 9 (1931)

**Heft:** 4

**Artikel:** Statistique téléphonique mondiale en 1929

**Autor:** A.M.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-873649>

### 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:** 23.02.2026

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

### Fernleitungsmesstisch.

Bei der Meßstation (einem in einem Schrank eingebauten Mod. 1922) finden wir die sonst übliche Anordnung der Versuchsklinken für die Fernleitungen (Linienklinke, Parallelklinke, Zentralstationsklinke) nicht mehr. In Störungsfällen werden die Fernleitungen am Haupt- und Fernleitungsverteiler auf besondere Messleitungen gesteckt und so mit der Meßstation verbunden (Steckdosen in Bild Nr. 11 unten am Verteiler sichtbar). Zu Kontrollzwecken ist das Fernvielfach im Meßschrank vorhanden.

### Besuch des Publikums.

Um dem Publikum von Biel und Umgebung Gelegenheit zu geben, die neuen Anlagen zu besichtigen, wurden die Betriebsräume an zwei Tagen (Samstag und Sonntag) geöffnet. Alle Anlageteile wurden ausstellungsmässig beschriftet und zudem von den Verwaltungs-, Bau- und Betriebsbeamten erklärt. Im Instruktionsraum wurde eine Auswahl der neuen Teilnehmerstationen betriebsbereit aufgestellt nebst zwei Automaten mit Plattenstationen.

Diese Veranstaltung fand beim Publikum reges Interesse, benützten doch 8200 Personen die Gelegenheit, sich die neuen Betriebsanlagen anzusehen und erklären zu lassen.

### Pupitre de mesure des lignes interurbaines.

La disposition des jacks d'essais des lignes interurbaines (jacks de lignes, jacks parallèles, jacks de stations centrales) qu'on rencontre en général ne se retrouve plus dans la station d'essais mod. 1922 installée dans un pupitre. En cas de dérangement, les lignes interurbaines aboutissant aux commutateurs principaux et interurbains sont reliées directement à la station d'essais par des lignes de mesures spéciales (on voit le conjoncteur à la fig. 11 au bas du distributeur). Pour faire les contrôles, on dispose d'un multiple interurbain installé dans le pupitre d'essais.

### Visites du public.

Afin de permettre à la population de Bienne et des environs de visiter les nouvelles installations, les locaux de service furent ouverts au public pendant 2 jours (un samedi et un dimanche). A cette occasion, les différentes installations avaient été munies d'inscriptions, comme cela se pratique dans les expositions, tandis que les fonctionnaires des différents services d'administration, de construction et d'exploitation étaient chargés de donner des explications aux visiteurs. Dans la salle d'instruction, on avait installé tout une collection de nouveaux appareils d'abonnés prêts à fonctionner ainsi que 2 stations automatiques intermédiaires.

Le fait que 8200 personnes utilisèrent cette occasion de visiter les nouvelles installations et de s'en faire expliquer le fonctionnement nous montre le grand intérêt que la transformation du central de Bienne suscita dans le public de notre ville.

## Statistique téléphonique mondiale en 1929.

A l'intention des lecteurs du Bulletin, nous donnons ci-après un résumé de la statistique que l'„American Telephone and Telegraph Company“ a publiée sur le développement en 1929 du téléphone dans les différents pays du globe.

La répartition des postes téléphoniques dans les différents pays est restée à peu près la même qu'en 1928. Les Etats-Unis y figurent pour le 58% contre 59% en 1928, 60% en 1927, 60,5% en 1926, 60,96% en 1925 et 61,73% en 1924 (voir fig. 1). Il reste pour l'Europe et les autres pays du monde 29+13 = 42%, contre 41% en 1928, 40% en 1927, 39,5% en 1926, 39,04% en 1925 et 38,27% en 1924. Comparé

à celui des Etats-Unis, le contingent de l'ensemble de tous les autres pays du globe s'est, grâce à l'apport considérable de l'Europe, amélioré de 3,73% dans l'espace de 6 ans. Avec cette lente progression de 0,62% par an, il faudra à l'Europe et aux autres pays du monde encore 13 ans pour atteindre le nombre de stations que les Etats-Unis à eux seuls possédaient à la fin 1929.

L'Europe exceptée, les autres pays du globe ne fournissent qu'un faible %. Ainsi l'Amérique du Sud n'entre dans le total que pour 1,7%, l'Asie pour 3,48% (avec le Japon en tête), l'Australie pour 2,23% et l'Afrique pour 0,68%. La petite Suisse avec 0,78%, contre 0,72% en 1927, compte plus de stations que l'Afrique (268,714 contre 236,108) et à peu près la moitié du nombre de l'Amérique du Sud (268,714 contre 587,121). Parmi les différents pays de l'Europe, la Suisse occupe, quant au nombre total des stations, le 9<sup>me</sup> rang. Elle est précédée par l'Allemagne (3,182,305), la Grande-Bretagne et l'Irlande (1,886,726), la France (1,056,034), la Suède (509,061), l'Italie (381,992), le Danemark (341,799), la Russie (331,252) et les Pays-Bas (284,433). A la fin 1930, la Suisse comptait 297,930 stations, et elle aura sans doute à l'heure qu'il est dépassé les Pays-Bas, et atteint, pour le moment du moins, le 8<sup>me</sup> rang.

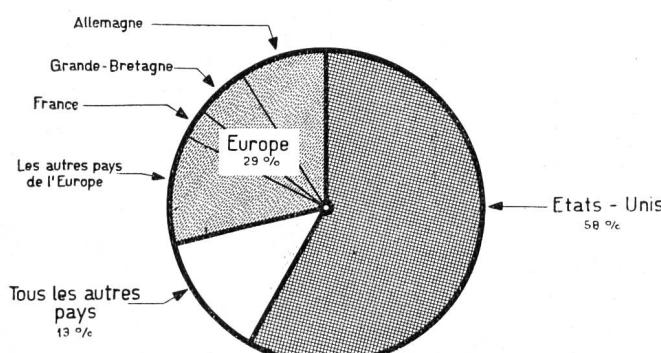


Fig. 1.

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

Pays	Nombre des postes téléphon.	% de tous les postes du monde entier	Nombre des postes sur 100 habitants	Augmentation en 1929	Longueur des fils en km			Longueur moyenne d'un circuit de raccord en km
					Total	% de la longueur totale du monde entier	sur 100 habitants	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
a) Amérique:								
Etats-Unis . . . . .	20 068 023	58,12	16,4	891 715	123 426 390	60,03	100,4	3,1
Canada . . . . .	1 399 986	4,06	14,2	65 452	7 202 227	3,50	73,0	2,6
Mexique, Am. centr., Indes Occident., etc. *) . . . .	227 367	0,66	3,2—0,3	8 873	1 166 747	0,57	11,7—1,1	2,6
Amérique du Sud . . . . .	587 121	1,70	0,7	85 857*)	2 680 673	1,30	3,2	2,3
Au total . . . . .	22 282 497	64,54	A. N. 13,0 A. S. 0,7	1 051 897	134 476 037	65,40	A. N. 78,8 A. S. 3,2	3,0
b) Afrique *): Au total . . . . .	236 108	0,68	0,2	16 746	1 244 368	0,61	0,8	2,6
c) Asie *):								
Japon (31 III 1930) . . . . .	865 516	2,51	1,4	54 197	4 891 360	2,38	7,7	2,8
Pour le reste . . . . .	335 492	0,97	0,1—0,02	13 367	1 585 769	0,77	0,3—0,2	2,4
Au total . . . . .	1 201 008	3,48	0,1	67 564	6 477 129	3,15	0,6	2,7
d) Australie (30 VI 1929) avec Nouvelle-Zélande (31 III 1930) . . . . .	666 595	1,93	7,9—10,3	37 354	4 551 861	2,21	57,4—56,6	3,4
Océanie *): y compris les Indes Hollandaises et les Philippines .	104 841	0,30	6,6—0,1	7 658	558 458	0,28	32,7—0,6	2,6
e) Europe:								
Allemagne . . . . .	3 182 305	9,22	5,0	231 875	20 667 605	10,05	32,2	3,2
Grande Bretagne avec Irlande du Nord . . . . .	1 886 726	5,47	4,1	127 040	13 499 510,)	6,57	29,3	3,6
France . . . . .	1 056 034	3,06	2,5	90 515	5 744 130	2,79	13,8	2,7
Suède . . . . .	509 061	1,47	8,3	23 310	1 882 530	0,92	30,6	1,8
Italie (30 VI 1930) . . . . .	381 992	1,11	0,9	48 935	1 592 910	0,77	3,9	2,1
Danemark (31 III 1930) . . . . .	341 799	0,99	9,6	10 751	1 497 602,)	0,72	42,2	2,2
Russie avec Sibérie (1 X 1929) . . . . .	331 252	0,96	0,2	38 437	1 609 000*)	0,78	1,0	2,4
Pays-Bas . . . . .	284 433	0,82	3,6	28 944	1 103 774*)	0,54	14,2	1,9
Suisse . . . . .	268 714	0,78	6,7	24 466	1 253 989	0,61	31,1	2,3
Belgique . . . . .	259 673	0,75	3,2	33 828	1 788 426	0,87	22,2	3,4
Autriche . . . . .	222 236	0,64	3,3	12 766	1 055 789	0,51	15,6	2,4
Norvège . . . . .	188 238\$)	0,55	6,7	3 341	855 988\$)	0,42	30,2	2,3
Pologne . . . . .	186 102	0,54	0,6	11 000*)	1 002 407	0,49	3,4	2,7
Espagne . . . . .	184 542	0,54	0,8	38 209	1 383 740	0,68	6,1	3,7
Tchécoslovaquie . . . . .	157 707	0,46	1,1	13 399	656 472	0,32	4,5	2,1
Finlande . . . . .	122 064	0,35	3,3	7 273	445 693	0,22	12,2	1,8
Hongrie . . . . .	100 590	0,29	1,2	7 431	581 010	0,28	6,8	2,9
Yougoslavie . . . . .	66 863	0,19	0,4	5 000*)	176 990*)	0,09	1,1	1,3
Roumanie . . . . .	56 038	0,16	0,3	1 000*)	273 200	0,13	1,4	2,4
Lettonie (31 III 1930) . . . . .	42 189	0,12	2,2	7 742	313 755,)	0,15	16,6	3,7
Portugal . . . . .	34 558	0,10	0,6	5 000*)	148 028	0,07	2,4	2,1
Etats libres de l'Irlande (31 III 1930) . . . . .	27 992	0,08	0,9	1 054	145 804,)	0,07	4,8	2,6
Bulgarie . . . . .	18 505	0,05	0,3	1 414	88 495*)	0,04	1,6	2,4
Grèce *) . . . . .	13 000	0,04	0,2	3 000	30 571	0,02	0,5	1,2
Pour le reste de l'Europe *). . . . .	112 967	0,33	1,3	5 460	491 550*)	0,24	5,6	2,2
Au total . . . . .	10 035 580	29,07	1,9	781 190	58 288 968	28,35	10,9	2,9
Total général .	34 526 629	100,00	1,8	1 962 409	205 596 821	100,00	10,6	3,0

\*) Evalué en partie. \$) 30 juin 1929. ,,) 31 mars 1930.

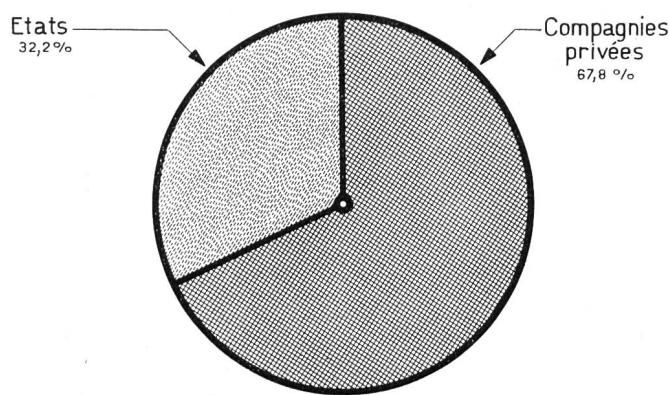


Fig. 2.

Le total des postes d'abonnés installés et exploités par les différents Etats, comparé à celui des postes des Sociétés privées, n'a guère subi de changement (voir fig. 2); 11,117,458 postes soit le 32,2% appartiennent à des administrations d'Etat et 23,409,171 soit le 67,8% à des Sociétés privées. Il y a, par rapport à l'année 1928, une légère augmentation de 0,7% en faveur des administrations d'Etat. En Amérique, les Sociétés privées dominent de beaucoup, car, sur un total de 22,285,497 stations, les Etats n'en exploitent que 279,299, soit le 1,25%, et les Sociétés privées 22,003,198, soit le 98,75%.

Le nombre total des postes d'abonnés est de 34,5 millions contre 32,7 en 1928, 30,99 en 1927, 29,38 en 1926 et 27,78 en 1925. L'augmentation est de 1,96 million, soit de 6%, contre 5,7% en 1928, 5,4% en 1927, 5,75% en 1926 et 6,7% en 1925. En Europe, l'augmentation a été de 781,190 = 8,5% contre 7,4% en 1928, 6,7% en 1927 et 6,6% en 1926. Aux Etats-Unis, malgré une saturation beaucoup plus forte que partout ailleurs, l'augmentation a été de 891,715 = 4,6%. En Suisse, nous comptions une augmentation de 24,466 stations = 10%, chiffre qui n'a pas encore été atteint jusqu'à présent et qui dépasse de 1 1/2% la moyenne euro-

péenne. En 1930, le résultat sera encore meilleur, car la propagande, organisée sur une base plus large et plus active, a eu un succès réjouissant. Continuons *sans relâche* à suivre la voie tracée dans l'intérêt de l'administration et de ses clients.

La densité des postes, c'est-à-dire le nombre des postes par 100 habitants, a passé, pour la totalité des pays, de 1,7 à 1,8 et pour la Suisse de 6,1 à 6,7. La figure 3 donne un aperçu de la densité téléphonique dans les différents pays du monde. En 1929, la Suisse a *dépassé la Norvège* et occupe maintenant le 7<sup>me</sup> rang.

La tabelle II ainsi que la fig. 4, qui représentent le nombre des postes dans les grandes villes, sont intéressantes. En tête figure comme d'habitude San Francisco avec une densité de 40,8 par 100 habitants. Stockholm, qui jusqu'à présent avec 30,5 tenait le 2<sup>me</sup> rang, a été dépassé par Washington (32,7), Denver (31,3) et Seattle (31,3). Viennent ensuite: Los Angeles (30,2), Chicago (29,4), Omaha (28,8), Toronto (28,4), Minneapolis (27,0), New-York (26,3), Pittsburgh (23,5), Montreal (19,3), Oslo (18,1), Copenhague (17,3). Zurich (17,1), qui s'intercale entre Copenhague et Gothenbourg, détient le 16<sup>me</sup> rang. En 1930, avec une densité de 19, Zurich aura sans doute dépassé Copenhague et peut-être aussi Oslo. D'autres villes suisses comme Genève (15,4), Berne (15,3) et Bâle (14,1) détiennent un bon rang et dépassent Berlin et Paris de plusieurs unités. Depuis 3 ans, la situation des villes suisses s'est beaucoup améliorée.

Comme il ressort de la tabelle III et de la fig. 5, ce sont généralement les pays où le téléphone est le plus répandu qui conversent aussi le plus. Ainsi le Canada avec une densité de 14,2 par 100 habitants compte 257,7 unités de conversations par habitant et par an. Viennent ensuite les Etats-Unis avec 16,4 stations: 231 conversations, la Suède avec 8,3 stations: 125,7 conversations, tandis que la Suisse avec 6,7 stations ne compte que 53,2 conversations. En 1926, la Suisse notait 41,3 conversations,

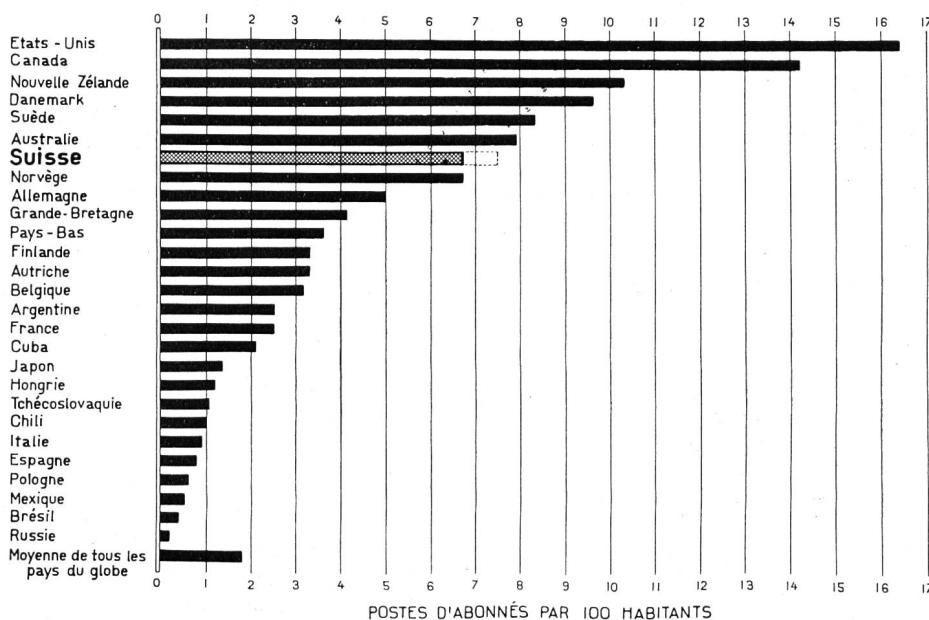


Fig. 3.

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

1 du pays	2 de la ville	3 Nombre des habitants	Nombre des postes d'abonnés	
			4 Total	5 par 100 habitants
Etats-Unis d'Amérique:	New-York . . . . .	6 898 600	1 811 410	26,3
	Chicago . . . . .	3 360 000	987 891	29,4
	Los Angeles . . . . .	1 270 000	383 979	30,2
	Pittsburg . . . . .	976 200	229 135	23,5
	Milwaukee . . . . .	708 100	155 209	21,9
	San Francisco . . . . .	642 300	262 019	40,8
	Washington . . . . .	500 000	163 343	32,7
	Minneapolis . . . . .	487 700	131 907	27,0
	Seattle . . . . .	397 500	124 504	31,3
	Denver . . . . .	287 100	89 756	31,3
	Omaha . . . . .	226 200	65 150	28,8
Canada:	Montreal . . . . .	975 000	187 985	19,3
	Toronto . . . . .	710 000	201 419	28,4
	Ottawa . . . . .	183 000	37 750	20,6
Argentine:	Buenos-Aires . . . . .	2 300 000	149 968	6,5
Japon (31 III 1930):	Osaka . . . . .	2 409 000	96 044	4,0
	Tokio . . . . .	2 295 000	136 546	6,0
	Nagoya . . . . .	905 000	27 834	3,1
	Kioto . . . . .	755 000	33 439	4,4
	Kobé . . . . .	755 000	28 938	3,8
Chine:	Pékin . . . . .	1 200 000	12 830	1,1
	Hong-Kong . . . . .	500 000	11 937	2,4
	Nankin . . . . .	500 000	2 749	0,5
Australie:	Sydney . . . . .	1 239 000	118 269	9,5
	Melbourne . . . . .	1 018 000	96 181	9,4
	Adélaïde . . . . .	325 000	32 035	9,9
	Brisbane . . . . .	319 000	24 580	7,7
Suisse:	Zurich . . . . .	222 000	37 864	17,1
	Bâle . . . . .	146 000	20 629	14,1
	Genève . . . . .	131 000	20 132	15,4
	Berne . . . . .	112 000	17 191	15,3
Allemagne:	Berlin . . . . .	4 330 000	515 175	11,9
	Hamburg-Alt. . . . .	1 590 000	173 828	10,9
	Cologne . . . . .	725 000	68 967	9,5
	Munich . . . . .	725 000	75 621	10,4
	Leipzig . . . . .	675 000	69 985	10,4
	Dresden . . . . .	630 000	62 393	9,9
	Breslau . . . . .	613 000	42 779	7,0
Grande-Bretagne avec Irlande du Nord (31 III 1930):	Londres . . . . .	7 740 000	675 783	8,7
	Glascow . . . . .	1 170 000	54 653	4,7
	Liverpool . . . . .	1 165 000	55 091	4,7
	Birmingham . . . . .	1 115 000	49 805	4,5
	Manchester . . . . .	1 100 000	59 998	5,5
France:	Paris . . . . .	2 955 000	370 308	12,5
	Marseille . . . . .	672 000	24 140	3,6
	Lyon . . . . .	588 000	27 435	4,7
Danemark:	Copenhague . . . . .	790 000	136 528	17,3
Norvège: (30 VI 1929)	Oslo . . . . .	250 000	45 353	18,1
Suède:	Stockholm . . . . .	415 000	126 529	30,5
Pays-Bas:	Gothembourg . . . . .	242 000	35 376	14,6
	Amsterdam . . . . .	749 000	47 048	6,3
	Rotterdam . . . . .	597 000	40 158	6,7
Italie:	Milan *) . . . . .	965 000	65 000	6,7
	Rome . . . . .	950 000	40 393	4,3
Russie (1 X 1929):	Moscou . . . . .	2 420 000	70 247	2,9
	Léningrad . . . . .	1 840 000	63 104	3,4
Belgique:	Bruxelles . . . . .	938 000	68 635	9,2
Autriche:	Vienne . . . . .	2 000 000	148 432	7,4
Tchécoslovaquie:	Prague . . . . .	732 000	38 869	5,3
Pologne:	Varsovie . . . . .	1 109 000	52 426	4,7
Espagne:	Madrid . . . . .	814 000	35 320	4,3
Hongrie:	Barcelone . . . . .	845 000	32 848	3,9
	Budapest . . . . .	990 000	60 539	6,1

\*) Evalué en partie.

ce qui correspond à une augmentation de 12 unités en 4 ans ou de 3 unités par an. Ces chiffres démontrent qu'il y a progrès chez nous, mais qu'il y a encore beaucoup à faire pour arriver au niveau d'autres pays plus avancés dans ce domaine. Ce n'est qu'en continuant à éclairer le public sur les multiples avantages que présente le téléphone et

en lui offrant en même temps un service parfait et beaucoup de facilités, que nous arriverons à rendre ce moyen de communication toujours plus populaire.

La table IV donne un aperçu du combat que se livrent le téléphone et le télégraphe. Les Etats les plus avancés en téléphonie ont un service télégraphique restreint. Ainsi:

au Danemark il y a sur 100 communications par fil  
 99,6 conversations téléphon. et 0,4 télégrammes,  
 en Suède 99,5 conversations téléphon. et 0,5 télégrammes,  
 aux Etats-Unis 99,2 conversations téléphon. et 0,8 télégrammes,  
 aux Pays-Bas 98,9 conversations téléphon. et 1,1 télégrammes,  
 en Suisse 98,7 conversations téléphon. et 1,3 télégrammes,  
 tandis que la Grande-Bretagne et la France ont encore une proportion de 96,5 : 3,5 et 95,5 : 4,5.

Avec le constant mouvement rétrograde du trafic télégraphique intérieur en Suisse qui, par rapport au téléphone, perd chaque année 0,1—0,2 points, nous aurons bientôt rejoint les pays du Nord.

Le trafic télégraphique intérieur suisse, qui atteignit en 1919 le chiffre très élevé de 3,3 millions de télégrammes, est descendu à 0,91 million en

1929 et à 0,84 en 1930. Dans l'espace de 11 ans, 2,46 millions de télégrammes ou le 75% ont été remplacés par des messages téléphoniques. Pendant la même période, les conversations téléphoniques intérieures ont progressé de 118 millions à 223 millions, soit du 89%. En % il y a recul annuel de . . . . 7 % pour le télégr. et augmentation annuelle de 8,9% pour le téléphone.

Le fléchissement du télégraphe est donc plus que compensé par la progression du téléphone. Dans le service international, la même tendance se fait sentir. En 1919, on comptait 4,41 millions de télégrammes internationaux contre 3,54 millions en 1930. Recul: 20%. Le téléphone par contre marque une augmentation de 4,73 millions de conversations soit de 259,400 à 4,990,000. Augmentation: 1900%. Si on compare encore le nombre des abonnés qu'il y avait au commencement et à la fin de cette même période (1919—1930), on obtient 107,000 en 1919 et 215,000 en 1930. Augmentation: 108,000 ou le 100% ou 9% par an. Ces nouveaux venus ont donc absorbé 2,46 millions de télégrammes intérieurs, soit 25 par abonné, et ils ont fait monter

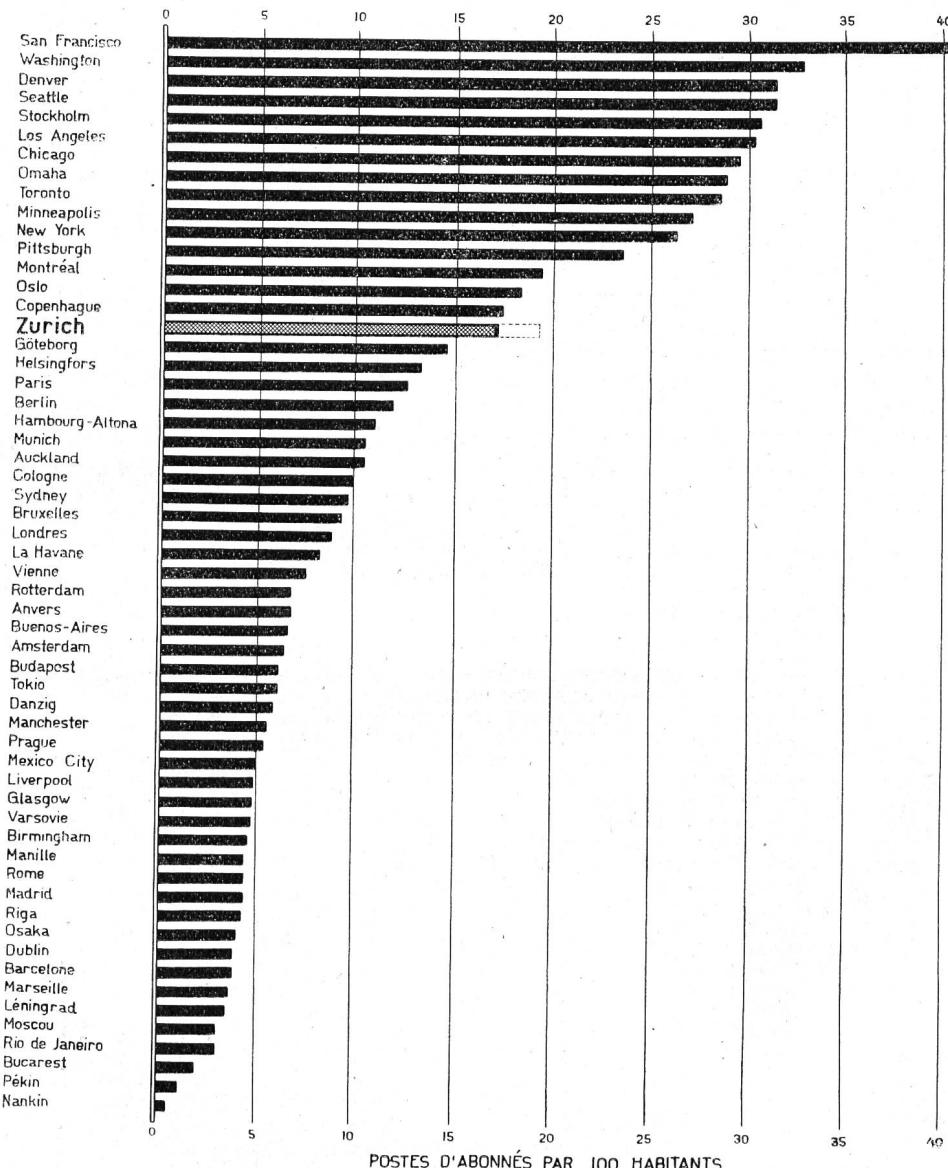


Fig. 4.

## III. Répartition des postes téléphoniques sur les localités comptant plus de 50,000 et moins de 50,000 habitants.

Pays	Nombre des postes téléphoniques dans les réseaux locaux avec				Conversations locales et interurbaines	
	50,000 et plus habitants		moins de 50,000 habitants		Total	par habitant
	Total	sur 100 habitants	Total	sur 100 habitants		
1	2	3	4	5	6	7
Etats-Unis . . . . .	11 106 320	22,9	8 961 703	12,1	28 100 000 000	231,0
Canada . . . . .	713 000	23,2	686 986	10,1	2 525 000 000	257,7
Nouvelle-Zélande (31 III 1930)	61 095	12,0	99 946	9,5	328 626 000	212,0
Japon (31 III 1930) . . .	507 401	3,7	358 115	0,7	3 071 000 000	48,8
Australie (30 VI 1929) <sup>1)</sup> . . .	289 961	9,1	215 593	6,8	442 513 000	69,9
Union Sud-Africaine . . . . .	<sup>2)</sup> —	—	—	—	204 700 000	25,9
Belgique . . . . .	182 833	5,6	76 840	1,6	203 361 000	25,3
Danemark . . . . .	152 267	16,4	189 532	7,2	525 630 000	148,6
Allemagne . . . . .	1 948 317	9,2	1 233 988	2,9	2 599 000 000	40,6
France . . . . .	616 978	6,9	439 056	1,3	790 887 000	19,1
Grande-Bretagne avec Irlande du Nord (31 III 1930) . . .	1 361 000	5,6	559 000	2,6	1 475 000 000	32,1
Pays-Bas . . . . .	182 106	6,2	102 327	2,1	<sup>1)</sup> 470 000 000	60,4
Norvège . . . . .	63 824	15,8	122 964	5,1	244 000 000	86,5
Autriche . . . . .	167 842	7,2	54 394	1,2	513 087 000	75,8
Pologne . . . . .	98 957	2,7	87 145	0,3	582 833 000	19,2
Suède . . . . .	202 899 <sup>3)</sup>	21,0	306 162	5,9	773 000 000	125,7
Suisse . . . . .	118 395	14,6	150 319	4,7	214 703 000	53,2
Tchécoslovaquie. . . . .	64 424	4,6	93 283	0,7	263 000 000	17,9
Hongrie . . . . .	<sup>2)</sup> —	—	—	—	171 569 000	19,9
Lettonie . . . . .	<sup>2)</sup> —	—	—	—	71 000 000	37,5
Espagne . . . . .	<sup>2)</sup> —	—	—	—	379 000 000	16,7

<sup>1)</sup> Evalué en partie. <sup>2)</sup> Les indications manquent.<sup>3)</sup> La majorité du développement est due à Stockholm.

le trafic téléphonique intérieur de 108 millions c'est-à-dire de 1000 conversations par abonné en chiffre rond.

L'influence du téléphone sur l'échange des lettres se fait également sentir:

Sur 100 correspondances par lettre et par fil il y avait:

en 1900: 84 lettres et 16 correspondances par fil

1920: 76 lettres et 24 correspondances par fil

1930: 69 lettres et 31 correspondances par fil.

En Suède, nous trouvons la proportion inverse: 30 lettres et 70 correspondances par fil.

La longueur totale des circuits téléphoniques et télégraphiques suisses était à fin 1930 de 1,483,170 km, ce qui correspond au 0,65% du réseau mondial ou à 370 m par habitant. Ce chiffre se compose de 200,891 km de circuits aériens et de 1,282,279 km de câbles souterrains soit 13: 87%. Ce sont les câbles *interurbains* qui ont augmenté le plus rapidement. En 1921, nous comptions seulement 45,314

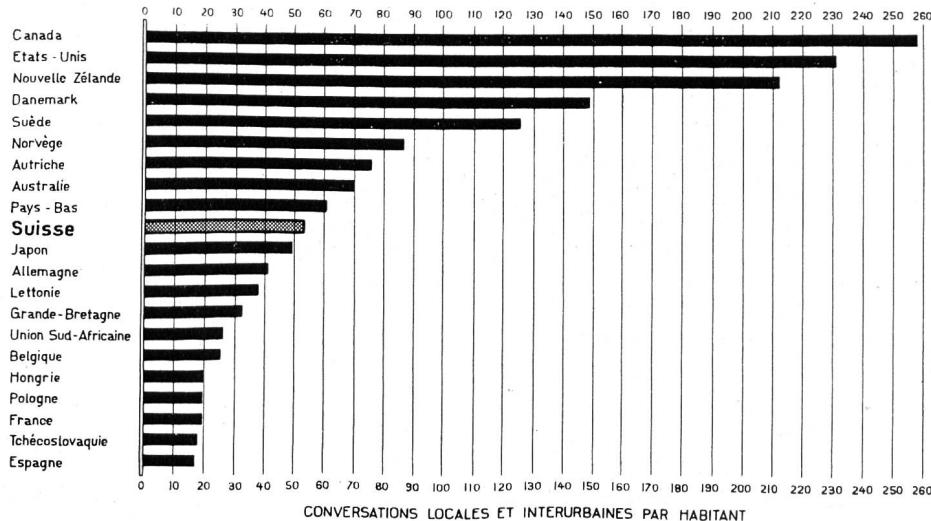


Fig. 5.

## IV. Conversations téléphoniques et télégrammes.

Pays	Nombre des conversations téléphoniques	Nombre des télégrammes	Nombre total des communications par fil	% des communications par fil		Communications par habitant		
				Conversations téléph.	Télégrammes	Conversations téléph.	Télégrammes	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Allemagne . . . .	2 599 000 000	30 200 000	2 629 200 000	98,9	1,1	40,6	0,5	41,1
Australie . . . .	442 513 000	17 154 000	459 667 000	96,3	3,7	69,9	2,7	72,6
Autriche . . . .	513 087 000	3 206 000	516 293 000	99,4	0,6	75,8	0,5	76,3
Belgique . . . .	203 361 000	5 843 000	209 204 000	97,2	2,8	25,3	0,7	26,0
Canada . . . .	2 525 000 000	15 680 000	2 540 680 000	99,4	0,6	257,7	1,6	259,3
Danemark . . . .	525 630 000	2 118 000	527 748 000	99,6	0,4	148,6	0,6	149,2
Espagne . . . .	379 000 000	..) 19 483 000	398 483 000	95,1	4,9	16,7	0,9	17,6
Etats-Unis . . . .	28 100 000 000	235 000 000	28 335 000 000	99,2	0,8	231,0	1,9	232,9
France . . . .	790 887 000	37 545 000	828 432 000	95,5	4,5	19,1	0,9	20,0
Grande-Bretagne avec Irlande du Nord . . . .	1 475 000 000	54 267 000	1 529 267 000	96,5	3,5	32,1	1,2	33,3
Hongrie . . . .	171 569 000	3 804 000	175 373 000	97,8	2,2	19,9	0,4	20,3
Japon . . . .	3 071 000 000	58 721 000	3 129 721 000	98,1	1,9	48,4	0,9	49,7
Lettonie . . . .	71 000 000	469 000	71 469 000	99,3	0,7	37,5	0,2	37,7
Norvège . . . .	244 000 000	3 450 000	247 450 000	98,6	1,4	86,5	1,2	87,7
Nouvelle-Zélande .	328 626 000	6 943 000	335 569 000	97,9	2,1	212,0	4,5	216,5
Pays-Bas . . . .	*) 470 000 000	5 026 000	475 026 000	98,9	1,1	60,4	0,7	61,1
Pologne . . . .	582 833 000	5 823 000	588 656 000	99,0	1,0	19,2	0,2	19,4
Suède . . . .	773 000 000	4 035 000	777 035 000	99,5	0,5	125,7	0,6	126,3
Suisse . . . .	214 703 000	2 820 000	217 523 000	98,7	1,3	53,2	0,7	53,9
Tchécoslovaquie . .	263 000 000	5 376 000	268 376 000	98,0	2,0	17,9	0,4	18,3
Union Sud-Africaine	204 700 000	5 984 000	210 684 000	97,2	2,8	25,9	0,7	26,6

\*) Evalué en partie ..) année 1928.

km de circuits interurbains en câbles et, aujourd'hui, il y en a 10 fois plus, soit 412,688 km, représentant une valeur d'établissement de plus de 100 millions. La Suisse, avec son réseau de câbles très étendu

qui contient le 87% des circuits, se trouve en 1<sup>re</sup> ligne. Viennent ensuite: les Pays-Bas avec 75%, le Danemark avec 69%, etc., jusqu'à la Roumanie avec seulement 0,3%.

La statistique mondiale montre clairement qu'à part le nombre des conversations échangées, la Suisse occupe un très bon rang. L'augmentation des conversations survenue ces dernières années et qui est certainement aussi en connexion avec les améliorations techniques réalisées, nous laisse espérer que nous rattraperons aussi dans cette direction les Etats plus avancés que nous. Les installations techniques des centrales ainsi que le réseau des câbles peuvent faire face sans accroc à une augmentation considérable du trafic. Continuons avec la Société „Pro Téléphone“ à faire de la propagande utile et raisonnable, rendons le public attentif à tous les avantages que le téléphone peut lui procurer, faisons des efforts pour maintenir nos installations à la hauteur des exigences modernes, afin de rendre le téléphone toujours plus attrayant et aimé, et nous arriverons certainement à des résultats encore plus réjouissants.

A. M.

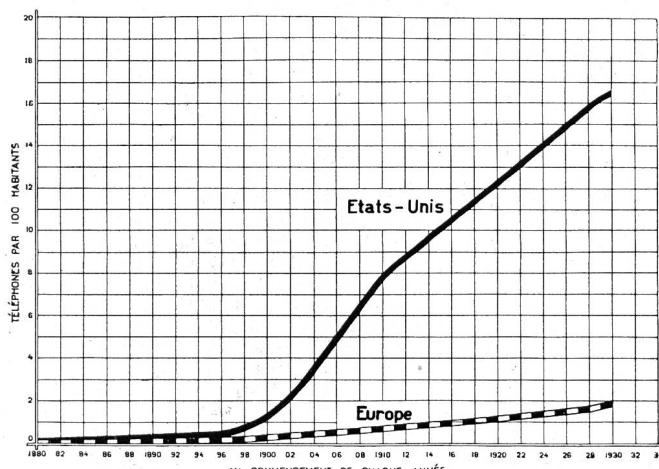


Fig. 6.