

Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

Band: 28 (1950)

Heft: 10

Artikel: Statistique téléphonique à fin 1948

Autor: Möckli, A.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-874396>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

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

Statistique téléphonique à fin 1948

31:654.15

Les derniers commentaires quelque peu complets qu'il a été possible de faire sur le développement du téléphone dans le monde datent de fin 1938.*) Ainsi que le fait remarquer l'auteur de l'article de 1940, les commentaires sur le trafic de 1939 (n° 6 de 1941) et de 1940 (n° 6 de 1942) ne pouvaient englober le monde entier ni être complets parce que les pays en guerre n'ont pas pu ou n'ont pas voulu publier leurs chiffres. Les comparaisons qu'il était possible de faire étaient forcément incomplètes.

Durant la deuxième guerre mondiale, le développement du téléphone devait fatalement ralentir parce que l'industrie d'un grand nombre de pays concentrait ses efforts sur les besoins de guerre. Peu à peu, la situation étant redevenue quelque peu normale, les administrations et compagnies privées téléphoniques ont pu de nouveau soigner leur clientèle comme il convient, procéder aux extensions nécessaires de leurs installations et, finalement, publier leurs statistiques usuelles.

La statistique «Telephone statistics of the World» publiée par l'«American Telephone and Telegraph Company», toujours si suggestive et intéressante, qui donne les chiffres pour le monde entier pour le 1^{er} janvier 1949 (ou, pratiquement, pour le 31 décembre 1948), a paru récemment. Elle nous fournit l'occasion de reprendre la série des commentaires inaugurée par M. le Dr Muri, durant son activité aux PTT suisses comme Chef de la Division des Télégraphes et des Téléphones.

Dans les lignes qui suivent, nous nous proposons de comparer les chiffres de fin 1948 avec ceux de fin 1938 concernant le téléphone sur le plan international. Puis nous continuerons par quelques commentaires sur le téléphone en Suisse même.

Dix ans! En matière de téléphonie, c'est une longue période, car les inventions nouvelles qui se suivent sans cesse — même trop rapidement — comme, d'autre part, l'usage toujours plus fréquent que les générations nouvelles font du téléphone, modifient profondément les différents aspects soit de l'ensemble, soit des installations, de leur valeur, des capitaux engagés, de l'effectif du personnel occupé, des recettes, du rendement des entreprises, etc.

I. Nombre de postes dans les cinq continents

A fin 1948 le nombre de postes dans le monde entier s'élevait à 65 800 000, en augmentation de 24 700 000 ou de 60 % sur 1938. Si l'on admet que l'année 1880 est celle où le téléphone a pratiquement pris naissance comme moyen de correspondance, on en déduit qu'il a fallu 58 ans pour en installer 41 000 000 (ou 700 000 par an en moyenne) et 10 ans seulement pour 24,7 millions. (2,5 millions par an).

*) Voir Bulletin technique PTT 1940, n° 4, p. 122...135.

Ces 65,8 millions de postes se répartissent comme suit sur les cinq continents:

Continent	Nombre de postes	% du total
Amérique	42 738 000	65
Europe	18 940 000	28,8
Asie	1 923 000	2,9
Afrique	735 000	1,1
Océanie	1 464 000	2,2
Total	65 800 000	100

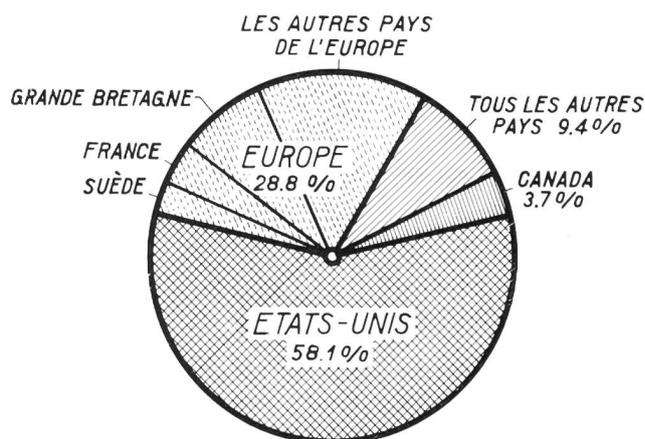


Fig. 1. Répartition du téléphone sur le monde

La figure 1 illustre cette répartition. Comme on voit, les 2/3, en chiffres ronds, du nombre des postes se trouvent sur le continent américain; les États-Unis, à eux seuls, en détiennent les 3/5. Là-bas, on a une autre notion qu'ailleurs de la valeur du temps. On a le téléphone et on s'en sert!

Quant à la répartition par pays, elle est donnée par le tableau suivant, qui renseigne également sur l'augmentation des postes pour la période 1938/48 et l'année 1947.

Pays	Nombre de postes 1948	% de tous les postes	Augmentation		
			1938/48	%	1947/48
Amérique					
USA	38 205 000	58,1	18 252 000	91,5	3 339 000
Canada	2 458 000	3,7	1 099 000	81	245 000
Mexique					
Amérique centrale	498 300	0,8	193 900	63,5	5 400
Amérique du Sud	1 574 000	2,4	679 100	76,0	85 100
Total Amérique	42 735 300	65,0	20 224 000	89,6	3 674 500
Afrique					
Total	732 400	1,1	327 800	81,0	77 500
Asie					
Japon	1 348 000	2,0	— 20 000	—1,4	153 000
Autres pays	575 000	0,9	30 000	5,5	— 30 000
Total Asie	1 923 000	2,9	10 000	0,5	123 000

Pays	Nombre de postes 1948	% de tous les postes	Augmentation		
			1938/48	%	1947/48
Océanie					
Australie	995 000	1,5			90 000
Nouvelle-Zélande	323 000	0,5	483 000	57,8	23 000
Autres pays	146 000	0,2	28 000	2,9	1 000
Total Océanie	1 464 000	2,2	511 000	54	114 000

Pays	Nombre de postes 1948	% de tous les postes	Augmentation		
			1938/48	%	1947/48
Europe					
Les pays sont placés dans le même ordre que dans la statistique de 1938					
Allemagne (zone Ouest)	1 974 000	3,1	?		211 000
Grande-Bretagne et Irlande du Nord	4 923 000	7,5	1 703 000	53	279 000
France	2 233 000	3,4	644 000	40,5	124 000
Russie ¹⁾	?	?	?		?
Suède	1 531 000	2,3	728 000	91	81 000
Italie	1 014 000	1,5	403 000	66,3	56 000
Suisse	795 000	1,2	345 000	77,2	50 000
Danemark	645 000	1,0	202 000	45,8	28 000
Pays-Bas	633 000	1,0	199 000	46,1	56 000
Belgique	602 000	0,9	187 000	45,1	66 000
Autriche	351 000	0,5	?		45 000
Tchécoslovaquie	351 000	0,5	?		?
Espagne	552 000	0,8	252 000	84	42 000
Pologne	212 000	0,3	— 82 000	—42,3	20 000
Norvège	405 000	0,6	170 000	72,9	29 000
Finlande	302 000	0,5	117 000	63,5	21 000
Hongrie	107 000	0,2	— 58 000	—35,2	?
Roumanie	?		?		?
Portugal	124 000	0,2	55 000	80	10 000
Yougoslavie	?		?		?
Grèce	65 000	0,1	15 000	30	3 000
Irlande	66 000	0,1	23 000	53,7	9 000
Bulgarie	?		?		?
Reste de l'Europe	?		?		?
Total Europe	18 940 000	?	3 635 000	33,7	

1) Russie avec Sibérie en 1938: 1 272 000 postes; pas d'indication pour 1947 et 1948.

Ces chiffres, qui manquent malheureusement pour quelques pays et même des plus importants comme la Russie soviétique, ou qui sont incomplets, permettent néanmoins de tirer les conclusions suivantes:

a) Placé sur le plan mondial, le développement du téléphone n'est, de longtemps, pas terminé, puisque les pays où il est maintenant déjà le plus répandu, comme les Etats-Unis, l'Allemagne, la France et

la Suède, accusent des augmentations annuelles se chiffrant par millions. L'industrie du téléphone peut s'attendre, pour de nombreuses années encore, à de riches et intéressantes commandes. Le plus grand continent, en même temps le plus peuplé, l'Asie, ne possède actuellement que le 0,2% des postes téléphoniques, ce qui témoigne d'un bien fâcheux retard!

b) L'augmentation fantastique enregistrée durant la période 1938/48 et qui se monte, pour les cinq continents, à 24,7 millions de postes en chiffres ronds, frappe d'autant plus que ce sont précisément — à part deux ou trois exceptions — les pays où le téléphone était le plus répandu en 1938 qui ont les plus fortes augmentations en pourcents. Les pays dont l'augmentation dépasse la moyenne mondiale de 60% sont:

les Etats-Unis	avec 91,5 %
la Suède	« 91 %
l'Espagne	« 84 %
le Canada	« 81 %
le Portugal	« 80 %
la Suisse	« 77,2 %
l'Amérique du Sud	« 76 %
la Norvège	« 72,9 %
l'Italie	« 66,3 %
la Finlande	« 63,5 %

c) Une bonne partie de ces mêmes pays ont augmenté aussi en 1948 leurs postes téléphoniques dans une forte proportion. Ce sont

les Etats-Unis	avec 3 339 000
la Grande-Bretagne (effort considérable qu'il faut relever spécialement)	« 279 000
l'Allemagne	« 211 000
le Canada	« 245 000
le Japon	« 153 000
la France	« 124 000
l'Amérique du Sud	« 85 100
la Suède	« 81 000
les Pays-Bas	« 56 000
la Belgique	« 66 000
l'Espagne	« 42 000

II. Densité des postes téléphoniques

C'est le nombre de postes téléphoniques pour 100 habitants, appliqué à la région considérée, pays, ville, village, réseau, etc. Ce chiffre dépend du degré de développement du téléphone, des tarifs en vigueur, du caractère général de l'activité économique, d'habitudes personnelles: banques, industrie, artisanat, agriculture, hôtellerie, etc. Elle peut donc varier dans des limites assez considérables. Selon le tableau qui suit, cette densité était en 1948 de 2,8 pour le monde entier, de 13,7 pour l'Amérique, de 3,2 pour l'Europe. L'écart entre la valeur la plus basse (Afrique 1,1) et la valeur la plus élevée (26,1 pour les Etats-Unis) donne une idée du développement que prendrait le téléphone si toutes les régions

du globe suivaient l'exemple des Etats-Unis, ce à quoi on ne peut raisonnablement pas s'attendre. Toutefois, durant la période décennale qui nous occupe, une amélioration sensible s'est produite, puisque la densité mondiale est montée de 1,91 à 2,8; elle s'est donc améliorée de 46%.

les Etats-Unis et la Suisse. De nombreuses années s'écouleront encore jusqu'à ce que la Suisse ait rattrapé les Etats-Unis!

Au début de cet exposé, nous avons relevé combien il serait intéressant de suivre le développement du téléphone durant la période 1938/48. La figure 4

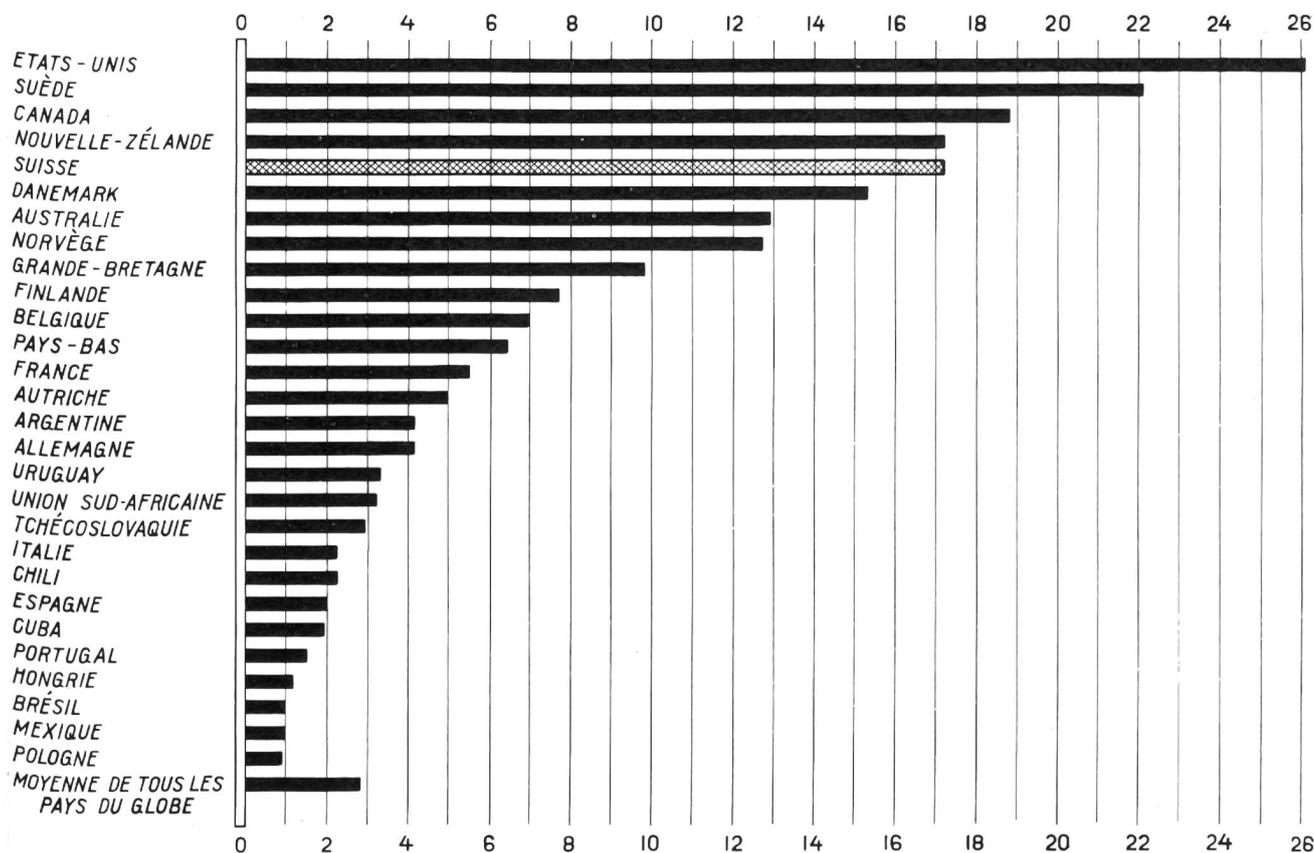


Fig. 2. Postes d'abonnés par 100 habitants en 1948

Le tableau suivant renseigne sur la densité des cinq continents et sur celle de certains pays, comme aussi sur le degré d'automatisation de leur réseau téléphonique en 1948.

Continent	Densité. Postes pour 100 habitants	Postes automatisés %
Amérique	13,7	62,5
Europe	3,2	63,2
Asie	0,2	42,6
Afrique	0,4	64,6
Océanie	1,4	60,3
Total 1948	2,8	62,1
1947	2,6	60,4

La figure 2 donne la densité, en 1948, des différents pays, de la valeur maximum de 26,1 des Etats-Unis jusqu'à la valeur de 1. On constate que la Suisse a passé du 6^e rang en 1938 au 5^e rang en 1948. La figure 3 relève la différence marquée existant entre

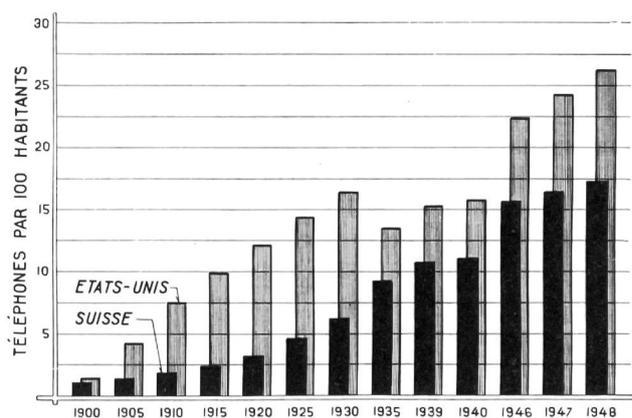


Fig. 3. Comparaison de la densité téléphonique entre l'Amérique et la Suisse

illustre la marche progressive de la densité depuis 1934 jusqu'en 1948. Pour de nombreux pays ce progrès est réjouissant, mais il faut tout de même regretter, et combien! que la guerre y ait contribué.

Pays	Densité		Postes automatisés en %
	1938	1948	
Amérique			
Etats-Unis	15,37	26,1	62,4
Canada	12,13	18,8	56,3
Mexique		1,0	68,4
Argentine		4,1	73,7
Brésil		2,2	66,4
Afrique			
Algérie		0,9	69,3
Egypte		0,5	66,5
Union Sud-africaine		3,2	69,7
Asie			
Chine		< 0,1	72,9
Indes		< 0,1	41,9
Israël		2,4	88,9
Japon		1,7	33,3
Turquie		0,1	55,1
Océanie			
Australie		12,8	60,5
Hawaï		17,5	92,1
Nouvelle-Zélande		17,2	57,7
Europe			
Allemagne (zone ouest)	5,2	3,4—5,1	43,9—51,4
Grande-Bretagne	6,8	9,8	69,5
France	3,8	5,5	
Russie	—	—	—
Suède	12,7	22,1	60,0
Italie	1,4	2,2	89,6
Suisse	10,7	17,2	94,9
Danemark	11,6	15,3	40,3
Pays-Bas	5,0	6,4	88,2
Belgique	5,0	7,0	73,7
Autriche	?	5,0	81,4
Tchécoslovaquie	?	?	?
Espagne	1,2	0,8	72,7
Pologne	0,8	0,9 (?)	67,0 (?)
Norvège	8,0	12,7	58,0
Finlande	4,8	7,3	52,5
Hongrie	1,6	1,2	72,6
Roumanie	0,5	?	?
Portugal	0,9	1,5	49,3
Yougoslavie	0,4	?	
Grèce	0,7	0,8	87,9
Irlande	1,5	2,2	57,4
Bulgarie	0,5	0,8	42,3

Les pays qui ont amélioré leur densité le plus sensiblement durant la période 1938/48 sont

la Suède	74 %
les Etats-Unis	70 %
la Suisse	61 %
la Norvège	59 %
le Canada	55 %
la Finlande	52 %
l'Espagne	50 % etc.

A priori, il fallait normalement s'attendre à ce que les pays à faible densité progressent le plus rapidement, et à ce que les pays à forte densité tendent vers une saturation. Mais ce n'est pas le cas. A quoi cela tient-il? Peut-être à ce que la prospérité des administrations et compagnies privées à densité élevée fournit à leurs dirigeants, d'année en année, les capitaux nécessaires pour les extensions jugées nécessaires ou opportunes? En revanche dans les pays à densité faible, les bénéfices de l'exploitation sont si réduits que les capitaux nécessaires aux investissements nouveaux font défaut. Dans ces derniers pays, l'effort doit donc tendre à faire progresser la densité jusqu'à ce qu'elle atteigne le seuil du rendement financier positif.

Nombre des postes et densité dans quelques grandes villes en 1948

Nom	Nombre des habitants	Nombre des postes d'abonnés	
		total	p. 100 habitants
Etats-Unis d'Amérique			
New York	7 944 000	2 768 567	34,8
Chicago	3 725 000	1 460 368	39,2
Los Angeles	2 000 000	793 758	39,7
Pittsburgh	1 034 000	372 255	36,0
Milwaukee	868 000	280 352	32,3
San Francisco	841 000	417 133	49,6
Washington	938 000	447 283	47,7
Minneapolis	628 000	253 076	40,3
Seattle	603 000	248 189	41,2
Denver	415 000	176 832	42,6
Hartford	294 000	117 838	40,0
Omaha	293 000	104 941	35,9
Canada			
Montreal	1 285 000	331 958	25,8
Toronto	912 000	348 361	38,2
Vancouver	414 000	120 943	29,2
Ottawa	278 000	74 031	26,6
Argentine			
Buenos-Aires	4 205 000	424 003	10,1
Japon			
Tokio	5 417 000	193 839	3,6
Osaka	1 689 000	74 379	4,4
Nagoya	995 000	28 896	2,9
Kyoto	1 040 000	56 334	5,4
Kobe	644 000	18 622	2,9
Chine			
Shanghai	4 500 000	93 500	2,1
Australie			
Sydney	1 525 000	250 285	16,4
Melbourne	1 260 000	215 855	17,1
Brisbane	412 000	62 386	15,1
Adelaïde	394 000	54 328	13,8

Nombre des postes et densité dans quelques grandes villes en 1948

Nom		Nombre des habitants	Nombre des postes d'abonnés	
du pays	de la ville		total	p. 100 habitants
Suisse	Zurich	383 000	124 525	32.5
	Bâle	181 000	65 575	36.2
	Genève	149 000	50 462	33.9
	Berne	142 000	57 427	40.4
Allemagne	Berlin	2 056 000	69 006	3.4
	Hambourg- Altona	1 545 000	157 459	10.2
	Munich	860 000	53 913	6.3
	Cologne	546 000	32 505	6.0
	Francfort s/M.	586 000	49 250	8.4
	Grande-Bretagne et Irlande du Nord	Londres City	3 374 000	819 670
Liverpool		1 429 000	114 453	8.0
Birmingham		1 292 000	115 930	9.0
Glasgow		1 217 000	105 331	8.7
Manchester		1 265 000	124 500	9.8
France		Paris	2 750 000	569 847
	Marseille	638 000	55 781	8.7
	Lyon	546 000	62 955	11.5
Danemark	Copenhague	971 000	299 112	30.8
Norvège	Oslo	426 000	104 867	24.6
Suède	Stockholm	726 000	330 383	45.5
	Gothenbourg	344 000	109 420	31.8
Pays-Bas	Amsterdam	827 000	88 416	10.7
	Rotterdam	737 000	62 910	8.5
Italie	Rome	1 534 000	205 556	13.4
	Milan	1 268 000	191 050	15.1
Belgique	Bruxelles	932 000	200 236	21.5
Pologne	Varsovie	607 000	14 000	2.3
Hongrie	—	—	—	—

Le graphique Fig. 5, page 395 permet une meilleure vue d'ensemble des valeurs, ici les villes sont classées selon leur rang.

Dans la plupart des pays, c'est la capitale qui accuse la plus forte densité. Ce n'est, certes, pas un hasard, ou le fait, par exemple, que la propagande a été précisément là plus active qu'ailleurs. Cela provient sans doute de ce que les organes gouvernementaux qui se rencontrent dans la même ville avec des organes provinciaux et municipaux, tiennent à avoir des installations répondant à leurs besoins. En outre, de nombreux fonctionnaires ont le télé-

phone soit à titre officiel, soit à titre privé. Cette particularité se retrouve à Stockholm, Berne, Copenhague, Oslo, Londres, Helsinki, Bruxelles, La Haye, Paris, Vienne, Buenos-Aires, etc.

Et pour terminer ce chapitre de la densité, nous donnons ci-après la valeur de la densité en Suisse, sur la base de la distribution par canton.

Canton	Postes téléphoniques	
	total	par 100 habitants
Bâle-Ville	32 298	19,0
Genève	32 205	18,4
Zurich	113 466	16,7
Neuchâtel	14 589	12,3
Vaud	45 626	13,3
Schaffhouse	6 424	11,9
Berne	84 677	11,6
Grisons	11 979	9,3
Bâle-Camp.	9 856	10,4
Zoug	3 489	9,5
Lucerne	19 577	9,4
Thurgovie	13 317	9,6
St-Gall	26 323	9,2
Tessin	14 480	8,9
Glaris	3 019	8,6
Appenzell Rh.-ext.	4 026	8,9
Argovie	22 564	8,3
Soleure	12 544	8,0
Nidwalden	1 271	7,3
Schwyz	4 607	6,9
Obwalden	1 344	6,6
Fribourg	8 245	5,4
Valais	7 742	5,2
Uri	1 355	4,9
Appenzell Rh.-int.	614	4,5

Il est naturel que les cantons-villes occupent les premiers rangs, et les cantons campagnards les derniers.

III. Automatisation des réseaux téléphoniques

La statistique de «l'American Telephone and Telegraph Company» contient des données sur le nombre de postes jouissant des avantages de l'automatique. Nous croyons fort utile d'en tirer les données susceptibles d'intéresser le lecteur. Il s'agit ici, naturellement, du service local exclusivement; le service interurbain n'a pas partout le même intérêt.

Ainsi que l'indique le tableau figurant à la page 391, 62,1 % des postes du monde entier est déjà maintenant automatique (1947 60,4 %). C'est l'Europe qui détient le record avec le 63,2 %; l'Asie vient en fin de liste avec 42,6 %.

Quant aux différents pays, on peut les classer comme suit:

Suisse	94,9 %
Bolivie	94,3 %
Jamaïque	92,7 %
Hawaii	92,1 %

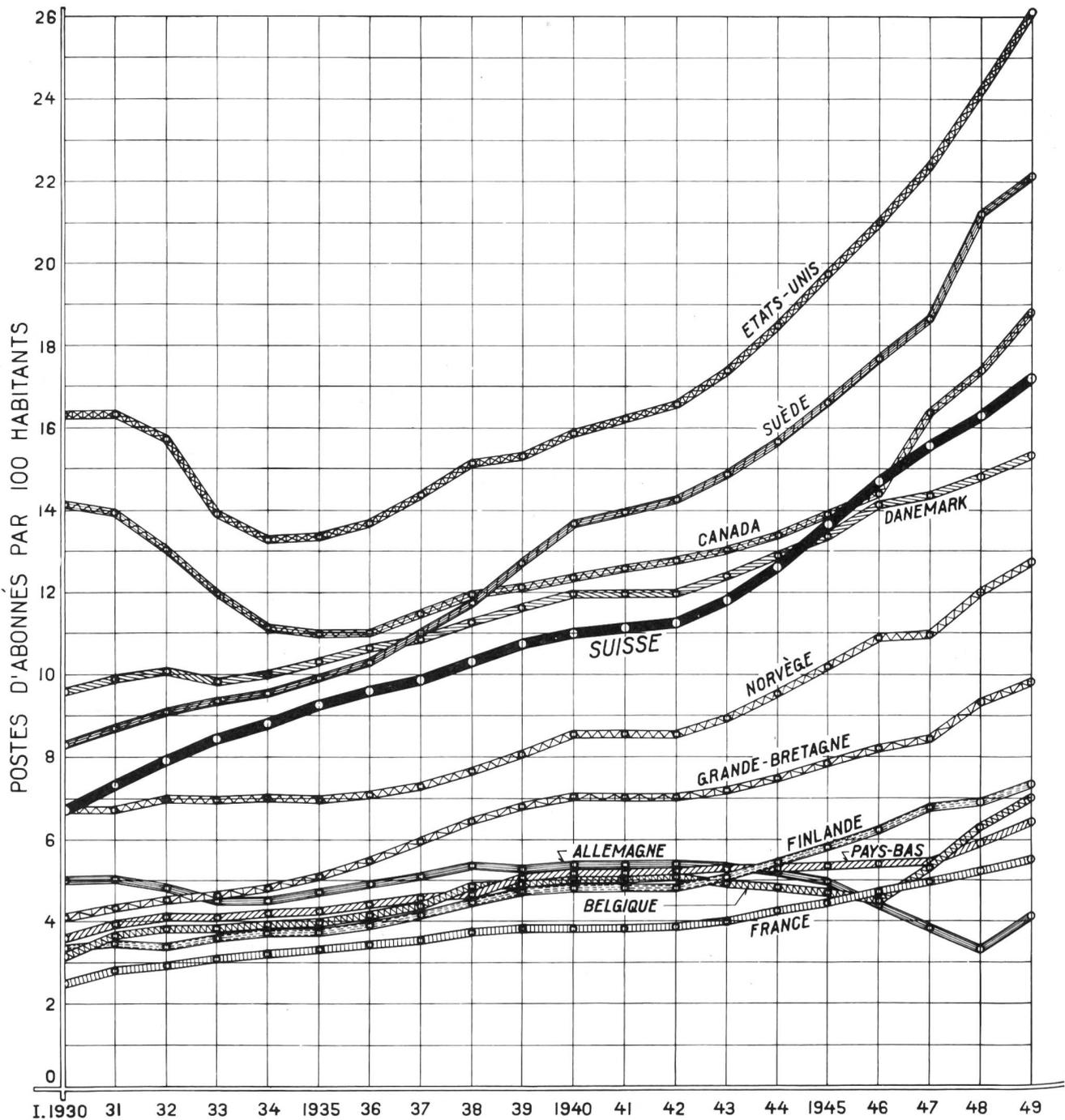


Fig. 4. La marche progressive de la densité 1930...1949

Vénézuela	91,8 %	Algérie	69,3 %
Italie	89,6 %	Egypte	66,5 %
Israël	88,9 %	Etats-Unis	62,4 % etc.
Pays-Bas	88,2 %		
Grèce	87,9 %		
Turquie	87,8 %		
Paraguay	87,2 %		
Cuba	82,7 %		
Autriche	81,4 %		
Argentine	73,7 %		
Chine	72,9 %		
Afrique du Sud	69,7 %		
Grande-Bretagne	69,5 %		

Cas particuliers

Un examen quelque peu attentif des chiffres en présence révèle quelques particularités qu'il n'est pas inopportun de relever.

1. Le territoire de la Russie soviétique, y compris la Sibérie, compterait 1 501 000 postes, dont 400 000 automatiques. Densité 0,7 seulement.
2. Les 2275 postes du Nicaragua (densité 0,2 seulement) sont tous automatiques.

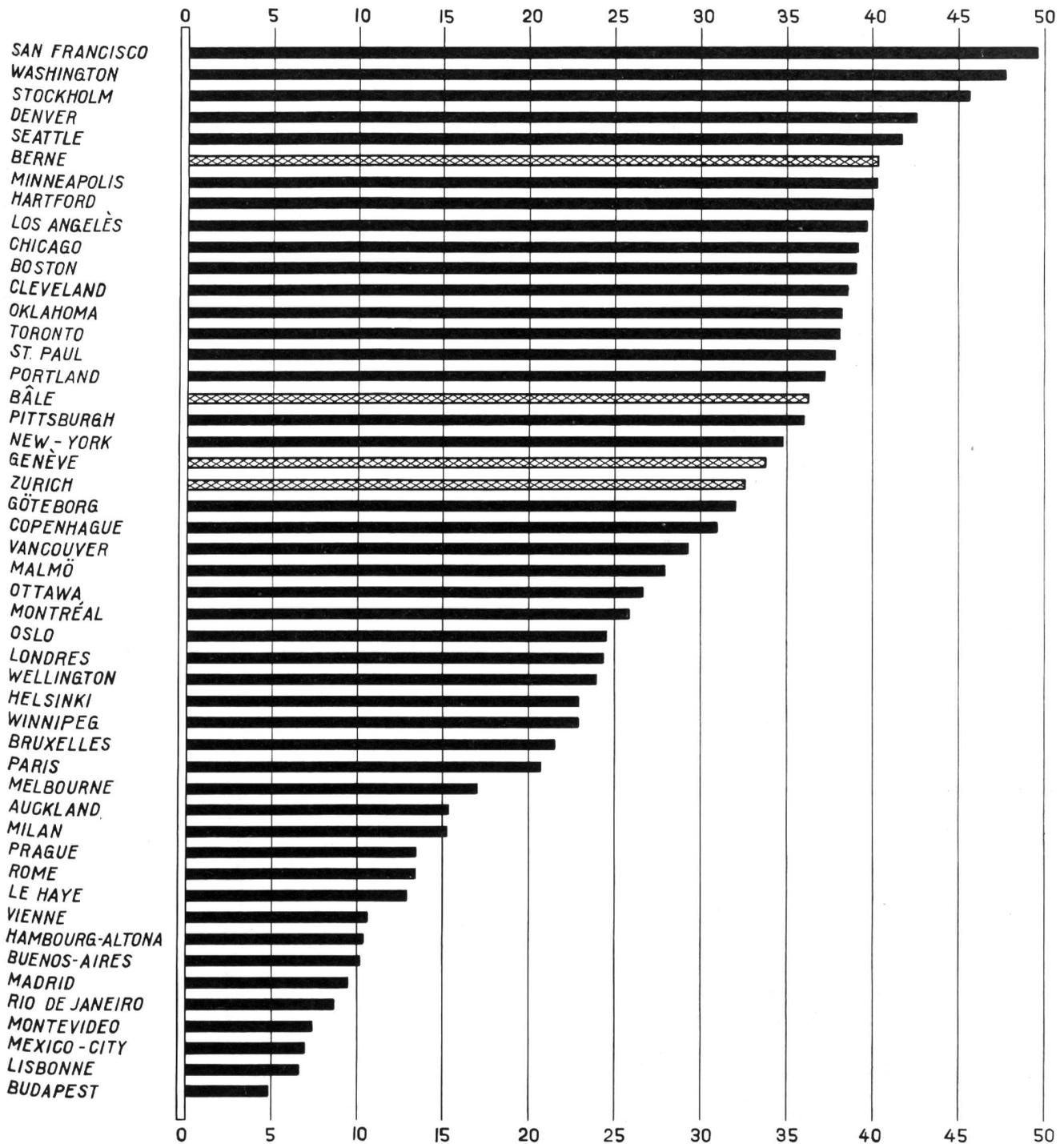


Fig. 5. Postes d'abonnés par 100 habitants en 1948

3. La plus petite région ayant le téléphone est la République d'Andorre avec 50 postes, puis viennent les îles Seychelles avec 67 postes et les possessions françaises en Inde avec 72 postes.

4. Au Grønland, il n'y a pas encore de poste téléphonique ouvert au service public. Avis aux agents de la propagande!

A. Möckli.