

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:	8 (1930)
Heft:	3
Artikel:	Charge moyenne des raccordements téléphoniques pour l'année 1928
Autor:	Frachebourg, C.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-873695

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: 12.01.2026

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

Charge moyenne des raccordements téléphoniques pour l'année 1928.

Par C. Frachebourg, Berne.

Le tableau reproduit ci-après indique, pour les principales localités suisses, le nombre moyen des conversations téléphoniques échangées en 1928 sur les raccordements d'abonnés. On constatera du premier coup d'œil que, pour les grandes agglomérations, la différence entre le nombre des conversations locales et celui des conversations interurbaines est très prononcée. Au reste, le lecteur verra après une courte analyse que le nombre des conversations interurbaines échangées sur des raccordements aboutissant à des centrales rurales est ordinairement supérieur à celui des conversations de même catégorie échangées sur des circuits d'abonnés raccordés aux grands offices. Ces deux observations souffrent, bien entendu, quelques rares exceptions. Une troisième constatation ne mérite pas moins d'être mise à la lumière; elle établit, en effet, que la charge moyenne en conversations locales échangées sur des raccordements installés dans les grands centres touristiques tels Arosa, Davos, Lucerne, Lugano, Montreux, St-Moritz suit de très près ou surpasse même la charge (conversations locales) des circuits d'abonnés raccordés à Bâle, Berne, Genève et Zurich. A coup sûr, plus d'un lecteur soulèvera la question: quelles valeurs atteindraient les charges si, pour ces stations climatériques dont la Suisse jouit d'une grande renommée, il n'y avait pas des saisons mortes qui succèdent aux périodes de vie intense. Certes, les chiffres indiqués au tableau doubleraient ou tripleraient peut-être!

Charge moyenne des raccordements d'abonnés par localité.

	Conversations locales	Conversations interurbaines
Aarau	604	475
Adelboden	317	455
Aigle	355	442
Altdorf	387	344
Andermatt	507	536
Appenzell	318	322
Arbon	341	483
Arosa	1052	384
Bâle	1199	252
Berne	1064	297
Bienna	776	342
Bischofszell	292	355
Bremgarten (Argovie)	227	427
Brigue	375	458
Brougg	438	509
Brunnen	311	562
Buchs (St.-G.)	445	458
Bulle	274	375
Berthoud	477	382
Cham	226	439
Champéry	168	399
Château-d'Oex	388	279
Châtel-St-Denis	131	364
La Chaux-de-Fonds	901	252
Chiasso	772	465
Coire	701	477
Davos	1196	271
Delémont	420	418
Einsiedeln	375	282
Engelberg	486	574
Frauenfeld	388	375
Fribourg	719	308
Gelterkinden	256	401
Genève	1108	134

	Conversations locales	Conversations interurbaines
Glaris	485	358
Gossau (St-Gall)	322	503
Granges (Sol.)	568	465
Grindelwald	374	313
Gstaad	426	410
Herisau	462	450
Herzogenbuchsee	278	407
Interlaken	580	352
Kreuzlingen	526	393
Küschnacht (Zurich)	329	541
Langenthal	501	489
Lausanne	1065	231
Lenzbourg	362	477
Leysin	795	396
Liestal	501	525
Locarno	620	259
Le Locle	584	364
Lugano	822	227
Lucerne	1000	346
Männedorf	314	501
Meilen	312	619
Montreux	816	365
Morges	386	475
Neuchâtel	668	341
Nyon	421	357
Oberwetzen	374	512
Olten	634	474
Payerne	246	405
Pfäffikon (Zurich)	280	444
Porrentruy	491	333
Rapperswil (St-Gall)	528	534
Reinach (Argovie)	378	320
Rheinfelden	439	502
Romanshorn	376	487
Rorschach	516	503
Rüti (Zurich)	314	406
St-Gall	900	319
St-Imier	459	451
St. Moritz	1032	599
Sarnen	358	417
Schaffhouse	832	293
Schlieren	234	618
Schönenwerd (Soleure)	309	534
Schwyz	463	392
Sierre	418	486
Sion	568	413
Soleure	766	406
Spiez	331	464
Stäfa	301	448
Thalwil	349	501
Thoune	604	387
Uster	394	456
Uzwil	393	522
Vevey	642	380
Wädenswil	481	492
Weinfelden	343	449
Wil (St-Gall)	379	441
Winterthour	732	419
Wohlen (Argovie)	515	531
Zofingue	415	501
Zoug	564	471
Zurich	1300	307

Examinons maintenant le tableau dans les détails. Nous voyons:

- que la moitié des localités accusent une charge plus grande en conversations locales qu'en conversations interurbaines;
- que l'autre moitié des localités accusent une charge plus grande en conversations interurbaines qu'en conversations locales.

Ce rapport varie sensiblement si l'on tient compte non seulement, comme nous l'avons fait, des plus grandes localités mais, en outre, des petits réseaux locaux. Il n'est plus que de $1/19$; c'est-à-dire le $1/19$ des 1120 réseaux locaux suisses a des raccordements sur lesquels les abonnés échangent plus de conversations locales que de conversations interurbaines, alors que les usagers du téléphone des $18/19$ des localités possédant une centrale téléphonique, échangent sur leurs raccordements plus de conversations interurbaines que de conversations locales.

Additionnant pour le réseau de Zurich les nombres des conversations locales et interurbaines, nous obtenons la moyenne de 1607 conversations par raccordement d'abonné. Ce chiffre n'est point de valeur négligeable. En effet, si nous admettons que les conversations aient une durée moyenne de 3 minutes, nous pouvons calculer le nombre maximum de conversations qui pourraient s'échanger sur un raccordement:

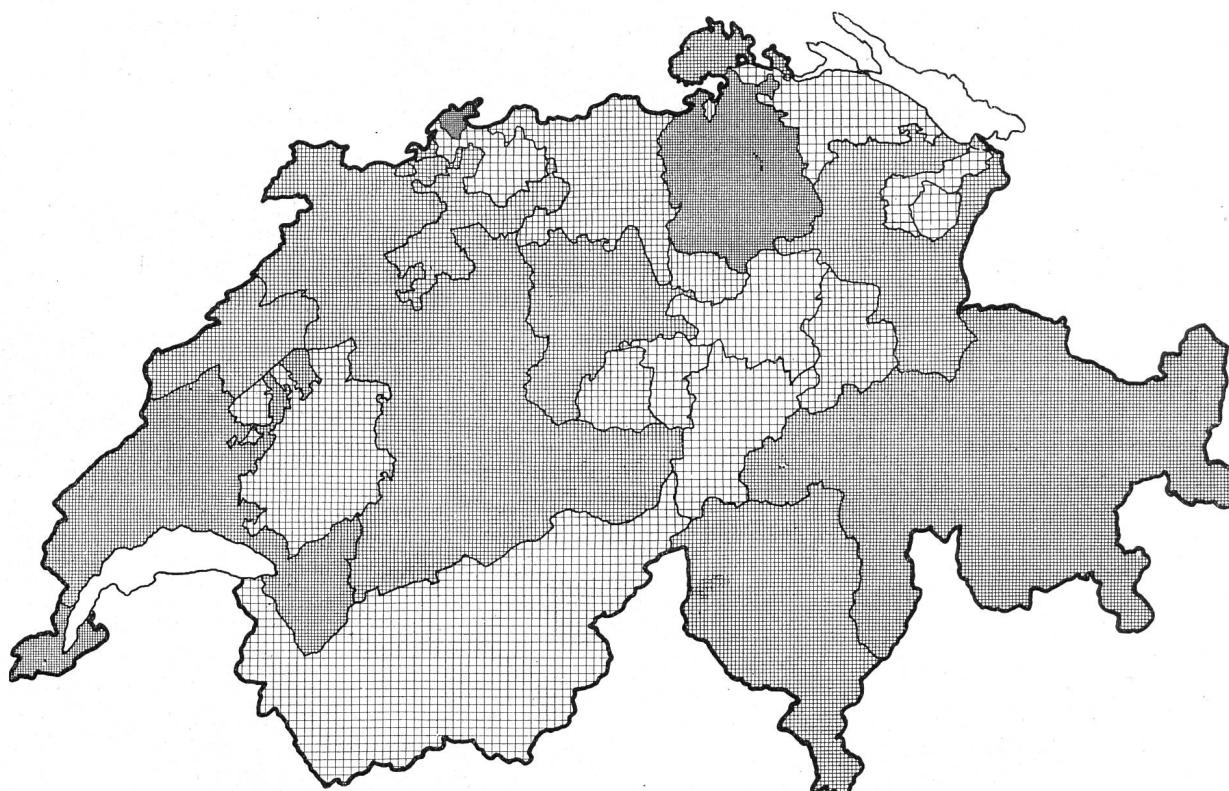
$$\frac{365 \text{ jours} \cdot 24 \text{ heures} \cdot 60 \text{ minutes}}{3 \text{ minutes}} = 175,200 \text{ conversat.}$$

Or, la moyenne réelle obtenue ci-dessus (1607) est

la 109^{me} partie de ce maximum. Ce rapport n'est donc point représenté par une valeur infinitésimale mais, bien au contraire, par une valeur devenant de plus en plus appréciable.

Nous savons que la propagande faite par l'administration au cours de ces dernières années a fait augmenter considérablement le nombre des abonnés. Etant donné que ce sont là souvent des usagers acquis qui ne téléphonent que très peu, la charge moyenne par raccordement aurait dû diminuer. Le contraire, cependant, a été enregistré. La charge a augmenté de 691 en 1927 à 704 en 1928 pour les conversations locales et de 354 en 1927 à 359 en 1928 pour les conversations interurbaines. Toutefois, les différences auraient dû être plus sensibles, étant donnée la grande augmentation des nombres de conversations locales et interurbaines.

Si nous tenons compte de tout le réseau suisse, la charge moyenne par raccordement est, comme nous l'avons vu, de 704 communications locales et de 359 communications interurbaines pour l'année 1928. Pour des régions déterminées du réseau suisse, cette valeur croît ou décroît. C'est pour cette raison que



CONVERSATIONS LOCALES

CHARGE MOYENNE DES RACCORDEMENTS D'ABONNÉS GROUPÉS PAR CANTONS

Bâle-ville	1199	Tessin	564	Valais	313
Genève	1049	St-Gall	553	Schwyz	294
Zurich	967	Soleure	520	Bâle-campagne ...	294
Vaud	680	Zoug	381	Appenzell Rh. Ext.	290
Grisons	647	Argovie	371	Appenzell Rh.-Int.	282
Schaffhouse	638	Fribourg	366	Thurgovie	281
Lucerne	615	Unterwald Obw...	343	Unterwald-Nidw..	224
Neuchâtel	603	Glaris	332		
Berne	589	Uri	326		



CONVERSATIONS INTERURBAINES

CHARGE MOYENNE DES RACCORDEMENTS D'ABONNÉS GROUPÉS PAR CANTONS

Unterwald Obw.	535	Uri.	421	Appenzell Rh.-Int..	364
Bâle-campagne	529	Appenzell Rh. Ext.	418	Neuchâtel	342
Unterwald Nidw.	494	Thurgovie.	412	Vaud	335
Grisons	478	St-Gall	408	Schaffhouse	307
Argovie	468	Glaris	400	Tessin	306
Zoug	466	Lucerne	387	Bâle-ville	252
Soleure	454	Berne	375	Genève	157
Valais	450	Fribourg	369		
Schwyz	445	Zurich	365		

j'ai voulu, avant de terminer cette petite étude, chercher la charge moyenne pour chaque canton. Les cartes reproduites ci-dessus mettent en relief les charges moyennes par raccordement et par canton. Pour le lecteur férus d'exactitude, j'ai cru devoir, en marge de chaque carte, indiquer les chiffres tels que les calculs les ont fournis. Nous voyons que les cantons de Bâle-ville avec 1199 communications locales et Unterwald Obw. avec 535 communications interurbaines par raccordement sont en tête des listes alors que les cantons d'Unterwald Nidw. avec 224

communications locales et Genève avec 157 communications interurbaines sont en queue. En regard à ces données, nous pouvons dire que pour la charge moyenne relative à deux régions déterminées :

1^o moins il y a de grandes localités, plus il y a de communications interurbaines et moins il y a de conversations locales, 2^o plus il y a de grandes localités, moins il y a de conversations interurbaines et plus il y a de communications locales.

C'est ce que nous pourrions appeler la loi de la charge moyenne des raccordements.