# Statistique téléphonique mondiale en 1929

Autor(en): **A.M.**

Objekttyp: **Article**

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**

Band (Jahr): **9 (1931)**

Heft 4

PDF erstellt am: **19.03.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-873649

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

**Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://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 neuesten 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

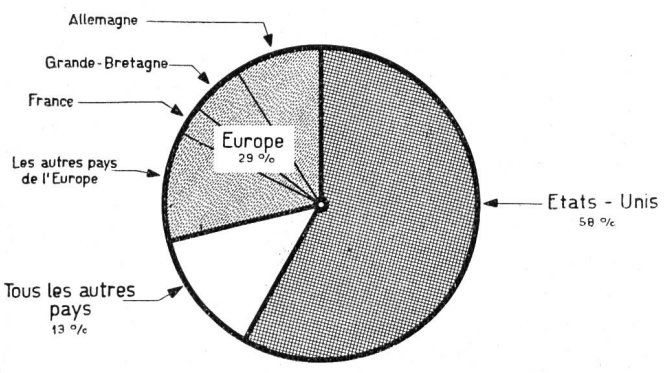



Fig. 1.

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 9me 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 8me rang.

## 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 raccordt 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.

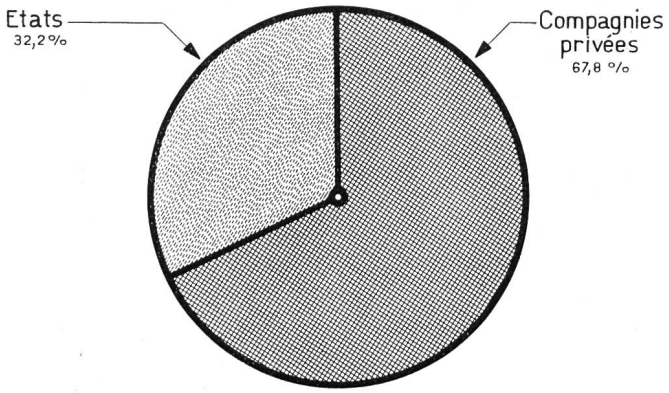



Fig. 2.

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 comptons une augmentation de 24,466 stations = 10%, chiffre qui n'a pas encore été atteint jusqu'à présent et qui dépasse de 1½% la moyenne européenne. 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 7me 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 2me 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), Pittsbourg (23,5), Montreal (19,3), Oslo (18,1), Copenhague (17,3). Zurich (17,1), qui s'intercale entre Copenhague et Gothembourg, détient le 16me 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,

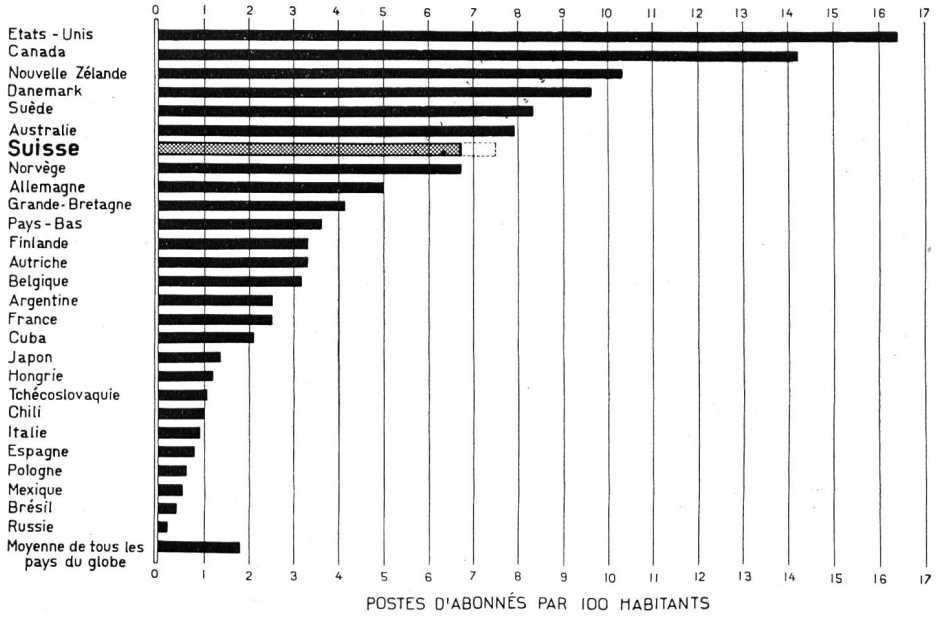



Fig. 3.

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

| Nom | | Nombre des habitants | Nombre des postes d'abonnés | |
|---|---|---|---|---|
| 1 du pays | 2 de la ville | 3 | 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 |
| | Dresde | 630 000 | 62 393 | 9,9 |
| | Breslau | 613 000 | 42 779 | 7,0 |
| Grande-Bretagne avec Irlande du | Londres | 7 740 000 | 675 783 | 8,7 |
| Nord (31 III 1930): | 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 |
| | Gothembourg | 242 000 | 35 376 | 14,6 |
| Pays-Bas: | 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 |
| | Barcelone | 845 000 | 32 848 | 3,9 |
| Hongrie: | 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 tabelle 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

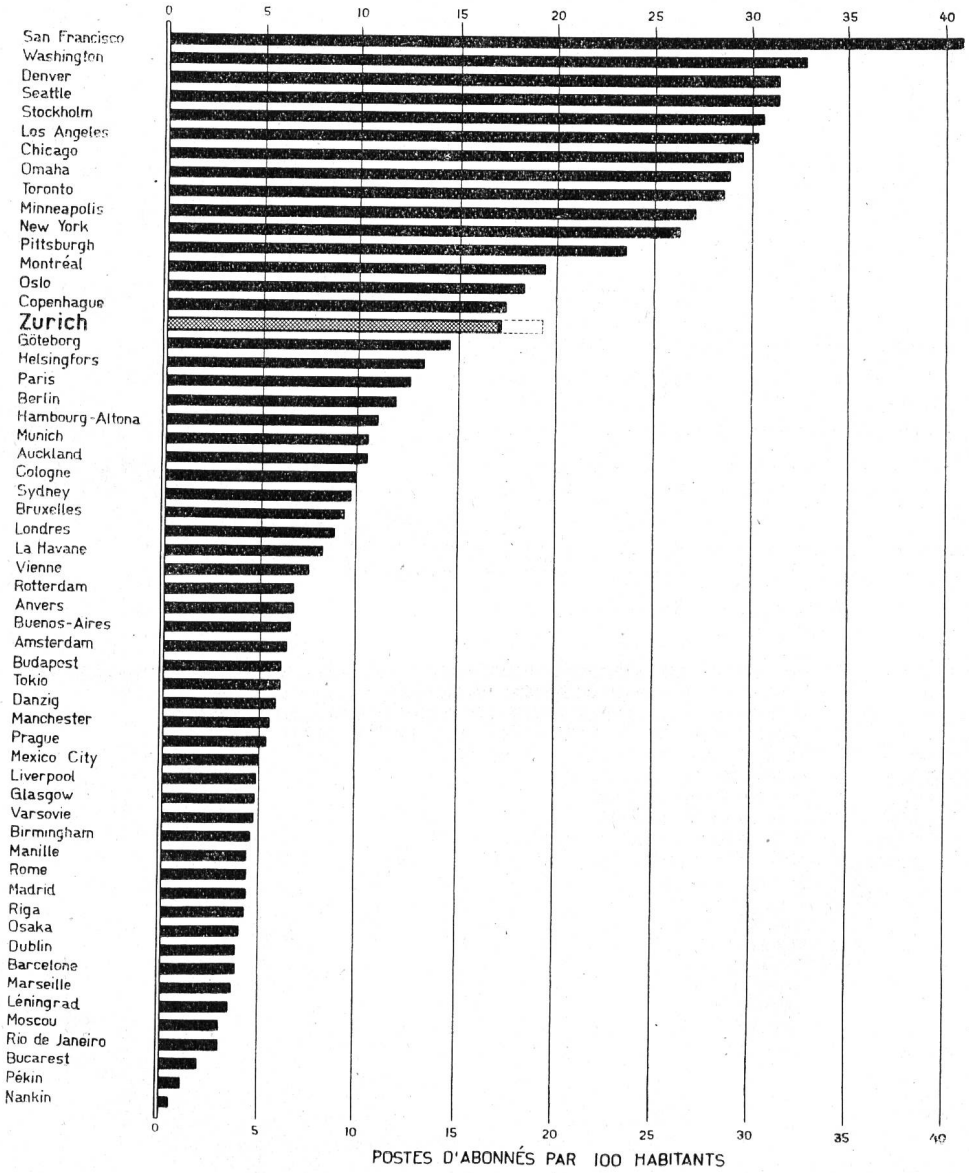



Fig. 4.

**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) [1] | 289 961 | 9,1 | 215 593 | 6,8 | 442 513 000 | 69,9 |
| Union Sud-Africaine | [2] — | — | — | — | 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 | [1] 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 | [3] 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 | [2] — | — | — | — | 171 569 000 | 19,9 |
| Lettonie | [2] — | — | — | — | 71 000 000 | 37,5 |
| Espagne | [2] — | — | — | — | 379 000 000 | 16,7 |

[1]) Evalué en partie. [2]) Les indications manquent. [3]) 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

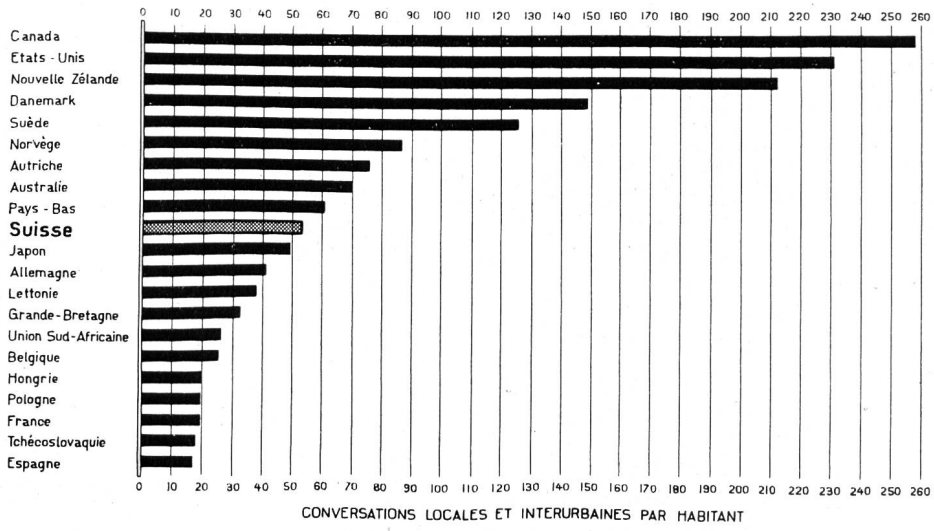



Fig. 5.

## 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 1re ligne. Viennent ensuite: les Pays-Bas avec 75%, le Danemark avec 69%, etc., jusqu'à la Roumanie avec seulement 0,3%.

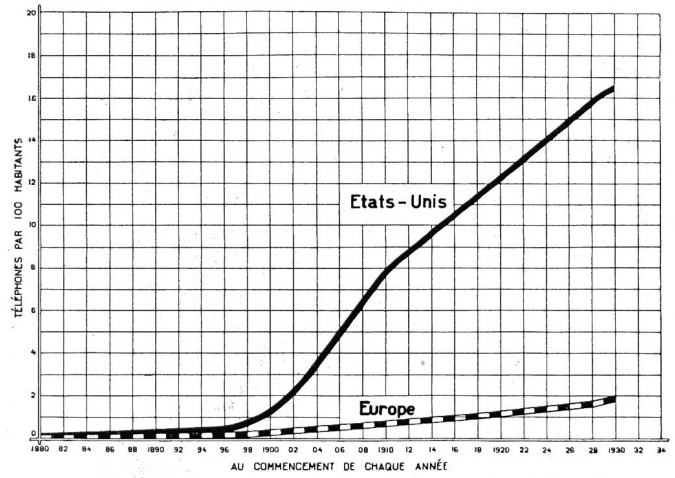



Fig. 6.

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.*