



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) نتاج تصوير بالمسح الضوئي أجراه قسم المكتبة والمحفوظات في الاتحاد الدولي للاتصالات (PDF) هذه النسخة الإلكترونية نقلًا من وثيقة ورقية أصلية ضمن الوثائق المتوفرة في قسم المكتبة والمحفوظات.

此电子版（PDF 版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.

# STATISTIQUE GÉNÉRALE

DE LA

# TÉLÉPHONIE

DRESSÉE

D'APRÈS DES DOCUMENTS OFFICIELS

PAR LE

BUREAU INTERNATIONAL DES ADMINISTRATIONS TÉLÉGRAPHIQUES.

---

ANNÉE 1894.



BERNE.

IMPRIMERIE GEBHARDT, RÖSCH & SCHATZMANN.

1896.

### Statistique des communications

| Objets de la statistique.   | Allemagne.  |                            | Autriche.                     |   | Belgique.                     |   |
|---|---|----------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
|   | Administration des postes et des télégraphes de l'Empire. |                            | Réseaux exploités par l'Etat. | Réseau de Vienne exploité par une C <sup>ie</sup> privée. | Réseaux exploités par l'Etat. | Réseaux exploités par des C <sup>ies</sup> privées. |
| <b>I. Réseaux urbains.</b>  |   |                            |                               |   |                               |   |
| a. Nombre de réseaux . . . . .  | 475 <sup>1)</sup>   | 121                        | 1 <sup>7)</sup>               | 12 <sup>1)</sup>  | 3 <sup>17)</sup>              |   |
| b. Longueur en kilomètres des lignes { aériennes . . . . .  | 17.612,200 <sup>2)</sup>                                  | —                          | 1.408                         | —   | 600                           |   |
|   | 128,300   | —                          | 154                           | —   | —                             |   |
| <b>Totaux</b>   | 17.740,500  | —                          | 1.562                         | —   | 600                           |   |
| c. Développement en kilomètres des fils { aériens { en service . . . . .  | 136.105,300 <sup>3)</sup>                                 | 13.070,140                 | 7.157                         | 18.431 <sup>2)</sup>                                      | 540                           |   |
|   | 10.824  | 422,670                    | —                             | —   | 60                            |   |
|   | 21.187 <sup>4)</sup>                                      | —                          | 35.493                        | —   | —                             |   |
|   | 7.211,800   | —                          | —                             | —   | —                             |   |
| <b>Totaux</b>   | 175.328   | 13.492,810 <sup>1)</sup>   | 42.650                        | 18.431  | 600 <sup>18)</sup>            |   |
| <b>II. Circuits interurbains.</b>   |   |                            |                               |   |                               |   |
| a. Nombre de circuits { intérieurs { à fil simple . . . . .   | 902 <sup>5)</sup>   | —                          | —                             | —   | —                             |   |
|   | 462 <sup>6)</sup>   | 34                         | —                             | 80 <sup>3)</sup>  | —                             |   |
|   | 42 <sup>7)</sup>  | 13 <sup>2)</sup>           | —                             | 7 <sup>4)</sup>   | —                             |   |
| <b>Totaux</b>   | 1.406   | 47                         | —                             | 87  | —                             |   |
| b. Longueur des lignes { aériennes . . . . .  | 13.631,800  | 3.685,970                  | —                             | —   | —                             |   |
|   | 10,200 <sup>8)</sup>                                      | —                          | —                             | —   | —                             |   |
| <b>Totaux</b>   | 13.642 <sup>9)</sup>                                      | 3.685,970                  | —                             | —   | —                             |   |
| c. Développement des fils { aériens . . . . .   | 36.095,400  | 8.461,850                  | —                             | 11.036  | —                             |   |
|   | 59,500  | —                          | —                             | —   | —                             |   |
|   | —   | —                          | —                             | —   | —                             |   |
| <b>Totaux</b>   | 36.154,900 <sup>9)</sup>                                  | 8.461,850                  | —                             | 11.036  | —                             |   |
| <b>III. Stations et postes.</b>   |   |                            |                               |   |                               |   |
| a. Nombre de stations centrales . . . . .   | 501   | 119                        | 1                             | 35  | 4                             |   |
| b. Nombre de cabines publiques . . . . .  | 479   | 210                        | 16                            | 104   | 2 <sup>20)</sup>              |   |
| c. Nombre de postes d'abonnés . . . . .   | 114.528   | 8.723                      | 7.924 <sup>9)</sup>           | 8.221 <sup>5)</sup>                                       | 340                           |   |
| <b>Totaux</b>   | 115.508   | 8.933                      | 7.940                         | 8.360   | 346                           |   |
| <b>IV. Personnel.</b>   |   |                            |                               |   |                               |   |
| a. Direction centrale (Nombre du personnel s'il y a lieu)   | —   | —                          | —                             | 32 <sup>6)</sup>  | 1                             |   |
| b. Personnel des réseaux: Directeurs et adjoints . . . . .  | —   | —                          | 17                            | 24  | 1                             |   |
|   | —   | —                          | —                             | 1 <sup>7)</sup>   | —                             |   |
|   | —   | 614 <sup>3)</sup>          | 26                            | 15 <sup>9)</sup>  | 2                             |   |
|   | —   | —                          | 142                           | 149 <sup>9)</sup>   | 2                             |   |
|   | —   | —                          | 420                           | 166 <sup>10)</sup>  | 4                             |   |
|   | —   | —                          | —                             | —   | —                             |   |
| <b>Totaux</b>   | —   | 614                        | 605                           | 386   | 10 <sup>18)</sup>             |   |
| <b>V. Conversations urbaines.</b>   |   |                            |                               |   |                               |   |
| a. D'abonné à abonné . . . . .  | 302.482.097   | 14.498.199 <sup>4)</sup>   | 42.000.000 <sup>9)</sup>      | 17.459.846  | 83.300 <sup>18)</sup>         |   |
| b. Entre abonnés et cabines publiques ou réciproquement   | 446.492   | 68.461 <sup>5)</sup>       | 146.201 <sup>5)</sup>         | 30.951  | 614                           |   |
| c. Entre abonné et station centrale pour remise par facteur à un non abonné . . . . .                             | —   | —                          | —                             | —   | —                             |   |
| d. Entre cabine publique (non abonné) et station centrale pour remise par facteur à un autre non abonné . . . . . | 4.985   | 35.477 <sup>6)</sup>       | —                             | —   | —                             |   |
| e. Télégrammes téléphonés { départ . . . . .  | 706.329   | 277.158 <sup>5)</sup>      | —                             | 490.624   | 22.295                        |   |
|   | 395.632   | 356.327 <sup>5)</sup>      | —                             | 424.537   | 19.835                        |   |
| <b>Totaux</b>   | 304.035.535   | 15.235.622                 | 42.146.201                    | 18.405.958  | 126.044                       |   |
| <b>VI. Conversations interurbaines.</b>   |   |                            |                               |   |                               |   |
| Nombre de conversations . . . . .   | 37.498.166  | 545.905                    | —                             | 244.784 <sup>11)</sup>                                    | 4.414 <sup>21)</sup>          |   |
| <b>VII. Recettes.</b>   |   |                            |                               |   |                               |   |
| Fr. Ct.   |   |                            |                               |   |                               |   |
| A. Conversations urbaines. a. Abonnements . . . . .   | —   | 1.560.570, — <sup>6)</sup> | 2.041.587,50 <sup>5)</sup>    | 1.741.344,63 <sup>12)</sup>                               | — <sup>12) 22)</sup>          |   |
| b. Conversations sous V. b. c. d. e.  | —   | 103.127, —                 | 54.825, —                     | 7.887,50  | 37, —                         |   |
| c. Recettes diverses . . . . .  | —   | —                          | —                             | 1.566,84 <sup>13)</sup>                                   | 3.100, — <sup>23)</sup>       |   |
| B. Conversations interurbaines. a. Taxes des conversations  | —   | 814.925, —                 | —                             | 288.832,86 <sup>14)</sup>                                 | 5.971,30 <sup>24)</sup>       |   |
| b. Recettes diverses . . . . .  | —   | —                          | —                             | 11.525,68 <sup>15)</sup>                                  | —                             |   |
| <b>Totaux</b>   | —   | 2.478.622, —               | 2.096.412,50                  | 2.051.157,51  | 9.108,30                      |   |
| <b>VIII. Dépenses.</b>  |   |                            |                               |   |                               |   |
| a. Etablissement antérieur à l'année courante . . . . .   | —   | 2.625.000, —               | 405.570, — <sup>10)</sup>     | —   | 67.618,36 <sup>18)</sup>      |   |
| b. Dépenses de l'année courante { Personnel . . . . .   | —   | 598.537,50                 | 1.186.787,50                  | —   | 6.240, —                      |   |
|   | —   | 65.535, —                  | —                             | —   | 6.096,86                      |   |
| <b>Totaux</b>   | —   | 664.072,50                 | 1.186.787,50                  | —   | 12.336,86 <sup>18)</sup>      |   |

### téléphoniques, année 1894.

| Bulgarie.         | Cap de Bonne-Espérance.  | Colonies espagnoles.     |                          | Hongrie.                      |   | Indes britanniques (1893).    |   | Indes britanniques (1894).    |   |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
|                   |                          | Cuba.                    | Philippines.             | Réseaux exploités par l'Etat. | Réseaux exploités par des C <sup>ies</sup> privées. | Réseaux exploités par l'Etat. | Réseaux exploités par des C <sup>ies</sup> privées. | Réseaux exploités par l'Etat. | Réseaux exploités par des C <sup>ies</sup> privées. |
| 4 <sup>1)</sup>   | 15 <sup>1) 2)</sup>      | 6 <sup>1)</sup>          | 1 <sup>1)</sup>          | 28 <sup>1) 2)</sup>           | 6 <sup>2)</sup>                                     | 343 <sup>1) 2)</sup>          | 6 <sup>8)</sup>                                     | 324 <sup>1) 2)</sup>          | 6 <sup>8)</sup>                                     |
| 45                | 257,600                  | —                        | 453,041                  | —                             | —   | 691 <sup>3)</sup>             | —   | 744 <sup>3)</sup>             | —   |
| 2,500             | —                        | —                        | —                        | —                             | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| 47,500            | 257,600                  | —                        | 453,041                  | —                             | —   | 691                           | —   | 744                           | —   |
| 127 <sup>2)</sup> | 1.062,600                | 2.946                    | 906,032 <sup>2)</sup>    | 10.928,329 <sup>3)</sup>      | 1.122,152 <sup>11)</sup>                            | 2.985 <sup>3)</sup>           | 1.093 <sup>9)</sup>                                 | 3.260 <sup>3)</sup>           | 1.158 <sup>9)</sup>                                 |
| —                 | —                        | —                        | 43,816                   | —                             | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| 15 <sup>3)</sup>  | —                        | —                        | —                        | —                             | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | —                             | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| 142               | 1.062,600                | 2.946                    | 949,898                  | 10.928,329                    | 1.122,152   | 2.985                         | 1.093   | 3.260                         | 1.158   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | 31 <sup>4)</sup>              | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| 1                 | —                        | —                        | —                        | 1 <sup>5)</sup>               | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | 1 <sup>6)</sup>               | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| 1                 | —                        | —                        | —                        | 33                            | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| 160 <sup>4)</sup> | —                        | —                        | —                        | 2.609,495                     | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | —                             | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | —                             | —   | 8 <sup>3)</sup>               | —   | 11 <sup>3)</sup>              | —   |
| 160               | —                        | —                        | —                        | 2.609,495                     | —   | 8                             | —   | 11                            | —   |
| 160 <sup>2)</sup> | —                        | —                        | —                        | 8.167,353                     | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | —                             | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | —                             | —   | 8 <sup>3)</sup>               | —   | 11                            | —   |
| 160               | —                        | —                        | —                        | 8.167,353                     | —   | 8                             | —   | 11                            | —   |
| 9                 | 4                        | 6                        | 2                        | 148                           | 6   | 26                            | 10  | 30                            | 10  |
| 7                 | —                        | —                        | —                        | 93                            | 10  | —                             | 3   | —                             | 3   |
| 151               | 386 <sup>3)</sup>        | 2.248                    | 419 <sup>3)</sup>        | 6.162                         | 857   | 525                           | 1.103   | 620                           | 1.129 <sup>10)</sup>                                |
| 167               | 390                      | 2.254                    | 421                      | 6.403                         | 873   | 551                           | 1.116   | 650                           | 1.142   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | 5                             | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| 2                 | —                        | —                        | 1                        | —                             | 4   | —                             | —   | 6                             | 6   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | 3                             | 6   | —                             | —   | 2                             | 2   |
| —                 | —                        | —                        | 2                        | 86                            | 11  | —                             | —   | 5                             | 5   |
| —                 | —                        | —                        | 39 <sup>4)</sup>         | 202                           | 13  | —                             | —   | 20                            | 21  |
| 10                | 7                        | —                        | 17                       | —                             | —   | —                             | —   | 26                            | 27  |
| 6                 | —                        | —                        | 3                        | —                             | —   | —                             | —   | 9                             | 9   |
| 18                | —                        | —                        | 62                       | 296                           | 34  | —                             | 68 <sup>10)</sup>                                   | —                             | 70 <sup>11)</sup>                                   |
| —                 | 376,500 <sup>5)</sup>    | —                        | 375,052                  | 14.325,253                    | 1.646,311   | —                             | 1.867,282 <sup>11)</sup>                            | —                             | 1.607,584 <sup>12)</sup>                            |
| —                 | —                        | —                        | —                        | 5.533                         | 4.469   | —                             | —   | —                             | —   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | —                             | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| 437               | —                        | —                        | —                        | —                             | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | 24.405                        | 1.803   | —                             | —   | —                             | —   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | 55.002                        | 2.129   | —                             | —   | —                             | —   |
| 437               | 376.500                  | —                        | 375.052                  | 14.410.193                    | 1.654.712   | —                             | —   | —                             | 1.607.584   |
| 9.132             | —                        | —                        | —                        | 173.923 <sup>7)</sup>         | —   | —                             | 1.867.282   | —                             | —   |
| Fr. Ct.           | Fr. Ct.                  | Fr. Ct.                  | Fr. Ct.                  | Fr. Ct.                       | Fr. Ct.   | Fr. Ct.                       | Fr. Ct.   | Fr. Ct.                       | Fr. Ct.   |
| 5.750, —          | 157.584, — <sup>6)</sup> | 140.907,70 <sup>2)</sup> | 171.532,90 <sup>5)</sup> | 1.292.012,12 <sup>8)</sup>    | 120.904,20 <sup>8)</sup>                            | 133.529,14 <sup>5)</sup>      | 154.140,44 <sup>12)</sup>                           | 128.472,72 <sup>6)</sup>      | 146.916,97  |
| 218,50            | —                        | —                        | —                        | 27.817,78 <sup>9)</sup>       | 2.095,75 <sup>12)</sup>                             | —                             | 905,11  | —                             | 838,78  |
| 9.132, —          | —                        | —                        | —                        | 25.771,50                     | —   | —                             | 12.147,60   | —                             | 13.153,31   |
| —                 | —                        | —                        | —                        | —                             | —   | —                             | —   | —                             | —   |
| 15.100,50         | 157.584, —               | 140.907,70               | 171.532,90               | 1.345.601,40                  | 122.999,95  | 133.529,14                    | 167.193,15 <sup>13)</sup>                           | 128.472,72                    | 160.909,06 <sup>13)</sup>                           |
| —                 | 324.759, —               | —                        | 603.536,85               | 232.100, — <sup>10)</sup>     | 396.493,59  | —                             | 96.216,47 <sup>13)</sup>                            | —                             | 92.712,25 <sup>13)</sup>                            |
| —                 | —                        | —                        | —                        | 203.260, —                    | 39.817,12   | —                             | 79.631,41 <sup>14)</sup>                            | —                             | 71.682,10 <sup>13)</sup>                            |
| —                 | 56,472, —                | —                        | 67.895, —                | 355.597,50                    | 47.283,31   | —                             | 22.591,29 <sup>14)</sup>                            | —                             | 14.938,30 <sup>13)</sup>                            |
| —                 | —                        | —                        | 67.895, —                | 558.837,50 <sup>9)</sup>      | 87.100,43   | —                             | 102.222,70 <sup>13)</sup>                           | —                             | 86.620,40 <sup>12)</sup>                            |

## Statistique des communications

| Objets de la statistique.   | Indo-Chine française.                       |   | Italie.<br>Réseaux exploités par des Compagnies privées. <sup>1)</sup> | Japon.<br>Réseaux exploités par l'Etat. | Luxembourg.<br>Réseaux exploités par l'Etat. | Nouvelle Zélande.<br>Réseaux exploités par l'Etat. | Pays-Bas.<br>Réseaux exploités par des C <sup>ies</sup> privées. <sup>1)</sup> |
|---|---|---|--|---|--|--|--|
|   | Réseaux exploités par l'Etat. <sup>1)</sup> | Réseaux exploités par des particuliers. |  |   |  |  |  |
| <b>I. Réseaux urbains.</b>  |   |   |  |   |  |  |  |
| a. Nombre de réseaux . . . . .  | 2 <sup>2)</sup>                             | 2 <sup>2)</sup>                         | 54 <sup>2)</sup>   | 4 <sup>1)</sup>                         | 54 <sup>1)</sup>                             | 14 <sup>1)</sup>                                   | 16   |
| b. Longueur des lignes en km. { aériennes . . .   | 16,200                                      | 1,450                                   | 1.762,704  | 618,020                                 | 57   | 261  | —  |
| { souterraines . . .  | 32,—  | —                                       | —  | —                                       | —  | —  | —  |
| <b>Totaux</b>   | 48,200                                      | 1,450                                   | 1.762,704 <sup>2)</sup>  | 618,020                                 | 57   | 261  | —  |
| c. Développement des fils en km. { aériens { en service   | 27,920 <sup>3)</sup>                        | 1,450 <sup>3)</sup>                     | 19.399,780   | 6.930,330 <sup>3)</sup>                 | 737 <sup>2)</sup>                            | 4.471  | —  |
| { de réserve  | —   | —                                       | 5.127,350  | —                                       | —  | —  | —  |
| { souterrains { en service  | 237,752 <sup>4)</sup>                       | —                                       | —  | —                                       | —  | —  | —  |
| { de réserve  | 59,433 <sup>1)</sup>                        | —                                       | —  | —                                       | —  | —  | —  |
| <b>Totaux</b>   | 325,110                                     | 1,450                                   | 24.527,130   | 6.930,330                               | 737  | 4.471  | —  |
| <b>II. Circuits interurbains.</b>   |   |   |  |   |  |  |  |
| a. Nombre de circuits { intérieurs { à fil simple   | —   | —                                       | —  | —                                       | 83   | —  | 3  |
| { à fil double  | —   | 1                                       | —  | 7 <sup>3)</sup>                         | 17   | —  | 24   |
| { internationaux . . .  | —   | —                                       | —  | —                                       | —  | —  | —  |
| <b>Totaux</b>   | —   | 1                                       | —  | 7                                       | 100  | —  | 27   |
| b. Longueur des lignes { aériennes . . .  | —   | 17,750                                  | —  | 75,370                                  | 612  | —  | —  |
| { souterraines . . .  | —   | —                                       | —  | —                                       | —  | —  | —  |
| { sous-marines . . .  | —   | —                                       | —  | —                                       | —  | —  | —  |
| <b>Totaux</b>   | —   | 17,750                                  | —  | 75,370                                  | 612  | —  | 596  |
| c. Développement des fils { aériens . . .   | —   | 47,270 <sup>2)</sup>                    | —  | 534,460                                 | 1.816 <sup>2)</sup>                          | —  | —  |
| { souterrains . . .   | —   | —                                       | —  | —                                       | —  | —  | —  |
| { sous-marins . . .   | —   | —                                       | —  | —                                       | —  | —  | —  |
| <b>Totaux</b>   | —   | 47,270                                  | —  | 534,460                                 | 1.816  | —  | 924  |
| <b>III. Stations et postes.</b>   |   |   |  |   |  |  |  |
| a. Nombre de stations centrales . . . . .   | 2   | 2                                       | 56   | 4                                       | 54   | 24   | 22   |
| b. Nombre de cabines publiques . . . . .  | —   | —                                       | 35   | 24                                      | 82   | 192  | 44   |
| c. Nombre de postes d'abonnés . . . . .   | 110 <sup>5)</sup>                           | 27                                      | 11.635   | 2 874                                   | 1.188  | 4.460  | 4.424  |
| <b>Totaux</b>   | 112   | 29                                      | 11.726   | 2.902                                   | 1.324  | 4.616  | 4.490  |
| <b>IV. Personnel.</b>   |   |   |  |   |  |  |  |
| a. Direction centrale. (Personnel s'il y a lieu)  | — <sup>6)</sup>                             | —                                       | 25   | — <sup>4)</sup>                         | —  | 1 <sup>2)</sup>                                    | —  |
| { Directeurs et adjoints . .  | —   | 2                                       | 31   | 4                                       | —  | —  | —  |
| { Ingénieurs . . . . .  | —   | —                                       | 5  | 20                                      | —  | —  | —  |
| b. Personnel des réseaux { Chefs d'équipe et monteurs   | —   | 2                                       | 39   | —                                       | —  | —  | —  |
| { Ouvriers . . . . .  | —   | 2                                       | 102  | 76                                      | —  | 14   | —  |
| { Téléphonistes . . . . .   | 2   | —                                       | 189 <sup>4)</sup>  | 168 <sup>5)</sup>                       | —  | 133  | —  |
| { Facteurs . . . . .  | —   | —                                       | 30   | 15                                      | —  | —  | —  |
| <b>Totaux</b>   | 2   | 6                                       | 421  | 283                                     | —  | 148  | —  |
| <b>V. Conversations urbaines.</b>   |   |   |  |   |  |  |  |
| a. D'abonné à abonné . . . . .  | 23.417                                      | 10.200                                  | 11.308.562   | 13.278.155                              | 952.537                                      | —  | 7.500.000  |
| b. Abonnés et cabines publ. ou réciproqu <sup>e</sup>   | —   | —                                       | 114.060  | —                                       | 15.272 <sup>2)</sup>                         | —  | 11.641   |
| c. Entre abonné et station centrale pour remise par facteur à un non abonné .                     | —   | —                                       | —  | —                                       | —  | —  | —  |
| d. Cabine publique (non abonné) et station centrale pour remise par facteur à un autre non abonné | —   | —                                       | —  | —                                       | —  | —  | —  |
| e. Télégrammes téléphonés { départ . . .  | 37  | —                                       | 3.370 <sup>5)</sup>  | 74.312 <sup>6)</sup>                    | 1.517 <sup>5)</sup>                          | —  | 47.592   |
| { arrivée . . .   | 450   | —                                       | 11 <sup>1)</sup>   | 1.762 <sup>1)</sup>                     | 1.086 <sup>1)</sup>                          | —  | 56.806   |
| <b>Totaux</b>   | 23 904                                      | 10.200                                  | 11.426.003   | 13.354.229                              | 970.412                                      | —  | 7.616 039  |
| <b>VI. Conversations interurbaines.</b>   |   |   |  |   |  |  |  |
| Nombre de conversations . . . . .   | —   | 3.500                                   | —  | 195.350                                 | 797.880                                      | —  | 110.000  |
| <b>VII. Recettes.</b>   |   |   |  |   |  |  |  |
| Fr. Ct.   | Fr. Ct.                                     | Fr. Ct.                                 | Fr. Ct.  | Fr. Ct.                                 | Fr. Ct.                                      | Fr. Ct.  | Fr.  |
| A. Conversations { a. Abonnements . . . . .   | 3.841,60 <sup>7)</sup>                      | 11.560                                  | 1.260.847,65 <sup>8)</sup>   | 486.313,13 <sup>7)</sup>                | 73.316,20 <sup>5)</sup>                      | 565.525,— <sup>2)</sup>                            | — <sup>2)</sup>  |
| { b. Conversations (V. b. c. d. e.)   | —   | —                                       | 3.054,55   | 10.118,25 <sup>7)</sup>                 | 4.147,40                                     | —  | —  |
| { c. Recettes diverses . . . . .  | —   | —                                       | 40.259,82  | —                                       | 4.572,15 <sup>8)</sup>                       | —  | —  |
| B. Conversations { a. Taxes des conversations   | —   | —                                       | —  | 146.513,25                              | —  | —  | —  |
| { interurbaines. { b. Recettes diverses . . .   | —   | —                                       | —  | 30.827,10 <sup>8)</sup>                 | —  | —  | —  |
| <b>Totaux</b>   | 3.841,60                                    | —                                       | 1.304.162,02 <sup>7)</sup>   | 673.771,73 <sup>9)</sup>                | 82.035,75                                    | 565.525,—  | —  |
| <b>VIII. Dépenses.</b>  |   |   |  |   |  |  |  |
| a. Etablissement antérieur à l'année courante   | 60.000,—                                    | —                                       | 5.225.470,24 <sup>7)</sup>   | 2.116.267,20 <sup>9)</sup>              | 970.674,78                                   | 2.438.875,—  | —  |
| b. Dépenses de l'année courante { Personnel . . . . .   | 3.000,—                                     | —                                       | 227.860,14   | 117.981,30                              | 101.341,96                                   | 651.025,—  | —  |
| { Matériel . . . . .  | 15.000,—                                    | —                                       | 454.711,30   | 750.508,53                              | —  | —  | —  |
| <b>Totaux</b>   | 18.000,—                                    | —                                       | 682.571,44   | 868.489,83 <sup>9)</sup>                | 101.341,96                                   | 651.025,—  | —  |

## téléphoniques, année 1894.

| Roumanie.<br>Réseaux exploités par l'Etat. <sup>2)</sup> | Russie.                       |   | Sénégal.<br>Réseaux exploités par l'Etat. | Suède.                        |   |   | Suisse.<br>Réseaux exploités par l'Etat. | Tunisie.<br>Réseaux exploités par l'Etat. | Victoria.<br>Réseaux exploités par l'Etat. |
|--|-------------------------------|---|---|-------------------------------|---|---|--|---|--|
|  | Réseaux exploités par l'Etat. | Réseaux exploités par des C <sup>ies</sup> privées. |   | Réseaux exploités par l'Etat. | Réseaux exploités par des C <sup>ies</sup> privées. | Réseaux exploités par des Sociétés mutuelles des habitants. |  |   |  |
| 3 <sup>2)</sup>  | 34                            | 11  | 3   | 124 <sup>1)</sup>             | 14 <sup>11)</sup>                                   | 160 <sup>12)</sup>  | 189                                      | 5 <sup>1)</sup>                           | 5 <sup>1)</sup>                            |
| 84   | 2.503,143                     | 1.282,128   | 72  | — <sup>2)</sup>               | —   | —   | 7.558                                    | 185                                       | 888 <sup>2)</sup>                          |
| —  | 1,933                         | 9,044   | —   | 27                            | —   | —   | 285                                      | —   | 14,260                                     |
| 84   | 2.505,078                     | 1.291,172   | 72  | 27                            | —   | —   | 7.843                                    | 185                                       | 902,260                                    |
| 404 <sup>3)</sup>  | 9.596,362                     | 17.904,083  | 99  | 22.330 <sup>3)</sup>          | 16.415  | 10.779  | 28.668                                   | 185 <sup>2)</sup>                         | 17.813 <sup>3)</sup>                       |
| —  | 387,216                       | 2.840,147   | —   | —                             | —   | —   | —  | —   | —  |
| —  | 13,034                        | 22,727  | —   | 2.603                         | —   | —   | —  | —   | 579 <sup>4)</sup>                          |
| —  | 10,792                        | 3,201   | —   | —                             | —   | —   | 12.484                                   | —   | —  |
| 404  | 10.007,404                    | 20.770,160  | 99  | 24.933                        | 16.415  | 10.779  | 41.152                                   | 185                                       | 18.392                                     |
| —  | 19                            | —   | —   | 113 <sup>4)</sup>             | —   | —   | 55                                       | 5   | 24 <sup>1)</sup>                           |
| 5 <sup>4)</sup>  | —                             | —   | —   | 334 <sup>4)</sup>             | — <sup>2)</sup>                                     | — <sup>2)</sup>   | 207                                      | —   | 16 <sup>1)</sup>                           |
| —  | —                             | —   | —   | 2 <sup>2)</sup>               | —   | —   | 5  | —   | —  |
| 5  | 19                            | —   | —   | 449                           | —   | —   | 267                                      | 5   | 40   |
| 402 <sup>5)</sup>  | 401,223                       | —   | —   | 6.854                         | — <sup>2)</sup>                                     | — <sup>2)</sup>   | —  | 268                                       | 211,200                                    |
| —  | —                             | —   | —   | —                             | —   | —   | —  | —   | —  |
| —  | —                             | —   | —   | — <sup>5)</sup>               | —   | —   | —  | —   | —  |
| 402  | 401,223                       | —   | —   | 6.854 <sup>6)</sup>           | —   | —   | —  | 268                                       | 211,200                                    |
| 1.609 <sup>5)</sup>                                      | 788,—                         | —   | —   | 21.899                        | 4.232   | 4.170   | 6.355                                    | 268 <sup>5)</sup>                         | 438,400                                    |
| —  | —                             | —   | —   | —                             | —   | —   | —  | —   | —  |
| —  | —                             | —   | —   | — <sup>5)</sup>               | —   | —   | —  | —   | —  |
| 1.609  | 788,—                         | —   | —   | 21.899                        | 4.232   | 4.170   | 6.355                                    | 268                                       | 438,400                                    |
| 3 <sup>6)</sup>  | 42                            | 14  | 3   | 508                           | 211   | 188   | 189                                      | 5   | 13   |
| 10   | 20                            | —   | —   | — <sup>2)</sup>               | 309   | 379   | 265                                      | 8   | 5  |
| 177  | 4.227                         | 6.202   | 84  | 18.737                        | 11.586  | 5.516   | 19.549                                   | 166                                       | 2.396 <sup>6)</sup>                        |
| 190  | 4.289                         | 6.216   | 87  | 19.245                        | 12.106  | 6.083   | 20.003                                   | 179                                       | 2.414                                      |
| — <sup>7)</sup>  | — <sup>1)</sup>               | —   | —   | —                             | 30  | 69  | — <sup>1)</sup>                          | —   | — <sup>7)</sup>                            |
| 3  | —                             | —   | —   | —                             | —   | —   | 38 <sup>2)</sup>                         | —   | —  |
| 3  | 48                            | 79  | —   | —                             | —   | —   | —  | —   | 3  |
| 3  | —                             | —   | — <sup>1)</sup>                           | — <sup>7)</sup>               | 151   | 58  | —  | —   | —  |
| 7 <sup>8)</sup>  | 83                            | 161   | —   | —                             | —   | —   | 90                                       | —   | 11   |
| 7 <sup>9)</sup>  | 143                           | 219   | —   | —                             | —   | —   | 220                                      | —   | — <sup>8)</sup>                            |
| 3  | 9                             | 12  | —   | —                             | 377   | 207   | 179 <sup>3)</sup>                        | —   | 77 <sup>9)</sup>                           |
| 26   | 283                           | 471   | —   | —                             | 558   | 334   | 527                                      | —   | 91   |
| 54.581   | 8.916.389                     | 11.455.476 <sup>3)</sup>                            | 25.345                                    | 38.811.000                    | 27.913.040 <sup>12)</sup>                           | 3.320.713   | 9.981.031                                | 213.000                                   | —  |
| 24   | 2.524                         | —   | —   | — <sup>2)</sup>               | —   | —   | 2.000                                    | —   | —  |
| —  | —                             | —   | —   | 18.627 <sup>8)</sup>          | —   | —   | 5.251                                    | —   | — <sup>10)</sup>                           |
| —  | —                             | —   | —   | —                             | —   | —   | —  | —   | —  |
| —  | 21 781                        | 50.222  | 70  | 108.477 <sup>9)</sup>         | — <sup>13)</sup>                                    | — <sup>13)</sup>  | 83.932                                   | —   | —  |
| —  | 15.734                        | 36.729  | 81  | 106.056 <sup>9)</sup>         | — <sup>13)</sup>                                    | — <sup>13)</sup>  | 99.952                                   | —   | —  |
| 54.605   | 8.956.428                     | 11.542.427  | 25.496                                    | 39.044.160                    | 27.913.040  | 3.320.713   | 10.170.166                               | 215.000                                   | —  |
| 25.346   | 123.516                       | 103.973   | —   | 1.175.540                     | —   | 727.783   | 1.684.922                                | —   | —  |
| Fr. Ct.  | Fr. Ct.                       | Fr. Ct.   | Fr. Ct.                                   | Fr.                           | Fr.   | Fr.   | Fr. Ct.                                  | Fr. Ct.                                   | Fr.  |
| 80.580,93  | 1.742.100,—                   | —   | 3.408,33                                  | 1.874.692 <sup>10)</sup>      | 34.780 <sup>10)</sup> <sup>14)</sup>                | 263.354 <sup>10)</sup> <sup>16)</sup>                       | 1.651.813,88 <sup>4)</sup>               | 28.317,75 <sup>5)</sup>                   | —  |
| 22.348,55  | 48.760,—                      | —   | —   | —                             | —   | —   | 116.864,20 <sup>5)</sup>                 | 3.734,10                                  | —  |
| —  | 91.600,—                      | — <sup>4)</sup>                                     | —   | 33.518                        | —   | —   | 76.290,30 <sup>6)</sup>                  | —   | 916.900 <sup>11)</sup>                     |
| —  | — <sup>2)</sup>               | —   | —   | 608.063                       | 24.583 <sup>14)</sup>                               | 9.919 <sup>16)</sup>  | 594.928,80                               | —   | —  |
| 102.929,48   | 1.882.460,—                   | —   | 3.408,33                                  | 2.516.273                     | 59.363  | 273.273   | 2.439.897,18                             | 32.051,85                                 | 916.900                                    |
| —  | 1.460,852,—                   | — <sup>4)</sup>                                     | — <sup>2)</sup>                           | 9.386.482                     | 283.588 <sup>14)</sup>                              | 1.207.969 <sup>16)</sup>                                    | 5.350.000,— <sup>7)</sup>                | —   | —  |
| — <sup>10)</sup>   | 462.916,—                     | — <sup>4)</sup>                                     | —   | — <sup>7)</sup>               | 20.325 <sup>14)</sup>                               | 118.793 <sup>15)</sup>                                      | 538.989,31                               | — <sup>4)</sup>                           | 51.500                                     |
| 99 530,25  | 175.752,—                     | — <sup>4)</sup>                                     | —   | 1.796.205                     | 28.644 <sup>14)</sup>                               | 91.911 <sup>15)</sup>                                       | 2.166.779,40 <sup>8)</sup>               | — <sup>4)</sup>                           | —  |
| 99.530,25  | 638.668,—                     | —   | —   | —                             | 48.969  | 210.704   | 2.705.768,71                             | —   | 51.500                                     |

# Statistique des communications téléphoniques, année 1894.

## Observations.

**Allemagne.** — <sup>1)</sup> Les abonnés sont desservis par des fils simples avec terre. — <sup>2)</sup> Non compris 3140 fils spéciaux posés en vertu de conditions particulières; ils ont une longueur totale de 3553,300 km., un développement de 10.640,300 km. et desservent 7125 postes d'abonnés. — <sup>3)</sup> On a employé autrefois des fils d'acier de 2,2 mm. de diamètre; actuellement on emploie des fils de bronze de 1,5 ou 1,2 mm. — <sup>4)</sup> Les câbles ont 7, 27, 28, 30 ou 56 conducteurs; ils sont revêtus d'une armature en fils de fer et sont posés dans des tubes en fer fondu. — <sup>5)</sup> Fils de fer de 4 ou 3 mm. de diamètre, ou fils d'acier de 2,2 mm., ou fils de bronze de 2,5, 2,0, 1,5 ou 1,2 mm. — <sup>6)</sup> Fils de fer de 4 mm. de diamètre ou fils d'acier de 2,2 mm. ou fils de bronze de 4,5, 4,0, 3,0, 2,5, 2,0 ou 1,5 mm. — <sup>7)</sup> Fils aériens. — <sup>8)</sup> On emploie les câbles des réseaux urbains (voir obs. <sup>4)</sup>) ou des câbles spéciaux avec 4 ou 7 conducteurs. — <sup>9)</sup> Ces lignes et fils sont compris — comme partie du réseau télégraphique — dans le tableau statistique des télégraphes (I. Réseau). — <sup>10)</sup> Les postes, les télégraphes et les téléphones étant réunis, on ne peut indiquer séparément le nombre des agents affectés au service téléphonique. — <sup>11)</sup> La réunion des postes, télégraphes et téléphones ne permet pas d'établir les recettes et les dépenses exclusivement afférentes au service téléphonique. Pour les renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 2 du 25 Février 1894, pages 25 et suivantes.

**Autriche.** — <sup>1)</sup> Lignes à doubles fils 201,33 km. — <sup>2)</sup> Dont 7 Vienne-Budapest. — <sup>3)</sup> La construction, l'installation et l'exploitation du service sont entre les mains des employés du télégraphe. — <sup>4)</sup> D'après la moyenne journalière. — <sup>5)</sup> Pour tous les renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 5 du 25 Mai 1894, pages 133 et suivantes. — <sup>6)</sup> Y compris 16.029 phonogrammes. — <sup>7)</sup> La construction des lignes du réseau de Vienne consiste pour la plupart en doubles fils et pour les autres réseaux en un fil pour chaque communication. — <sup>8)</sup> Dont 7453 postes reliés à la station centrale; 201 stations secondaires. — <sup>9)</sup> D'après la moyenne journalière; non compris les communications directes. — <sup>10)</sup> Dépenses en 1894.

**Belgique.** — <sup>1)</sup> Les réseaux sont à fil simple ou à fil double. Au 1<sup>er</sup> Janvier 1894 les réseaux de Mons et de la Louvière ont été repris par l'Administration de l'Etat; les réseaux de la Louvière et de Charleroi ont été fusionnés. — <sup>2)</sup> Fils en bronze de 1,4 mm. de diamètre. — <sup>3)</sup> Fils en bronze de 1,6; 2 ou 2,4 mm. de diamètre, suivant la longueur. — <sup>4)</sup> Fils aériens en bronze de 2, 3 et 3,25 mm. de diamètre. — <sup>5)</sup> Dont 37 abonnés au service interurbain, 5 abonnés aux communications du public avec les services établis dans les stations de chemin de fer et 10 abonnés au service international. — <sup>6)</sup> La direction du service téléphonique est exercée par le Directeur technique des télégraphes; de même un grand nombre d'agents s'occupent cumulativement de télégraphie et de téléphonie. Les fonctionnaires, employés et ouvriers qui ne s'occupent pas exclusivement du téléphone sont compris dans le personnel des télégraphes. — <sup>7)</sup> Chef du réseau de Bruxelles; est compris sous la rubrique „Directeurs et adjoints“. — <sup>8)</sup> Contremaîtres et brigadiers-poseurs. — <sup>9)</sup> 138 hommes et 11 femmes. — <sup>10)</sup> 10 hommes et 156 femmes. — <sup>11)</sup> A savoir: 167.940 du service interne et 76.844 du service international. — <sup>12)</sup> Dont fr. 11.025,60 part belge du service international. Pour renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 2 du 25 Février 1894, pages 30 et 31. — <sup>13)</sup> Dont fr. 237,65 de cartes payantes; fr. 500 pour les communications du public avec les services établis dans les stations de chemins de fer et fr. 829,19 de redevances afférentes à l'exercice 1893, payées à l'Etat, en 1894, par le concessionnaire du réseau de La Louvière. — <sup>14)</sup> Dont fr. 84.120,84 pour le service international. — <sup>15)</sup> Produits extraordinaires. — <sup>16)</sup> Le chiffre de la dépense de la téléphonie est confondu avec celui de la télégraphie. Actuellement, il n'est pas possible de les distinguer. — <sup>17)</sup> Réseaux de Courtrai-Roulers, Malines et Namur. — <sup>18)</sup> Ne concerne que le réseau de Courtrai-Roulers. — <sup>19)</sup> Les circuits interurbains utilisés par les réseaux concédés appartiennent à l'Etat. — <sup>20)</sup> Cabines publiques à Malines et Namur exploitées par l'Etat en lieu et place du concessionnaire. — <sup>21)</sup> Dont 603 conversations internationales. — <sup>22)</sup> Les concessionnaires se sont abstenus de fournir le produit des abonnements. — <sup>23)</sup> Redevances payées à l'Etat par les concessionnaires. — <sup>24)</sup> Comprenant la part de l'Etat et la part du concessionnaire.

**Bulgarie.** — <sup>1)</sup> Sur deux réseaux les abonnés sont desservis par des fils simples et sur les deux autres par des fils doubles. — <sup>2)</sup> Fils de bronze silicieux de 2 mm. de diamètre. — <sup>3)</sup> Câble à 12 âmes formant 6 circuits métalliques, revêtu d'une gaine double de plomb. — <sup>4)</sup> Ces lignes servent simultanément pour la télégraphie et la téléphonie (système Van Rysseberghe).

**Cap de Bonne-Espérance.** — <sup>1)</sup> Dont 4 seulement (Cape Town, Port Elizabeth, East London et Grahams Town) sont pourvus de stations centrales. Dans 9 autres villes il y a des fils privés. — <sup>2)</sup> A part 48,300 km. de circuits métalliques, les abonnés sont desservis par des fils simples avec terre. — <sup>3)</sup> Nombre des abonnés dont beaucoup ont plusieurs stations. — <sup>4)</sup> Les postes, les télégraphes et les téléphones étant réunis, on ne peut indiquer séparément, avec exception des 7 téléphonistes, le nombre des agents affectés au service téléphonique. — <sup>5)</sup> Conversations effectives; non compris les appels qui n'ont pas été suivis de résultat. Non compris les communications sur fils privés. — <sup>6)</sup> Y compris la rente des fils privés. — <sup>7)</sup> Compris dans les dépenses des télégraphes.

**Colonies espagnoles (Cuba).** — <sup>1)</sup> Les abonnés de quatre réseaux sont desservis par des fils simples avec terre et ceux de deux par des circuits métalliques. — <sup>2)</sup> Chiffre calculé sur la base des redevances payées à l'Etat par les Compagnies.

**Colonies espagnoles (Philippines).** — <sup>1)</sup> Fils doubles. — <sup>2)</sup> Fils de bronze silicieux de 1<sup>1</sup>/<sub>10</sub> mm. et fils d'acier Bessemer de 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm. — <sup>3)</sup> 403 postes principaux et 16 postes supplémentaires. — <sup>4)</sup> A savoir: 13 employés à titre permanent, 11 à titre temporaire et 15 journaliers. — <sup>5)</sup> L'abonnement était de fr. 28,75 et fr. 33,75 par mois pendant les trois premiers trimestres de l'année et de fr. 40 par mois dans le dernier trimestre avec obligation d'abonnement annuel.

**Hongrie.** — <sup>1)</sup> Y compris le réseau de Budapest qui est donné à ferme à une société anonyme qui l'exploite. — <sup>2)</sup> Les abonnés sont desservis par des fils simples avec terre. — <sup>3)</sup> Fils d'acier de 1,8 mm. — <sup>4)</sup> Servant en même temps pour la trans-

# Statistique des communications téléphoniques, année 1894.

## Observations.

mission de télégrammes (voir note 7). — <sup>5</sup>) Fils doubles de cuivre dur de 3 et 4 mm. — <sup>6</sup>) Le réseau de Budapest-Vienne est en connexion avec celui de Budapest à Arad, Győr, Kecskemét, Komárom, Pozsony, Sopron, Szabadka, Szeged, Székes-Féjérvár, Szombately et Temesvar. — <sup>7</sup>) Y compris les conversations internationales Arad, Győr, etc., à Vienne (9014). En outre 53.146 télégrammes ont été téléphonés qui sont compris dans la statistique télégraphique. Il est perçu pour ces télégrammes une taxe supplémentaire de 10 kr. = 20 centimes. — <sup>8</sup>) Pour renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 3 du 25 Mars 1894, pages 57 et 58. — <sup>9</sup>) Dont fr. 1271,35 pour des télégrammes téléphonés. — <sup>10</sup>) Les recettes des conversations interurbaines et les dépenses, excepté celles du réseau de Budapest, ne peuvent être indiquées par suite de la réunion des téléphones avec les postes et les télégraphes. — <sup>11</sup>) A Pécs fils de cuivre dur de 1 mm., à Pozsony fils de cuivre dur jaune de 1 mm. et fils d'acier de 1 mm.; dans les autres réseaux fils d'acier de 1,8 mm. — <sup>12</sup>) Dont fr. 978,50 pour des télégrammes téléphonés.

**Indes britanniques (1893).** — <sup>1</sup>) Ce chiffre de 343 paraît erroné puisque, d'après une note de l'Administration des Indes britanniques, 62 villes seulement sont pourvues de réseaux téléphoniques (observ. de la rédaction). — <sup>2</sup>) Principalement fils de cuivre dur avec fils de retour. — <sup>3</sup>) Chiffre arrêté au 31 Mars 1894. — <sup>4</sup>) Il n'y a pas de personnel spécial pour le service téléphonique. — <sup>5</sup>) Ces renseignements font défaut. — <sup>6</sup>) Conversion en monnaie française à raison de 1 roupie = fr. 1,51864. Pour renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 4 du 25 Avril 1894, pages 93 et suivantes. — <sup>7</sup>) Il n'y a pas de compte spécial pour le téléphone. — <sup>8</sup>) Réseaux de Bombay et Karachi exploités par la „Bombay Telephone Co“, réseau de Calcutta exploité par la „Bengal Telephone Co“ et réseaux de Madras, Moulmein et Rangoon exploités par l'„Oriental Telephone Co“; cette dernière société n'a pas fourni des renseignements. — <sup>9</sup>) Ne concerne que les réseaux de Bombay et Karachi dont la longueur moyenne d'une ligne est de 2—4 km. — <sup>10</sup>) Ne concerne que les réseaux de Bombay et Karachi dont la Direction se compose de 5 directeurs et 1 secrétaire; les ouvriers sont employés à titre permanent et à Bombay il y a 24 téléphonistes dont 8 dames et 16 hommes. — <sup>11</sup>) Non compris les conversations de 71 communications directes (fils spéciaux) de Calcutta. — <sup>12</sup>) La taxe moyenne par an à Calcutta est de fr. 254 pour un abonnement ordinaire et de fr. 375 pour une communication directe. — <sup>13</sup>) Ces chiffres ne concernent que les réseaux de Bombay et Karachi. — <sup>14</sup>) Y compris fr. 6722 payés par Bombay et fr. 998 par Karachi au Gouvernement des Indes comme taxe royale.

**Indes britanniques (1894).** — <sup>1</sup>) Ce chiffre de 324 paraît erroné puisque, d'après une note de l'Administration des Indes britanniques, 68 villes seulement sont pourvues de réseaux téléphoniques (observ. de la rédaction). — <sup>2</sup>), <sup>3</sup>), <sup>4</sup>) et <sup>5</sup>) (voir mêmes notes que pour 1893). — <sup>6</sup>) Conversion en monnaie française à raison de 1 roupie = fr. 1,37731. Pour renseignements sur les tarifs voir 1893. — <sup>8</sup>) et <sup>9</sup>) voir 1893. — <sup>10</sup>) Non compris 85 communications directes (fils spéciaux) avec 170 postes de Calcutta. — <sup>11</sup>) Réseaux de Bombay et Karachi dont la Direction se compose de 5 directeurs et 1 secrétaire. — <sup>12</sup>) Ces chiffres ne concernent que les réseaux de Bombay et Karachi. — <sup>13</sup>) Y compris fr. 6320 payés par Bombay et fr. 1140 par Karachi au Gouvernement des Indes comme taxe royale.

**Indo-Chine française.** — <sup>1</sup>) Réseau colonial, ouvert en Juin 1894, et réseau de la Municipalité de Cholon. — <sup>2</sup>) Avec fil de retour. — <sup>3</sup>) Fil de fer de 2 et 3 mm. et fil de bronze de 1,1 mm. — <sup>4</sup>) Câble sous gutta recouvert de plomb, en cuivre; 15 km. à 14 conducteurs et 19 km. à 2 fils. — <sup>5</sup>) Dont 72 postes gratuits sur 98 du réseau colonial. — <sup>6</sup>) Direction confondue avec celle des Postes et des Télégraphes. — <sup>7</sup>) Pour les renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 4 du 25 Avril 1894, page 93. — <sup>8</sup>) Fil de fer de 2 mm.

**Italie.** — <sup>1</sup>) Sauf les réseaux et les postes d'abonnés les renseignements fournis par les Compagnies sont très incomplets. Pour 26 réseaux, par exemple, la longueur des lignes et le développement des fils font défaut. — <sup>2</sup>) Ordinairement fils simples avec terre. — <sup>3</sup>) Généralement on emploie du fil de bronze silicieux de 1—1,25 mm. de diamètre à l'intérieur des villes et du fil d'acier galvanisé de 2 et 2,5 mm. pour les lignes de la banlieue. — <sup>4</sup>) Des 16 réseaux pour lesquels il a été fourni des renseignements 5 sont desservis par des hommes et 11 par des dames. — <sup>5</sup>) Ces chiffres ne concernent que 7 réseaux; dans 4 la transmission des télégrammes est gratuite, tandis qu'à Milan, Come et Monza on paie une surtaxe de 20 centimes. — <sup>6</sup>) Pour renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 3 du 25 Mars 1894, pages 61 et 62. — <sup>7</sup>) Les chiffres des recettes et des dépenses ne concernent que 22 réseaux; les renseignements sur les autres font défaut.

**Japon.** — <sup>1</sup>) Réseaux de Tokiô, Yokohama, Osaka et Kobé. Les abonnés sont desservis par fils simples avec terre. — <sup>2</sup>) Fil de cuivre dur N° 17 B. W. G. — <sup>3</sup>) Fil de cuivre dur N° 12 B. W. G. — <sup>4</sup>) Direction générale des postes et des télégraphes. — <sup>5</sup>) Dont 103 femmes. — <sup>6</sup>) Transmission gratuite. — <sup>7</sup>) Pour renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 4 du 25 Avril 1894, page 98. — <sup>8</sup>) Chiffre commun aux conversations urbaines et interurbaines. — <sup>9</sup>) Conversion faite à raison de 1 Yen = fr. 5.

**Luxembourg.** — <sup>1</sup>) Tous les réseaux sont reliés entre eux; 23 sont en outre reliés par fil spécial au bureau central de Luxembourg. — <sup>2</sup>) Fil de bronze phosphoreux d'un diamètre de 1,4 mm. — <sup>3</sup>) Fil de bronze phosphoreux d'un diamètre de 2 mm. — <sup>4</sup>) La réunion des services — postes, télégraphes et téléphones — ne permet pas de faire une distinction pour le personnel exclusivement attaché au service téléphonique. — <sup>5</sup>) Pour les renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 3 du 25 Mars 1894, pages 62 et suivantes. — <sup>6</sup>) Frais de première installation, frais de déplacement d'appareils, vente de matériel, etc.

**Nouvelle Galles du Sud.** — A la fin des années 1893 et 1894 la situation des téléphones dont l'exploitation est entre les mains de l'Etat est la suivante:

|  | 1893. | 1894. |
|--|-------|-------|
| Nombre de réseaux . . . . .                            | 6     | 7     |
| „ „ lignes interurbaines . . . . .                     | 5     | 5     |
| „ „ „ spéciales pour communications directes . . . . . | 244   | 268   |
| Téléphones en service . . . . .                        | 2790  | 3396  |

# Statistique des communications téléphoniques, année 1894.

## Observations.

**Nouvelle Zélande.** — <sup>1)</sup> Fils simples avec terre et fils de retour. — <sup>2)</sup> Personnel du télégraphe sous la direction du Superintendant. — <sup>3)</sup> Pour les renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 4 du 25 Avril 1894, pages 106 et suivantes.

**Pays-Bas.** — <sup>1)</sup> Ces renseignements ne concernent que la Compagnie néerlandaise du téléphone Bell. — <sup>2)</sup> Pour les renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 3 du 25 Mars 1894, pages 65 et 66.

**Roumanie.** — <sup>1)</sup> L'année budgétaire va du 1<sup>er</sup> Avril 1894 au 31 Mars 1895. — <sup>2)</sup> Circuit métallique. — <sup>3)</sup> Fils de bronze silicieux de 1,5 mm. — <sup>4)</sup> A savoir: 1 circuit en fil de cuivre durci de 2 mm.; 1 en fil d'acier durci de 2 mm. et 3 circuits en fil de fer galvanisé de 5 mm. arrangés en système Van Rysselberghe. — <sup>5)</sup> Dont 36 km. de ligne ayant un développement de fils de 144 km. sur poteaux propres et 366 km. de ligne ayant un développement de fils de 1465 km. sur fils télégraphiques arrangés en système Van Rysselberghe. — <sup>6)</sup> Dont 2 faisant seulement le service interurbain sont installées dans les bureaux télégraphiques. — <sup>7)</sup> La Direction est confondue avec celle des postes et des télégraphes. — <sup>8)</sup> En outre le personnel des lignes télégraphiques et des ouvriers à la journée prêtent leur concours. — <sup>9)</sup> Deux dames et cinq hommes à titre permanent; non compris les télégraphistes qui prêtent aussi leur concours. — <sup>10)</sup> Les dépenses du personnel des téléphones sont confondues avec celles du personnel des postes et des télégraphes.

**Russie.** — <sup>1)</sup> La Direction centrale est confondue avec la Direction générale des postes et des télégraphes. — <sup>2)</sup> Ce chiffre est compris dans le produit des abonnements urbains. — <sup>3)</sup> Non compris les réseaux de St-Petersbourg et Moscou. — <sup>4)</sup> Ces renseignements ne peuvent pas être fournis.

**Sénégal.** — <sup>1)</sup> Le personnel des postes et des télégraphes assure l'installation, l'exploitation et l'entretien des postes téléphoniques. — <sup>2)</sup> Les installations sont faites aux frais des abonnés.

**Suède.** — <sup>1)</sup> De ces réseaux 79 sont situés dans des villes, les autres sont établis dans de grands villages, stations de chemins de fer, places d'embarquement, etc. — <sup>2)</sup> Aucune statistique spéciale n'a été établie. — <sup>3)</sup> Un peu plus qu'un cinquième des abonnés est desservi par des fils simples. Pour les réseaux urbains dans les villes les fils employés sont de bronze phosphoreux ou silicieux, généralement de 1 mm. de diamètre; pour les autres réseaux on emploie, pour la plus grande partie, du fil de fer de 3,2 mm. — <sup>4)</sup> Les fils doubles sont de cuivre dur de 2,5 mm. ou 3 mm.; de bronze phosphoreux ou silicieux de 2,0, 2,5, 2,7 ou 3,3 mm.; de fer de 3,2, 4,3 ou 5 mm. et bi-métallique de 1,9 mm. Les fils simples sont de fer, généralement 3,2 mm. de diamètre. — <sup>5)</sup> Pour la ligne internationale Suède-Danemark sont employés, pour la partie sous-marine, deux fils d'un câble télégraphique appartenant aux deux pays. Ce câble n'est pas compris dans la statistique. La partie aérienne de ladite ligne du côté suédois, ainsi que la partie suédoise de la ligne Suède-Norvège (en somme 311,5 km.) est incluse dans les chiffres des lignes et fils aériens ordinaires. — <sup>6)</sup> Une partie considérable des fils téléphoniques est mise sur des lignes télégraphiques. — <sup>7)</sup> Pour la plupart le même personnel que celui de l'Administration télégraphique. — <sup>8)</sup> Pour une communication de cette espèce il est payé un droit de 35 centimes. — <sup>9)</sup> La transmission téléphonique est gratuite (voir aussi N° 13 ci-après). — <sup>10)</sup> Dont fr. 134.449 comme frais de première installation et fr. 36.409 pour l'entretien. Pour les renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 3 du 25 Mars 1894, pages 68 et suivantes. — <sup>11)</sup> Dont 4 dans des villes. — <sup>12)</sup> Y compris le nombre des conversations interurbaines. — <sup>13)</sup> Quelques sociétés ont relié leurs stations centrales avec une station du réseau de l'Etat, et dans ce cas les télégrammes peuvent être téléphonés aux abonnés. Le droit de transmission est de 10 øre (12,5 cts.); ces télégrammes sont compris dans les chiffres de la première colonne. — <sup>14)</sup> Chiffre incomplet, les deux grandes Compagnies privées de Stockholm qui représentent 90 % des abonnés n'ayant pas fourni de renseignements. — <sup>15)</sup> Dont 29 dans des villes. — <sup>16)</sup> Renseignements incomplets.

**Suisse.** — <sup>1)</sup> La Direction centrale des téléphones est confondue avec celle des télégraphes. — <sup>2)</sup> En outre 33 télégraphistes surveillent aussi le service téléphonique. — <sup>3)</sup> Non compris 146 téléphonistes qui exercent encore une autre profession. — <sup>4)</sup> Pour renseignements concernant les tarifs voir *Journal télégraphique* N° 3 du 25 Mars 1894, pages 70 et suivantes. — <sup>5)</sup> La recette pour les télégrammes téléphonés et les phonogrammes de fr. 19.712,05 est comprise dans la statistique télégraphique. — <sup>6)</sup> Non compris l'augmentation de l'inventaire (fr. 674.077,28). — <sup>7)</sup> Chiffre approximatif. — <sup>8)</sup> Y compris fr. 105.665,64 intérêts de l'inventaire et fr. 391.209,11 intérêts et amortissement des frais d'établissement du réseau.

**Tunisie.** — <sup>1)</sup> Réseaux à simple fil. — <sup>2)</sup> Fils de bronze  $\frac{11}{10}$  et 2 mm. — <sup>3)</sup> Fil de fer de 3 mm. — <sup>4)</sup> Le service téléphonique étant réuni à celui des postes et télégraphes, il n'est pas possible de fournir ces renseignements. — <sup>5)</sup> Pour renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 3 du 25 Mars 1894, page 75.

**Victoria.** — <sup>1)</sup> Doubles fils pour les réseaux de Geelong et Warrnambool et simples fils pour ceux de Melbourne, Ballarat et Bendigo. — <sup>2)</sup> Le Département des chemins de fer possède en outre 1169,6 km. de lignes téléphoniques ayant un développement de fils de 1456 km. — <sup>3)</sup> Fil de cuivre dur de 1,65 mm. de diamètre. Une grande partie des fils dans les rues sont des câbles aériens. — <sup>4)</sup> Câbles sous plomb contenant 50 ou 100 fils isolés au moyen de coton et de paraffine, couchés dans des tranchées remplies de sable. — <sup>5)</sup> Fil de cuivre dur de 1,65 et 2,11 mm. de diamètre sur des poteaux télégraphiques. — <sup>6)</sup> Non compris 194 postes privés qui ne sont pas reliés aux stations centrales. — <sup>7)</sup> Directeur et ingénieurs du General Post Office. — <sup>8)</sup> Ouvriers de l'Administration télégraphique. — <sup>9)</sup> Dont 69 dames à Melbourne. — <sup>10)</sup> Aucun relevé n'en a été fait. — <sup>11)</sup> Pour renseignements concernant les tarifs, voir *Journal télégraphique* N° 4 du 25 Avril 1894, pages 102 et suivantes. Les recettes et les dépenses ne concernent que le réseau de Melbourne.