



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

# TÉLÉGRAPHIE

DRESSÉE

D'APRÈS DES DOCUMENTS OFFICIELS

PAR LE

BUREAU INTERNATIONAL DES ADMINISTRATIONS TÉLÉGRAPHIQUES.

---

**Année 1888.**

---

BERNE.

IMPRIMERIE RIEDER & SIMMEN.  
1890.









# Statistique télégraphique comparative de 1887.

## Observations.

**Allemagne.** — <sup>1)</sup> Y compris 776 bureaux télégraphiques auxiliaires. — <sup>2)</sup> A savoir: 9932 appareils téléphoniques, 71 appareils du système Estienne et 406 appareils auxiliaires d'autres systèmes. — <sup>3)</sup> Les services des postes et des télégraphes étant réunis, on ne peut établir une distinction pour le personnel spécialement affecté au service télégraphique. — <sup>4)</sup> Y compris 332.795 télégrammes de service des chemins de fer. — <sup>5)</sup> Non compris 22.188 télégrammes de service internationaux. — <sup>6)</sup> La réunion des services des postes et des télégraphes ne permet pas d'établir les chiffres des recettes et des dépenses exclusivement afférentes au service télégraphique. — <sup>7)</sup> Recensement de 1885. — <sup>8)</sup> Non compris dans ce chiffre la surface occupée par les eaux (5455,81 kilom. carrés).

**Australie du Sud.** — <sup>1)</sup> Somme totale dépensée pour la construction du réseau depuis le commencement.

**Autriche.** — <sup>1)</sup> Non compris 13.878,240 kilomètres de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 34.681,600 kilomètres, mais y compris 263,300 kilomètres de lignes appartenant à la Compagnie privée du télégraphe de Vienne et ayant un développement de fils de 559,200 kilomètres. — <sup>2)</sup> Non compris 2700 appareils appartenant aux chemins de fer et 147 à une Compagnie privée. — <sup>3)</sup> Les services des postes et des télégraphes étant réunis, il ne peut être établi de distinction pour le personnel propre au service télégraphique. — <sup>4)</sup> Dans les télégrammes de service sont compris les télégrammes météorologiques, les bulletins de la bourse et des cours des prix des blés. — <sup>5)</sup> La réunion des deux services des postes et des télégraphes ne permet pas d'établir le chiffre des recettes diverses, ni celui des dépenses du service télégraphique. — <sup>6)</sup> Recensement de 1886.

**Belgique.** — <sup>1)</sup> Non compris 365 kil. de lignes (1920 kil. de fils conducteurs) établies le long des cours d'eau, 1153 kil. de fils établis aux frais des concessionnaires de chemins de fer, 50 kil. de fils établis de Bruxelles à Anvers (maison Hanséatique) pour le service horaire, ainsi que les fils Blocks, boussoles Siemens, etc. Ces fils et les appareils qui les desservent sont, pour la plus grande partie, utilisés aux correspondances privées. — <sup>2)</sup> Non compris 87 bureaux reliés au réseau, mais qui ouverts au départ seulement, sont considérés comme bureaux de dépôt, ni 79 postes d'éclusiers établis le long des cours d'eau. — <sup>3)</sup> Non compris 3240 agents des chemins de fer, des postes, des ponts et chaussées, etc. qui prêtent leur concours aux transmissions télégraphiques. — <sup>4)</sup> Non compris les agents assez nombreux qui portent des télégrammes à domicile sans faire de ce service leur occupation exclusive. — <sup>5)</sup> Ce chiffre représente le nombre des télégrammes transmis pour le service télégraphique seulement. Le nombre total des télégrammes de service est de 2.513.938, se décomposant comme suit: circulation des trains: 1.092.112; matériel roulant: 484.320; transports égarés: 221.334; télégraphes: 90.110; cours de la bourse: 3600; observations météorologiques: 6786; postes: 66.185; marine: 4172; service hydraulique: 2153; embranchements: 346; stations mixtes: 243.418; divers: 299.402. — <sup>6)</sup> Cette somme se décompose comme suit: transport par exprès de cartes-correspondances et lettres: 65.963,60; adresses convenues 9030; produits extraordinaires 750,73; location des fils 3044,40; recettes téléphoniques 95.932,61. — <sup>7)</sup> Recensement du 31 Décembre 1885.

**Bosnie-Herzégovine.** — <sup>1)</sup> Y compris les lignes et fils de chemins de fer. — <sup>2)</sup> Y compris les appareils des bureaux des chemins de fer. — <sup>3)</sup> Non compris les agents des chemins de fer et des postes. — <sup>4)</sup> Y compris 54.050 télégrammes à destination de l'Autriche-Hongrie. — <sup>5)</sup> Y compris 43.706 télégrammes en provenance de l'Autriche-Hongrie. — <sup>6)</sup> Télégrammes relatifs au service télégraphique.

**Bulgarie.** — <sup>1)</sup> Chiffre commun aux services postaux et télégraphiques. — <sup>2)</sup> La réunion des postes et télégraphes ne permet pas d'établir les dépenses exclusivement afférentes au service télégraphique. Elles se sont élevées, pour les deux services, à fr. 2.320.240,05. — <sup>3)</sup> Recensement de 1881.

**Danemark.** — <sup>1)</sup> Non compris 1699 kil. de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 5072 kil. — <sup>2)</sup> Y compris 199 bureaux de chemins de fer. — <sup>3)</sup> A savoir: 6 appareils Wheatstone et 72 téléphones. — <sup>4)</sup> En outre 469 appareils dans les bureaux de chemins de fer. — <sup>5)</sup> Non compris 5400 télégrammes échangés entre les bureaux de chemins de fer. — <sup>6)</sup> Y compris 13.978 télégrammes météorologiques intérieurs, internationaux et de transit. — <sup>7)</sup> Non compris fr. 22.729,40 perçus par les bureaux de chemins de fer. — <sup>8)</sup> Année budgétaire du 1<sup>er</sup> Avril 1887 au 31 Mars 1888. — <sup>9)</sup> Recensement de 1880.

**Egypte.** — <sup>1)</sup> Bureaux de la C<sup>ie</sup> Eastern Telegraph. — <sup>2)</sup> Chemins de fer et télégraphes.

**Espagne.** — <sup>1)</sup> Non compris 11.812,788 kilomètres de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 34.049,556 kilomètres. — <sup>2)</sup> Dont 7 sémaphores. — <sup>3)</sup> Non compris 956 appareils des chemins de fer. — <sup>4)</sup> Non compris 8150 télégrammes de service internationaux. — <sup>5)</sup> Année budgétaire du 1<sup>er</sup> Juillet 1887 au 30 Juin 1888.

**France (Continent et Corse).** — <sup>1)</sup> Y compris 193 bureaux d'écluses et barrages. — <sup>2)</sup> A savoir: 14 Wheatstone, 48 Baudot, 1067 cadrans, 810 téléphones et 91 divers. — <sup>3)</sup> Chiffres afférents aux deux services poste et télégraphe. — <sup>4)</sup> Y compris les soldes des comptes internationaux. Ce chiffre n'est pas définitif. — <sup>5)</sup> Par suite de la fusion, les dépenses postales et télégraphiques du budget ordinaire ne peuvent être décomposées. Elles se sont élevées approximativement (l'exercice 1887 n'étant pas entièrement réglé) pour le personnel à fr. 73.008.600,13 et pour l'exploitation à fr. 61.510.220,49.

**France (Algérie et Tunisie).** — <sup>1)</sup> A savoir: 21 cadrans, 70 téléphones et 6 divers. — <sup>2)</sup> Y compris les soldes des comptes internationaux. — <sup>3)</sup> Par suite de la fusion, les dépenses postales et télégraphiques du budget ordinaire ne peuvent être décomposées. Elles se sont élevées approximativement (l'exercice 1887 n'étant pas entièrement réglé) pour le personnel à fr. 2.716.040,94 et pour l'exploitation à fr. 1.431.516,20.

**Grande-Bretagne et Irlande.** — <sup>1)</sup> Y compris 27.165,580 kilom. de fils privés, mais non compris les tubes pneumatiques et les fils des Compagnies de chemins de fer. — <sup>2)</sup> Non compris les bureaux des Compagnies des câbles sous-marins. Tous les bureaux de

# Statistique télégraphique comparative de 1887.

## Observations.

poste acceptent des télégrammes intérieurs et internationaux. — <sup>2</sup>) Bureaux de chemins de fer transmettant aussi des télégrammes privés pour le compte de l'Administration. — <sup>4</sup>) Dont 21 appartenant à des particuliers et Compagnies. — <sup>5</sup>) Y compris 52 bureaux à service permanent pendant la semaine seulement. — <sup>6</sup>) Bureaux de tubes pneumatiques, compris dans le chiffre total de 6810. — <sup>7</sup>) Y compris 169 appareils sur des fils privés. — <sup>8</sup>) Sur des fils privés. — <sup>9</sup>) Y compris 6220 appareils, dont 4010 téléphones, sur des fils privés. — <sup>10</sup>) Y compris 430 automatiques de Wheatstone, 111 translateurs rapides, 34 quadruplex et 12 multiplex (Delany). — <sup>11</sup>) Y compris 48.882 employés temporaires. — <sup>12</sup>) Les postes et télégraphes étant réunis, le chiffre des employés du service télégraphique ne peut être indiqué à part. — <sup>13</sup>) Y compris les télégrammes de presse. — <sup>14</sup>) Y compris les télégrammes échangés directement par des Compagnies de câbles, sans passer par les lignes de l'Administration. — <sup>15</sup>) Aucun relevé n'en a été fait. — <sup>16</sup>) Non compris les télégrammes de service. Le maximum des télégrammes expédiés pendant une semaine de l'année s'est élevé à 1.176.041. La moyenne des mots transmis pour la presse pendant une semaine a été de 9.259.199. — <sup>17</sup>) Y compris fr. 2.480.300 afférents à des télégrammes de presse. — <sup>18</sup>) Y compris les sommes reçues pour le compte des câbles exploités par la C<sup>ie</sup> Submarine et pour la rente des fils spéciaux loués à d'autres Compagnies de câbles. — <sup>19</sup>) Ce chiffre comprend : a. pour la rente de fils loués à des particuliers, fr. 2.474.400; b. pour les fils loués par les propriétaires de journaux, fr. 361.900. — <sup>20</sup>) Outre cette somme, qui constitue la dépense afférente seulement à l'exercice 1887, et qui a été prélevée sur le budget annuel des dépenses ordinaires, un capital de fr. 253.270.500 est engagé pour le premier établissement du réseau. — <sup>21</sup>) Estimation.

**Grèce.** — <sup>1</sup>) Bureaux de la Compagnie Eastern Telegraph, installés dans ceux du Gouvernement. — <sup>2</sup>) Y compris le personnel du service postal. — <sup>3</sup>) Non compris le personnel du service postal.

**Hongrie.** — <sup>1</sup>) Par suite de la réunion des services postal et télégraphique, ces renseignements ne peuvent pas être fournis. — <sup>2</sup>) Y compris les télégrammes météorologiques, de bourse, etc. — <sup>3</sup>) Par suite de la fusion, les dépenses postales et télégraphiques du budget ordinaire ne peuvent être décomposées. Elles se sont élevées pour le personnel à fr. 2.360.518,82 et pour l'exploitation à fr. 1.034.422,85. — <sup>4</sup>) Recensement de 1880.

**Indes britanniques (Office indien).** — <sup>1</sup>) Année financière du 1<sup>er</sup> Avril 1887 au 31 Mars 1888. — <sup>2</sup>) Non compris 3476 kilom. de lignes ayant un développement de fils de 10.914 kilomètres appartenant à des Compagnies de chemins de fer et exploités par elles; ces totaux ne comprennent également pas les réseaux des Compagnies téléphoniques privées, au sujet desquelles les informations font défaut. — <sup>3</sup>) Bureaux de l'Etat ouverts au service public, mais non compris les „Bureaux privés“ exclusivement ouverts pour le service des sociétés, des maisons commerciales ou pour l'usage des particuliers. — <sup>4</sup>) Bureaux de poste. — <sup>5</sup>) Appareils appartenant à l'Etat (excepté téléphones), y compris ceux qui sont loués aux Compagnies des chemins de fer et des canaux, ainsi qu'aux particuliers. — <sup>6</sup>) Y compris 77.163 télégrammes du service postal. — <sup>7</sup>) Télégrammes transmis et reçus par les bureaux de l'Etat. — <sup>8</sup>) Conversion en monnaie française à raison de 1 roupie = fr. 1,77s. — <sup>9</sup>) Territoire et population des Etats indigènes, mais non compris les possessions françaises et portugaises, ni la Haute-Birmanie pour laquelle les renseignements font défaut.

**Indes néerlandaises.** — <sup>1</sup>) Y compris le personnel des postes, les deux services étant réunis. — <sup>2</sup>) Par suite de la fusion, les dépenses postales et télégraphiques pour le personnel ne peuvent être décomposées. Elles se sont élevées en tout à fr. 2.104.697,82. — <sup>3</sup>) Dont 50.491 Européens.

**Indo-Chine française (Cochinchine et Cambodge).** — <sup>1</sup>) Dont 2 indigènes. — <sup>2</sup>) Dont 53 indigènes. — <sup>3</sup>) Dont 146 indigènes. — <sup>4</sup>) Mandats télégraphiques.

**Indo-Chine française (Annam et Tonkin).** — <sup>1</sup>) A savoir: 2 recorders et 2 appareils „Thomson.“ — <sup>2</sup>) Dont 126 indigènes.

**Italie.** — <sup>1</sup>) Non compris 575 bureaux ouverts seulement au service de l'Etat ou des chemins de fer. — <sup>2</sup>) Dont 166 appartenant aux Compagnies de chemins de fer. — <sup>3</sup>) Dont 3 à service permanent pour les télégrammes urgents, 51 avec service prolongé jusqu'à minuit et 204 appartenant aux Compagnies de chemins de fer. — <sup>4</sup>) Dont 812 appartenant aux Compagnies de chemins de fer. — <sup>5</sup>) Bureaux de l'Etat. Les télégrammes peuvent être consignés dans tous les bureaux de poste. — <sup>6</sup>) Y compris 4 appareils Morse à transmission double simultanée, mais non compris 2690 appareils des bureaux de chemins de fer. — <sup>7</sup>) Dont 4 à transmission double simultanée. — <sup>8</sup>) A savoir: 18 appareils automatiques de Wheatstone, et 30 récepteurs Wheatstone pour les circulaires politiques. — <sup>9</sup>) Non compris 676.580 télégrammes expédiés par les bureaux de chemins de fer. — <sup>10</sup>) Y compris les télégrammes affranchis de la taxe transmis par la Maison du Roi, par le St-Siège, par les Présidents des deux Chambres et par les Ministres, ainsi que toutes les correspondances du Gouvernement qui ne sont pas admises en franchise et dont les taxes sont, soit payées immédiatement, soit portées en compte. Non compris 16.467 télégrammes expédiés par les bureaux de chemins de fer. — <sup>11</sup>) Non compris 33.632 télégrammes expédiés par les bureaux de chemins de fer. — <sup>12</sup>) Non compris 14.119 télégrammes reçus par les bureaux de chemins de fer. — <sup>13</sup>) Les télégrammes relatifs au service télégraphique sont seuls considérés comme télégrammes de service. Dans ce chiffre ne sont pas compris 29.383 télégrammes de service télégraphique expédiés par les bureaux de chemins de fer. — <sup>14</sup>) Y compris fr. 537.849,92, part de taxes intérieures perçues par les Administrations de chemins de fer et fr. 162.225,79 contribution des Administrations téléphoniques. — <sup>15</sup>) Y compris le service sémaphorique.

**Luxembourg.** — <sup>1</sup>) L'Administration des télégraphes fonctionne sous la direction du Directeur des postes et des télégraphes. Il n'existe qu'un seul bureau télégraphique proprement dit, celui de Luxembourg-ville. Les stations du plat-pays sont desservies par les agents de l'Administration des postes, qui touchent une indemnité de ce chef. Cette indemnité varie entre 300 et 600 francs, selon l'importance du bureau. — <sup>2</sup>) Non compris 80 kilom. de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 690 kilom. — <sup>3</sup>) Non compris 69 appareils appartenant aux Compagnies de chemins de fer. — <sup>4</sup>) Téléphones. — <sup>5</sup>) Recensement de 1885.

# Statistique télégraphique comparative de 1887.

## Observations.

**Norvège.** — <sup>1)</sup> Non compris 1583 kilom. de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 2531 kilom. — <sup>2)</sup> Dont 7 bureaux avec service prolongé jusqu'à minuit. — <sup>3)</sup> Dont 11 duplex et 4 quadruplex. — <sup>4)</sup> 2 automatiques de Wheatstone et 11 téléphones. — <sup>5)</sup> En outre 242 appareils appartenant aux chemins de fer, à savoir: 68 Morse, 112 Digney frères à cadran, 32 Siemens à cadran pour courant électro-magnétique et 30 Wheatstone à simple aiguille. — <sup>6)</sup> Ce chiffre comprend 251 hommes et 92 femmes (non compris le personnel auxiliaire); en outre il y a 184 (136 hommes et 48 femmes) employés des bureaux de chemins de fer. — <sup>7)</sup> Y compris 48 agents chargés de la surveillance des lignes de l'Etat, mais non compris les ouvriers employés temporairement pour les travaux des lignes. — <sup>8)</sup> En outre 31.811 télégrammes privés expédiés par les bureaux de chemins de fer. — <sup>9)</sup> En outre 102.127 télégrammes expédiés par les bureaux de chemins de fer, se rapportant pour la plupart au mouvement de convois, aux colis égarés ou dévoyés. — <sup>10)</sup> Non compris les télégrammes météorologiques. — <sup>11)</sup> En outre fr. 55.906,39 perçus par les bureaux de chemins de fer. — <sup>12)</sup> En outre fr. 1302,43 pour le réseau de chemins de fer. — <sup>13)</sup> En outre fr. 147.967,81 pour les bureaux de chemins de fer. — <sup>14)</sup> Non compris fr. 23.156,19, dépensés pour l'entretien des télégraphes des chemins de fer.

**Pays-Bas.** — <sup>1)</sup> A l'exception du nombre des bureaux, les données ont rapport seulement à l'Administration des télégraphes de l'Etat. — <sup>2)</sup> Y compris 7 sémaphores. — <sup>3)</sup> A savoir: 2 appareils système multiple Meyer, 2 système Estienne et 213 téléphones système Bell-Blake, Paul Bert-d'Arsonval, Theiler et van Rysselberghe. — <sup>4)</sup> Y compris 293 employés du service réuni des postes et télégraphes. — <sup>5)</sup> A savoir: 770 facteurs, 22 surveillants de ligne et 29 ouvriers.

**Roumanie.** <sup>1)</sup> Système Duplex. — <sup>2)</sup> Le personnel compris dans ce total est commun aux deux services des postes et des télégraphes. — <sup>3)</sup> Par suite de la réunion, les dépenses postales et télégraphiques du budget ordinaire ne peuvent être décomposées. Elles se sont élevées pour le personnel à fr. 2.519.353,44 et pour l'exploitation à fr. 161.898,57.

**Russie.** — <sup>1)</sup> A savoir: 110.234,171 kilomètres de lignes de l'Etat ayant un développement de fils de 211.058,005 kilomètres; 3634,246 kilomètres de ligne de la Compagnie Indo-Européenne ayant un développement de fils de 7776,243 kilom. et 620,552 kilom. de lignes des autres Compagnies privées ayant un développement de fils de 758,423 kilomètres. Il y a en outre 4476,332 kilomètres de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 56.075,200 kilom. et 481,030 kilom. de lignes et de fils appartenant au réseau télégraphique de la police. — <sup>2)</sup> En outre 3604 appareils des bureaux de chemins de fer. — <sup>3)</sup> A savoir: 11 appareils du système Wheatstone, 13 appareils duplex et 20 sonneries. — <sup>4)</sup> Les services des postes et des télégraphes étant réunis il ne peut être établi de distinction pour le personnel des télégraphes. — <sup>5)</sup> La réunion des postes et des télégraphes ne permet pas d'établir les chiffres des dépenses spécialement affectées à la télégraphie. — <sup>6)</sup> Ce chiffre comprend seulement l'entretien des lignes.

**Sénégal.** — <sup>1)</sup> Montant des taxes terminales et de transit pour le câble „West African Telegraph Co.“ Aucun revenu du chef des recettes expédiées pour le compte de la „Spanish National Submarine Telegraph Co.“ — <sup>2)</sup> Par suite de la fusion, les dépenses postales et télégraphiques ne peuvent être décomposées. Elles se sont élevées pour le personnel à fr. 264.842,70 (dont fr. 110.300 pour le Soudan français), et pour l'exploitation à fr. 75.059,90. — <sup>3)</sup> Non compris les pays protégés.

**Serbie.** — <sup>1)</sup> L'année budgétaire commence le 1/13 Novembre. — <sup>2)</sup> 59 bureaux télégraphiques sont chargés aussi du service postal. — <sup>3)</sup> Y compris aussi 3 fonctionnaires de la comptabilité.

**Siam.** — <sup>1)</sup> Ouvert seulement pendant le séjour de la Cour. — <sup>2)</sup> Téléphones. — <sup>3)</sup> Chiffres approximatifs.

**Suède.** — <sup>1)</sup> Non compris le réseau des chemins de fer, comprenant 3.844 kilom. de lignes et ayant un développement de fils de 12.484 kilom., ainsi que les câbles sous-marins entre Skare (Suède) et l'île de Rügen (Allemagne) et entre Hillesborg (Suède) et Vedbæk (Danemark), d'une longueur, ensemble, de 118,000 kilom. — <sup>2)</sup> Y compris 8 succursales à Stockholm, mais non compris le bureau sémaphorique ci-dessous nommé. En outre la Suède entretient des bureaux de contrôle spéciaux conjointement avec la Norvège, à Christiania, et avec le Danemark, à Copenhague. — <sup>3)</sup> En outre il y a 557 appareils Morse et 625 à cadrans, appartenant aux chemins de fer. — <sup>4)</sup> Y compris 177 femmes. — <sup>5)</sup> Non compris le personnel temporairement employé. Outre 70 personnes environ, qui sont engagées exclusivement pour le service télégraphique des chemins de fer, on peut évaluer le nombre des agents télégraphiques à un employé par bureau, soit à 765. — <sup>6)</sup> En outre, 17.800 télégrammes météorologiques et 111.169 télégrammes privés, expédiés exclusivement sur les lignes des chemins de fer. — <sup>7)</sup> En outre, 14.273 télégrammes météorologiques. — <sup>8)</sup> Télégrammes relatifs au service télégraphique de l'Etat. — <sup>9)</sup> Dans ces sommes ne sont pas compris fr. 158.056 perçus par les chemins de fer. — <sup>10)</sup> En outre fr. 324.439 perçus par les téléphones. — <sup>11)</sup> Pour les télégraphes de l'Etat, il n'y a pas eu de dépenses de cette espèce. Pour les réseaux des téléphones de l'Etat on a dépensé fr. 159.918 et pour ceux des chemins de fer fr. 14.999. — <sup>12)</sup> De ce chiffre reviennent aux traitements fixes fr. 1.061.248 et aux contributions aux caisses de retraite des télégraphes de l'Etat fr. 110.694. Les traitements du personnel des téléphones se montent à fr. 50.593 et ceux du personnel télégraphique des chemins de fer à fr. 84.129. — <sup>13)</sup> En outre fr. 41.747 pour les téléphones et fr. 81.544 pour les télégraphes des chemins de fer. — <sup>14)</sup> Continent et îles 399.500; lacs et fleuves 42.626 kilom. carrés.

**Suisse.** — <sup>1)</sup> Dont 248 relais fonctionnant en guise d'appareils. — <sup>2)</sup> Téléphones remplaçant des appareils télégraphiques. — <sup>3)</sup> Télégrammes de service partants dont 68,86 % concernant le service des postes à l'intérieur. Télégrammes de service arrivants 102.899. — <sup>4)</sup> Y compris fr. 50.396,71 intérêts et diminution de la valeur de l'inventaire.

**Etats-Unis (Compagnie Western Union).** — <sup>1)</sup> Ces renseignements portent sur l'année financière qui va du 1<sup>er</sup> Juillet 1887 au 30 Juin 1888. Ils ne contiennent que les résultats du trafic de la Compagnie Western Union, à l'exclusion de ceux des autres Compagnies américaines, pour lesquelles nous ne possédons aucun renseignement.

## II. Renseignements accessoires et spéciaux.

## 1° Nature des communications en 1887.

ETATS.	Longueur des lignes			Total.	Développement des fils conducteurs			Total.	Tubes pneumatiques.
	aériennes.	souterraines.	sous-marines.		aériens.	souterrains.	sous-marins.		
	Kil.	Kil.	Kil.		Kil.	Kil.	Kil.		
Allemagne . . . . .	83.469,800	5.658,290	68,730	89.196,820	278.783,730	38.206,220	152,560	317.142,510	59.240
Australie du Sud . . . . .	8.743,910	—	86,910	8.830,850	17.635,910	—	86,910	17.722,880	—
Autriche . . . . .	25.707,900	80,320	180,760	25.969,180	68.979,800	895,610	193,820	70.069,260	18.339
Belgique . . . . .	6.207,—	14,—	—	6.221,—	29.505,—	304,—	—	29.809,—	—
Bosnie-Herzégovine . . . . .	2.729,281	—	0,378	2.789,659	5.566,188	—	1,512	5.568,—	—
Bulgarie . . . . .	4.402,—	—	—	4.402,—	7.481,—	—	—	7.481,—	—
Danemark . . . . .	3.942,—	5,—	259,—	4.206,—	10.108,—	135,—	983,—	11.226,—	—
Espagne . . . . .	21.062,918	144,—	236,—	21.442,918	51.292,295	352,—	236,—	51.880,295	—
France { Continent et Corse . . . . .	80.143,924	1.676,315	5.026,729	86.846,968	252.704,198	15.157,985	5.084,098	272.946,231	219.851
{ Algérie et Tunisie . . . . .	8.640,800	58,800	936,—	9.635,600	18.285,400	261,200	936,—	19.482,600	—
Grande-Bretagne et Irlande . . . . .	45.063,900	1.183,350	2.442,370 <sup>1)</sup>	48.689,620	244.515,530	35.632,520	7.858,410 <sup>1)</sup>	288.006,460	76.877
Grèce . . . . .	5.519,—	1,—	1.378,—	6.898,—	6.614,—	4,—	1.378,—	7.996,—	—
Hongrie . . . . .	19.111,600	—	—	19.111,600	69.174,800	—	—	69.174,800	—
Indes britanniques (Office indien) . . . . .	51.327,—	—	364,—	51.691,—	150.460,—	—	364,—	150.824,—	—
Indes néerlandaises . . . . .	6.498,—	—	58,—	6.556,—	8.647,—	—	58,—	8.705,—	—
Indo-Chine { Cochinchine et Cambodge . . . . .	2.278,053	2,900	12,100 <sup>2)</sup>	2.293,053	3.252,108	25,016	15,800 <sup>2)</sup>	3.292,952	—
{ Annam et Tonkin . . . . .	2.668,—	—	1535,— <sup>3)</sup>	4.203,—	2.745,—	—	1535,— <sup>3)</sup>	4.280,—	—
Italie . . . . .	32.768,—	—	1114,— <sup>4)</sup>	33.882,—	113.046,—	—	1114,— <sup>4)</sup>	114.160,—	—
Luxembourg . . . . .	401,—	—	—	401,—	718,—	—	—	718,—	—
Norvège . . . . .	7.123,—	—	371,—	7.494,—	13.560,—	—	427,—	13.987,—	—
Nouvelle Zélande . . . . .	7.480,060	—	322,—	7.802,060	18.313,750	—	322,—	18.635,750	—
Pays-Bas . . . . .	4.695,500	86,300	121,500	4.903,300	16.313,300	643,300	277,—	17.233,600	—
Roumanie . . . . .	5.280,592	10,283	6,810	5.297,715	9.831,213	82,988	17,929	9.932,080	—
Russie . . . . .	113.698,969	288,500	501,500	114.488,969	218.600,471	374,—	618,800	219.593,271	—
Sénégal . . . . .	2.256,800	18,179	2.394,500	4.669,479	2.993,—	18,179	2.394,500	5.405,679	—
Serbie . . . . .	2.893,500	1,500	1,—	2.896,—	4.879,900	12,080	4,—	4.895,980	—
Siam . . . . .	2.408,—	—	16,—	2.424,—	2.438,—	—	16,—	2.454,—	—
Suède . . . . .	8.245,—	—	100,—	8.345,—	21.165,—	—	139,—	21.304,—	—
Suisse . . . . .	6.968,700	73,300	18,200	7.060,200	16.409,500	674,400	18,200	17.102,100	—

<sup>1)</sup> La diminution en regard des chiffres précédents provient de ce qu'on a remis un vieux câble entre l'Ecosse et l'Irlande qui n'a pas encore été remplacé cette année. — <sup>2)</sup> Câbles sous-fluviaux. — <sup>3)</sup> Câble de Haiphong à Cap St-Jacques. — <sup>4)</sup> Dont 161 kilom. de propriété de l'Etat et 953 kilom. posés et maintenus par des Compagnies privées, pour compte de l'Etat, y compris 616 kilom. des câbles Massouah-Assab-Perim.

## 2° Mouvement des télégrammes urgents en 1887.

ETATS.	Service intérieur.	Service international			TOTAL.
		de départ.	d'arrivée.	de transit.	
Allemagne . . . . .	289.520	217.810	—	—	507.330
Autriche . . . . .	55.038	56.061	58.338	7.633	177.070
Belgique . . . . .	37.640	16.741	29.683	18.101	102.165
Bosnie-Herzégovine . . . . .	128	40	46	368	582
Espagne . . . . .	62.138	7.240	14.714	341	84.433
France { Continent et Corse . . . . .	—	142.730	99.848	1.387	243.965
{ Algérie et Tunisie . . . . .	—	100	80	—	180
Grèce . . . . .	—	356	282	946	1.584
Hongrie . . . . .	9.849	22.420	45.489	—	77.758
Indes britanniques . . . . .	287.592	131.586	119.218	159.230	410.034
" néerlandaises . . . . .	4.444	—	—	—	4.444
Italie . . . . .	129.210	28.835	40.515	2.660	201.220 <sup>1)</sup>
Luxembourg . . . . .	—	29	49	—	78
Nouvelle Zélande . . . . .	32.226	3.912	3.110	—	39.248
Pays-Bas . . . . .	26.370	14.415	33.675	—	74.460
Roumanie . . . . .	28.992	241	212	105	29.550
Russie . . . . .	97.154	16.313	31.389	—	144.856
Sénégal . . . . .	—	2.857	2.324	—	5.181
Serbie . . . . .	—	— <sup>2)</sup>	53	38	91
Suède . . . . .	7.730	1.247	1.483	—	10.460

<sup>1)</sup> Chiffres approximatifs calculés sur le trafic de six jours de l'année. — <sup>2)</sup> Il n'y a pas de télégrammes urgents de départ.

## 3° Répartition entre les diverses natures de télégrammes, des produits de la correspondance internationale.

ETATS.	Produits de la correspondance internationale							
	de départ.		d'arrivée.		de transit.		TOTAL.	
	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.
Autriche . . . . .	2.486.219,15		523.408,02		286.876,83		3.296.504,—	
Belgique . . . . .	752.745,25		406.294,20		244.720,97		1.403.760,42	
Bosnie-Herzégovine . . . . .	49.739,34		40.938,26		36.299,40		126.977,—	
Danemark . . . . .	256.157,50		124.063,93		137.953,78		518.175,21	
Espagne . . . . .	589.330,40		711.815,54		224.999,—		1.526.144,94	
France { Continent et Corse . . . . .	3.837.738,03		2.675.193,69		1.097.338,06		7.610.269,78	
{ Algérie et Tunisie . . . . .	86.113,—		80.706,—		—		166.819,—	
Grande-Bretagne et Irlande . . . . .	2.292.125,—		1.805.175,—		— <sup>1)</sup>		4.097.300,—	
Grèce . . . . .	63.873,29		63.267,89		43.283,97		170.425,15	
Indes britanniques . . . . .	825.297,81		757.633,04		1.157.123,63		2.740.054,48	
" néerlandaises . . . . .	27.795,63		28.036,96		97.275,90		153.108,49	
Indo-Chine française { Cochinchine et Cambodge . . . . .	10.205,91		12.547,58		25.017,34		47.770,83	
{ Annam et Tonkin . . . . .	8.316,30		1.622,60		—		9.938,90	
Italie . . . . .	849.253,21 <sup>2)</sup>		1.172.030,75 <sup>3)</sup>		289.880,50		2.311.164,46	
Luxembourg . . . . .	24.550,57		2.958,41		—		27.508,98	
Norvège . . . . .	236.062,19				196.950,77		433.012,96	
Serbie . . . . .	40.175,11		36.065,12		3.040,18		79.280,41	
Siam . . . . .	21.412,46		11.804,70		14.260,80		47.477,96	
Suède . . . . .	488.008,—		291.183,—		52.809,—		832.000,—	

<sup>1)</sup> Le produit des télégrammes de transit est compris dans celui des télégrammes de départ et d'arrivée et ne peut être donné séparément. — <sup>2)</sup> Y compris les taxes terminales avec la Suisse qui restent acquises à l'Administration d'origine. — <sup>3)</sup> Non compris pour la raison indiquée à la note <sup>2)</sup> les taxes terminales de l'Italie pour les télégrammes originaires de la Suisse pour les localités situées dans la zone favorisée, et y compris la taxe de six centimes par mot des télégrammes de la même origine pour les localités hors de la zone favorisée.

## 4° Mouvement comparatif des correspondances internationales européennes et extra-européennes.

ETATS.	Nombre des correspondances		Total.	Produit des correspondances				
	européennes.	extra-européennes.		européennes.		extra-européennes.		Total.
				Fr.	Ct.	Fr.	Ct.	
Allemagne . . . . .	6.132.127	478.705	6.610.832	—	— <sup>1)</sup>	—	— <sup>1)</sup>	
Autriche . . . . .	2.500.974	44.325	2.545.299	3.219.811,67		76.692,33	3.296.504,—	
Belgique . . . . .	2.002.461	104.598	2.107.059	1.336.419,77		67.340,65	1.403.760,42	
Bosnie-Herzégovine . . . . .	170.589	1.879	172.468	125.637,44		1.339,56	126.977,—	
Espagne . . . . .	858.140	42.061	900.201	1.349.263,70		176.881,24	1.526.144,94	
France { Continent et Corse . . . . .	4.883.491	700.424	5.583.915	6.425.492,74		1.184.777,04	7.610.269,78	
{ Algérie et Tunisie . . . . .	66.189	880	67.069	164.270,—		2.549,—	166.819,—	
Grèce . . . . .	171.110	19.500	190.610	155.651,05		14.774,10	170.425,15	
Hongrie . . . . .	1.614.209	5.179	1.619.388	— <sup>1)</sup>		— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	
Indes britanniques (Office indien) . . . . .	—	410.034	410.034	—		2.740.054,48	2.740.054,48	
Italie . . . . .	1.645.282	80.064	1.725.346	2.129.154,76		182.009,70	2.311.164,46	
Luxembourg . . . . .	58.201	162	58.363	27.442,13		66,85	27.508,98	
Norvège . . . . .	365.880 <sup>2)</sup>	20.956 <sup>3)</sup>	386.836	414.161,08		18.851,88	433.012,96	
Russie . . . . .	1.211.307 <sup>3)</sup>	161.283 <sup>4)</sup>	1.372.590	— <sup>1)</sup>		— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	
Siam . . . . .	—	11.155	11.155	—		47.477,96	47.477,96	
Suède . . . . .	641.278	9.155	650.433	803.629,—		28.371,—	832.000,—	
Suisse . . . . .	973.378 <sup>1)</sup>	34.719 <sup>1)</sup>	1.008.097	— <sup>1)</sup>		— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> Ces renseignements ne peuvent être fournis. — <sup>2)</sup> Non compris les télégrammes de transit et de service. — <sup>3)</sup> Ce chiffre se répartit comme suit: 588.866 télégrammes de départ, 612.221 télégrammes d'arrivée et 10.220 télégrammes de transit. — <sup>4)</sup> Ce chiffre se répartit comme suit: 18.213 télégrammes de départ, 18.984 télégrammes d'arrivée et 124.136 télégrammes de transit.

5° Nombre et nature des dérangements des lignes pendant l'année 1887.

ETATS.	Etendue kilométrique des						Nombre des					
	Lignes.			Fils.			Poteaux en service.			Isolateurs en service.		
	Chemins de fer.	Routes.	Total.	Chemins de fer.	Routes.	Total.	Chemins de fer.	Routes.	Total.	Chemins de fer.	Routes.	Total.
Allemagne . . . . .	29.336,290	54.133,310	83.469,600	187.820,170	90.963,260	278.783,780	552.460	820.537	1.372.997	4.161.818	1.452.717	5.614.535
Autriche . . . . .	—	—	26.700,— <sup>1)</sup>	—	—	103.438,— <sup>1)</sup>	—	—	711.644	—	—	2.680.648
Belgique . . . . .	4.840,—	1.567,—	6.207,—	26.761,—	2.744,—	29.505,—	66.893	20.285	87.178	439.041	32.585	471.626
Bosnie-Herzégovine . . . . .	485,338	2.304,331	2.789,669	1.605,620	3.962,180	5.568,—	9.110	40.607	49.717	31.424	74.186	105.610
Bulgarie . . . . .	545,—	3.857,—	4.402,—	1.025,—	6.456,—	7.481,—	7.140	54.890	62.030	15.310	95.120	110.430
Danemark . . . . .	814,—	3.133,—	3.947,—	2.808,—	7.435,—	10.243,—	12.970	41.537	54.507	44.745	96.950	141.695
Egypte . . . . .	2.950,—	2.056,—	5.006,—	5.823,—	2.814,—	8.637,—	—	—	—	—	—	—
Espagne . . . . .	8.267,361	11.274,390	19.541,751	23.115,113	28.177,152	51.292,295	90.240	115.348	205.588	420.561	324.169	744.730
France { Continent et Corse . . . . .	39.549,—	40.595,—	80.144,—	184.854,—	67.850,—	252.704,—	158.526	1.371.126	1.529.652	418.142	3.511.760	3.929.902
France { Algérie et Tunisie . . . . .	2.197,—	6.443,—	8.640,—	8.904,—	9.381,—	18.285,—	7.053	124.846	131.899	85.755	142.232	227.987
Grèce . . . . .	—	5.519,—	5.519,—	—	6.614,—	6.614,—	—	—	—	—	—	—
Indes britanniques (Office indien)	18.903,—	22.337,—	41.240,—	57.485,—	37.774,—	95.259,—	—	—	—	—	—	—
Indes néerlandaises . . . . .	1.206,—	5.292,—	6.498,—	2.468,—	6.179,—	8.647,—	21.708	95.258	116.966	44.419	111.219	155.638
Indo-Chine { Cochinchine et Cambodge . . . . .	69,655	2.208,338	2.278,053	309,620	2.983,332	3.292,952	536	26.475	27.011	4.025	39.450	43.475
Indo-Chine { Annam et Tonkin . . . . .	—	2.668,—	2.668,—	—	2.745,—	2.745,—	—	—	—	—	—	—
Italie . . . . .	13.787,—	18.981,—	32.768,—	77.104,—	35.942,—	113.046,—	193.018	265.734	458.752	1.079.456	503.188	1.582.644
Luxembourg . . . . .	244,—	157,—	401,—	502,—	216,—	718,—	—	—	—	—	—	—
Norvège . . . . .	—	—	7.123,—	—	—	13.560,—	—	—	141.854	—	—	272.327
Pays-Bas . . . . .	2.629,200	2.174,—	4.803,200 <sup>2)</sup>	13.623,300	3.498,400	17.121,700 <sup>2)</sup>	38.108	31.666	69.774	197.177	55.144	252.321
Roumanie . . . . .	1.925,530	3.372,185	5.297,715	5.874,037	4.058,015	9.932,082	37.424	59.380	96.804	112.080	93.188	205.268
Russie . . . . .	21.739,858	88.494,313	110.234,171	58.772,700	152.285,315	211.058,005	—	—	—	—	—	—
Sénégal . . . . .	658,—	1.898,800	2.556,800	1.110,—	1.898,800	3.008,800	6.298	7.700	13.998	10.151	7.700	17.851
Serbie . . . . .	416,—	2.480,—	2.896,—	1.487,860	3.408,120	4.895,980	—	—	46.836	—	—	97.900
Siam . . . . .	—	2.408,—	2.408,—	—	2.438,—	2.438,—	—	24.080	24.080	—	25.200	25.200
Suède . . . . .	4.002,—	4.243,—	8.245,—	13.019,—	8.146,—	21.165,—	—	—	—	—	—	—
Suisse . . . . .	2.668,900	4.391,300	7.060,200	10.042,100	7.060,—	17.102,100	—	—	130.115	—	—	338.187

<sup>1)</sup> Lignes d'Etat et lignes privées soumises au contrôle de l'Administration. — <sup>2)</sup> Non compris les câbles sous-marins d'une longueur dépassant 3 kilomètres.

## 6° Nombre et nature des dérangements

ETATS.	Nature des dérangements.											
	Poteaux						Fils.					
	atteints par la foudre.			rompus ou mis hors de service par d'autres causes.			Rupture des fils.			Pertes, dérivations, mélanges.		
	Chemins de fer.	Routes.	Total.	Chemins de fer.	Routes.	Total.	Chemins de fer.	Routes.	Total.	Chemins de fer.	Routes.	Total.
Allemagne . . . . .	130	657	787	85	181	266	884	1087	1971	3335	2622	5957
Autriche . . . . .	206	416	622	—	—	—	381	252	633	616	383	999
Belgique . . . . .	50	17	67	1385	469	1854	1056	160	1216	1142	341	1483
Bosnie-Herzégovine . . .	13	126	139	8	27	35	6	59	65	14	33	47
Bulgarie . . . . .	—	113	113	—	2261	2261	20	122	142	63	214	277
Danemark . . . . .	—	20	20	2	59	61	63	166	229	18	44	62
France { Continent et Corse	236	411	647	106	241	347	423	466	889	2089	1916	4005
{ Algérie . . . . .	42	137	179	16	57	73	22	75	97	321	130	451
Hongrie . . . . .	152	138	290	213	177	390	633	407	1040	2708	886	3594
Indes britann. (Office indien) .	1	—	1	26	111	137	66	194	260	203	341	544
Indes néerlandaises . . .	12	112	124	30	6503	6533	4	76	80	77	291	368
Indo-Chine française (Cochinchine et Cambodge)	—	37	37	—	426	426	3	66	69	24	64	88
Italie . . . . .	356	687	1043	41	98	139	319	522	841	1662	1835	3497
Japon . . . . .	—	—	—	26	120	146	—	—	—	—	100	100
Luxembourg . . . . .	1	—	1	—	9	9	1	13	14	5	11	16
Norvège . . . . .	—	—	42	—	—	124	—	—	346	—	—	207
Pays-Bas . . . . .	11	39	50	3242	1309	4551	49	60	109	369	234	603
Roumanie . . . . .	41	45	86	17	8	25	—	—	—	—	—	—
Sénégal . . . . .	21	86	107	18	50	68 <sup>6)</sup>	3	39	42	6	—	6
Serbie . . . . .	—	—	45	—	—	415	—	—	138	—	—	415
Siam . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	24	24	—	6	6
Suède . . . . .	—	—	35 <sup>8)</sup>	339 <sup>9)</sup>	374 <sup>10)</sup>	—	102	182	284	211	488	699
Suisse . . . . .	3	47	50	42	402	444	116	495	611	273	380	653
Tunisie . . . . .	4	48	52	—	24	24	3	27	30	12	10	22

1) Dérangements dans les bureaux, à l'exclusion de ceux des appareils; fusion des fils par la foudre, etc. — 2) Par inondation. — 3) En outre 16.448 „simple cloche“ isolateurs ont été remplacés par des isolateurs „double cloche“. — 4) Endommagements de supports des isolateurs et de jambages des poteaux; poteaux renversés, dérangements dans les bureaux, etc. — 5) Dérangements dans l'intérieur des bureaux. — 6) 14 consommés par des incendies de broussailles. — 7) 15 poteaux renversés

## des lignes pendant l'année 1888 (suite).

Nature des dérangements.															Nombre total des dérangements.		
Isolateurs						Rupture de fils d'attache.			Autres dérangements de ligne et de fils.								
atteints par la foudre.			endommagés par d'autres causes.														
Chemins de fer.	Routes.	Total.	Chemins de fer.	Routes.	Total.	Chemins de fer.	Routes.	Total.	Chemins de fer.	Routes.	Total.	Chemins de fer.	Routes.	Total.	Chemins de fer.	Routes.	Total.
28	66	94	461	1755	2216	870	1026	1896	85	36	121 <sup>1)</sup>	5878	7430	13.308			
—	—	—	1	13	14	—	—	—	—	—	—	1204	1064	2.268			
19	2	21	2690	848	3538	85	8	93	717	97	814	7144	1942	9.086			
7	18	25	9	38	47	4	20	24	2	15	17	63	336	399			
—	13	13	—	87	87	—	—	—	—	6	6 <sup>2)</sup>	83	2816	2.899			
2	11	13	9	25	34	—	—	—	2	7	9	96	332	428			
475	337	812	694	1728	2422	329	262	591	126	421	547	4478	5782	10.260			
16	41	57	24	19	43	1	—	1	26	61	87	468	520	988			
790	253	1043	1404	2328	3732	331	150	481	—	—	—	6231	4339	10.570			
15	24	39	10	21	31	2	9	11	302	581	883	625	1281	1.906			
259	352	611	24	2513	2537	—	2	2	1	13	14	407	9862	10.269			
7	16	23	2	17	19	—	9	9	2	12	14	38	647	685			
388	308	696	226	411	637	—	—	—	—	—	—	2992	3861	6.853			
—	—	—	78	219	297 <sup>3)</sup>	—	—	—	—	—	—	104	439	543			
2	—	2	—	—	—	1	1	2	—	—	—	10	34	44			
—	—	5	—	—	338	—	—	1049	—	—	231 <sup>4)</sup>	—	—	2.342			
3	26	29	955	3726	4681	11	8	19	22	16	38 <sup>5)</sup>	4662	5418	10.080			
117	203	320	3701	2501	6202	108	79	187	—	—	—	3984	2836	6.820			
19	91	110	4	25	29	—	—	—	—	—	— <sup>7)</sup>	71	291	362			
—	—	76	—	—	22	—	—	191	—	—	42	—	—	1.344			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30			
—	—	6 <sup>11)</sup>	150 <sup>12)</sup>	156 <sup>13)</sup>	—	2	25	27	9	2	11	365	1186	1.551			
—	19	19	355	1093	1448	185	92	277	1	4	5 <sup>14)</sup>	975	2532	3.507			
—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	111	130			

par un troupeau d'antilopes. — 8) Total des poteaux endommagés sur les lignes placées le long des chemins de fer. — 9) Total des poteaux endommagés sur les lignes placées le long des routes. — 10) Total général des poteaux endommagés. — 11) Total des isolateurs endommagés sur les lignes placées le long des chemins de fer. — 12) Total des isolateurs endommagés sur les lignes placées le long des routes. — 13) Total général des isolateurs endommagés. — 14) Résistance anormale.

7° Nombre et nature des dérangements des appareils pendant l'année 1888.

ETATS.	Cadrans (A.B.C.'s).		Morse.		Hughes.		à aiguille.		Sounders.		Duplex.		Wheatstone.		Autres systèmes de télégraphes.		Téléphones.	
	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.
Allemagne . . . . .	106	—	12 866	33	315	—	—	—	—	—	—	—	—	2499 <sup>1)</sup>	43	8156	14	
Autriche . . . . .	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Belgique . . . . .	1	—	1 462	—	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	346	—	
Bosnie-Herzégovine . . . . .	—	—	168	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bulgarie . . . . .	—	—	234	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	
Danemark . . . . .	—	—	377	3	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	84	4	
France { Continent et Corse	995	—	10 776	11	660	—	—	—	—	—	—	8	—	46 <sup>7)</sup>	—	2832	7	
{ Algérie . . . . .	33	—	550	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	—	
Grande-Bretagne et Irlande	2531	102	— <sup>8)</sup>	—	—	—	3741	30	3661 <sup>9)</sup>	41	1469 <sup>10)</sup>	—	451	—	20	— <sup>12)</sup>	8	
Hongrie <sup>13)</sup> . . . . .	—	—	1119 <sup>14)</sup>	—	40	2	—	—	—	—	—	—	—	76	—	—	—	
Indes brit. (Office indien).	15	—	655	5	—	—	241	—	5170	13	95	1	—	—	—	358 <sup>15)</sup>	—	
Indes néerlandaises . . . . .	—	—	154	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	43	6	
Indo-Chine française (Cochinchine et Cambodge)	—	—	107	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	
Italie . . . . .	—	—	3 651	100	95	3	—	—	—	—	10 <sup>18)</sup>	—	49	4	2 <sup>19)</sup>	—	—	
Japon . . . . .	—	—	466	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	14	—	
Luxembourg . . . . .	—	—	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	
Norvège . . . . .	261 <sup>20)</sup>	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51 <sup>22)</sup>	—	
Pays-Bas . . . . .	—	—	514	3	47	—	—	—	—	—	—	—	—	48 <sup>23)</sup>	—	244	2	
Roumanie . . . . .	—	—	420	—	3	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	14	—	
Sénégal . . . . .	2	—	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	
Serbie . . . . .	190	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Siam . . . . .	—	—	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	
Suisse . . . . .	—	—	1 617	5	34	—	—	—	267 <sup>24)</sup>	1	2 <sup>25)</sup>	—	—	—	—	147	8	
Tunisie . . . . .	2	—	70	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	

1) Dont 2235 relais. — 2) Les chiffres ci-contre ne sont qu'approximatifs, le nombre des coups de foudre n'ayant pas été relevé dans tous les bureaux. — 3) Plus 231 pour le chemin de fer et la poste. — 4) Traces de fusion aux plaques. — 5) A savoir: 2740 boussoles à sonnerie et 135 appareils Siemens avec poste de secours complet. — 6) Y compris les appareils des bureaux des chemins de fer. — 7) Dont 41 appareils Baudot. — 8) Voir appareils Sounders. — 9) A savoir: 609 appareils Bright Bell et double Sounders, dont 5 atteints; 737 appareils DW. SC et DC (Simplex), dont 2 atteints et 2315 Sounders (Simplex), dont 34 atteints. — 10) Dont 32 appareils quadruplex et 24 appareils multiplex (Delany). — 11) Dont 108 appareils Repeaters. — 12) Aucun relevé n'en a été fait. — 13) En service de l'Etat. — 14) Dont

Sonneries diverses pour bureaux.	Sonneries de route pour chemins de fer.	Sonneries trembleuses pour chemins de fer.	Para-tonnerres de lignes (Siemens).		Para-tonnerres de poste pour télégraphe.		Para-tonnerres de poste pour téléphone.		Galvano-mètres.		Commuteurs.		Appareils de block system.		Tableaux indicateurs.		Autres appareils ou instruments.		Totaux.				
			En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.	En service.	Atteints par la foudre.			
5590	3	—	—	1111	—	6680	3	29725	71	10683	1276	12006	7	—	—	—	—	17	—	89 754	1450 <sup>2)</sup>		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	72	
970 <sup>3)</sup>	4	755	—	1769	26	—	—	1101	6 <sup>4)</sup>	346	1	868	—	1101	—	546	—	832	4	2875 <sup>5)</sup>	13 034	41	
12	—	26	—	14	—	—	—	118	3	—	—	168	72	168	2	—	—	1	—	—	6 77 <sup>6)</sup>	77	
34	—	—	—	—	—	—	—	234	—	23	—	234	—	56	—	—	—	4	—	—	841	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	468	7	
25717	134	—	—	—	—	33885	597	—	—	6574	30	14112	9	21743	2	34	—	202	—	—	117 584	790	
751	—	—	—	—	—	1376	3	—	—	152	—	564	—	895	—	—	—	26	—	—	4 510	3	
650 <sup>11)</sup>	— <sup>12)</sup>	—	—	—	—	11833 appareils dont 453 atteints						— <sup>12)</sup>	— <sup>13)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	24 364	626
—	—	—	—	—	—	—	89	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	1 228	102
—	—	1669	—	—	—	156	—	5503	5	557	—	281	1	192	—	2	—	44	—	—	14868 <sup>16)</sup>	25	
4	—	—	—	—	—	—	—	154	1	43	—	218	2	387	—	—	—	—	—	—	1 005 <sup>17)</sup>	13	
136	—	—	—	—	—	2	—	268	—	—	—	89	—	182	—	—	—	—	—	—	798	—	
72	9	—	—	—	—	330	20	3581	152	—	—	3712	37	3582	4	—	—	—	—	—	15 084	329	
313	—	—	—	—	—	—	—	434	—	12	—	8	—	3	—	—	—	—	—	—	1 309	6	
49	—	—	—	—	—	84	—	38	—	—	—	66	—	36	—	—	—	—	—	—	336	—	
—	—	—	—	—	—	250	1	244	—	9	—	264	—	145	—	—	—	—	—	—	1 244	2	
224	—	—	—	—	—	61	7	25	4	371	35	621	2	723	—	—	—	—	—	—	2 878	53	
—	—	—	—	—	—	—	—	134	11	3	—	219	14	118	—	—	—	—	—	—	921	25	
95	—	—	—	—	—	—	—	104	—	20	—	60	—	142	—	—	—	1	—	—	498	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	82	—	—	—	190	—	116	—	—	—	—	—	—	695	—	
16	—	—	—	—	—	30	4	2	—	—	—	32	24	12	—	—	—	—	—	—	130	28	
487	1	—	—	—	—	—	—	—	—	144	—	1826	7	1268	—	—	—	—	—	—	5 548	168	
107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	261	12	7	—	156	—	—	—	—	—	—	717	12	

140 appareils du système Siemens. — 15) Y compris les appareils employés dans les bureaux desservant exclusivement la correspondance téléphonique. Le nombre de ces appareils est d'environ 295. — 16) Ce total comprend tous les appareils en service et qui appartiennent au Telegraph Department. — 17) Appareils des bureaux de l'Etat. — 18) Dont 4 appareils Morse et 6 Hughes. — 19) Appareils Baudot. — 20) Non compris les relais et les translateurs. — 21) Dont 6 appareils quadruplex. — 22) Dont 34 à l'usage des surveillants de ligne. — 23) A savoir: 2 appareils Meyer, 2 appareils Estienne et 44 relais. — 24) Relais fonctionnant pour Morse. — 25) Système Vianisi.

# Complément des statistiques antérieures.

OBJETS DE LA STATISTIQUE.	Espagne. 1888.	Portugal. 1887.	Victoria. <sup>1)</sup> 1888.
<b>I. Réseau.</b>			
a. Longueur des lignes du réseau entier en kilomètres . . .	23.686,528	5.606 } <sup>1)</sup>	6.220
b. Développement des fils conducteurs en kilomètres . . .	54.028,613	13.010 } <sup>1)</sup>	12.931
<b>II. Bureaux.</b>			
a. Nombre des bureaux. { Ouverts au service intérieur et international	602	326	602
{ Ouverts au service intérieur seulement . . .	396	—	—
<b>Totaux</b>	998	326 <sup>2)</sup>	602 <sup>2)</sup>
b. Nombre des bureaux. { De l'Etat . . . . .	593	314	303
{ Des chemins de fer ou Compagnies privées	396	1 <sup>3)</sup>	299
{ Sémaphoriques, avec service télégraphique	9	11	—
<b>Totaux</b>	998	326	602
c. Nombre des bureaux. { Avec service permanent . . . . .	252	10	—
{ Avec service de jour complet . . .	190	76	602
{ Avec service de jour limité . . .	556 <sup>1)</sup>	240	—
<b>Totaux</b>	998	326	602
d. Nombre des bureaux de dépôt . . . . .	—	—	—
<b>III. Appareils.</b>			
Nombre d'appareils en service. { Système Morse . . . . .	974	427	542
{ Système Hughes . . . . .	35	3	—
{ Autres systèmes . . . . .	134	113	18
<b>Totaux</b>	1.143	543	560 <sup>3)</sup>
<b>IV. Personnel.</b>			
a. Personnel supérieur et de l'Administration centrale . . .	150	108 <sup>4)</sup>	71
b. Nombre des employés des bureaux . . . . .	1.559	1.907 <sup>5)</sup>	528
c. Personnel subalterne . . . . .	1.835	1.800 <sup>6)</sup>	621
<b>Totaux</b>	3.544	3.815	1.220 <sup>4)</sup>
<b>V. Télégrammes.</b>			
a. Service intérieur. { Nombre des télégrammes soumis à la	2.615.103	541.241	2.653.000
{ taxe (expédiés) . . . . .	325.420	60.095	90.938
{ Nombre des télégrammes affranchis	2.940.523	601.336	2.743.938
{ de la taxe (expédiés) . . . . .	434.626	112.627	407.238
b. Service interna- { Nombre des télégrammes reçus de l'étranger . .	480.182	117.938 <sup>7)</sup>	434.274
tional. { Nombre des télégrammes ayant transité d'une fron-	95.889	229.448 <sup>8)</sup>	—
{ tière à l'autre . . . . .	1.010.697	460.013	841.512
<b>Totaux</b>	138.637	95.356	—
c. Nombre des télégrammes de service . . . . .	4.089.857	1.156.705	3.585.450
<b>Totaux généraux du nombre des télégrammes</b>	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.
<b>VI. Recettes.</b>			
a. Produit net des correspondances intérieures . . . . .	4.103.647,29	561.553,54	1.725.089,—
b. Produit net des correspondances internationales . . . . .	1.698.264,70	406.013,99 <sup>9)</sup>	1.218.475,—
c. Recettes diverses . . . . .	198.707,30	63.917,05 <sup>10)</sup>	—
<b>Totaux</b>	6.000.619,29	1.031.484,58	2.943.564,—
<b>VII. Dépenses.</b>			
a. Budget extraordinaire. Frais d'établissement du réseau	491.488,83	53.583,33 <sup>11)</sup>	10.487.500,—
b. Budget ordinaire. { Personnel . . . . .	5.500.724,—	—	—
{ Frais d'exploitation et d'entretien des	1.329.035,44	— <sup>12)</sup>	—
{ lignes et des bureaux . . . . .	6.829.759,44	—	—
<b>Totaux des dépenses du budget ordinaire</b>	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.
<b>VIII. Données générales.</b>			
a. Population de l'Etat d'après les recensements . . . . .	17.650.234	4.290.899 <sup>13)</sup>	1.003.043
b. Superficie de l'Etat en kilomètres carrés . . . . .	507.236	89.712 <sup>14)</sup>	227.619

## Observations.

Espagne (1888). — <sup>1)</sup> Dont 44 bureaux avec service spécial.

Portugal (1887). — <sup>1)</sup> Non compris les lignes des chemins de fer ni les lignes concédées à des Sociétés privées ou à des particuliers lesquelles ne relèvent pas de l'Administration télégraphique. — <sup>2)</sup> Y compris les stations succursales de Lisbonne et Porto, 8 stations à l'île de Madère, 1 à l'île de St-Vincent du Cap-Vert et 12 à l'île de St-Michel. — <sup>3)</sup> Bureau appartenant à la Compagnie qui exploite les mines de St-Domingos à Pomarão. — <sup>4)</sup> De ces employés 53 sont pour les services des postes et des télégraphes. — <sup>5)</sup> Y compris 50 employés attachés au service sémaphorique, 177 aides-télégraphistes (dont 40 femmes), 1.620 employés pour les services des postes et des télégraphes. — <sup>6)</sup> Y compris 450 facteurs des télégraphes; 300 facteurs des postes et des télégraphes; 559 facteurs surnuméraires; 21 chefs surveillants; 337 surveillants et 29 aides-magasins. — <sup>7)</sup> Y compris 30.291 télégrammes en provenance de l'Espagne, pour lesquels, en vertu d'un arrangement particulier, le Portugal ne reçoit aucune taxe. — <sup>8)</sup> Y compris les télégrammes qui, empruntant les câbles des Compagnies Eastern et Brazilian, transitent par Carcavellos, près Lisbonne, point d'atterrissement de ces câbles; ceux qui, empruntant le câble du Brésil, transitent par St-Vincent du Cap-Vert et ceux qui transitent par Caminha, pendant l'interruption du câble de Falmouth. — <sup>9)</sup> Y compris fr. 837,42, montant de la taxe terminale des dépêches de St-Vincent du Cap-Vert, laquelle est perçue provisoirement par la Compagnie Brazilian. — <sup>10)</sup> Ce chiffre comprend le produit des récépissés et de la vente du matériel hors d'usage, les remboursements de taxes non effectués pour cause de non-comparution des intéressés, enfin le produit de la différence entre la valeur donnée au franc pour la perception des taxes et celle fixée pour la liquidation des comptes avec les Administrations télégraphiques. — <sup>11)</sup> Dépenses occasionnées par la construction de nouvelles lignes et par la pose de nouveaux fils. — <sup>12)</sup> La réunion du service des postes et des télégraphes ne permet pas d'établir le chiffre propre des dépenses pour le personnel, l'exploitation et l'entretien des lignes et des bureaux télégraphiques. — <sup>13)</sup> Ce chiffre se compose des éléments suivants: 4.160.315 population du continent; 130.584 population de l'île de Madère. (Recensement du 1<sup>er</sup> Janvier 1878). — <sup>14)</sup> Ce chiffre se compose des éléments suivants: 86.162 kilom. carrés, superficie du continent; 550 kilom. carrés, superficie de l'île de Madère. (D'après les renseignements fournis par la Direction générale des travaux géodésiques, topographiques, hydrographiques et géologiques).

Victoria (1888). — <sup>1)</sup> Il y a deux services télégraphiques dans Victoria, l'un du Post-Office et l'autre des chemins de fer. Ces deux services sont contrôlés par des Administrations différentes, mais ils sont en rapports télégraphiques l'un avec l'autre. — <sup>2)</sup> Y compris les bureaux des chemins de fer. — <sup>3)</sup> Non compris les appareils des chemins de fer. — <sup>4)</sup> Non compris le personnel des chemins de fer.





## Observations.

**Portugal (1888).** — <sup>1)</sup> Non compris les lignes des chemins de fer ni les lignes concédées à des Sociétés privées ou à des particuliers, lesquelles ne relèvent pas de l'Administration télégraphique. — <sup>2)</sup> Y compris les stations succursales de Lisbonne et Porto, 9 stations à l'île de Madère, 1 à l'île de St-Vincent du Cap-Vert et 12 à l'île de St-Michel. — <sup>3)</sup> Bureau appartenant à la Compagnie qui exploite les mines de St-Domingos à Pomarão. — <sup>4)</sup> De ces employés 53 sont pour les services des postes et des télégraphes. — <sup>5)</sup> Y compris 50 employés attachés au service sémaphorique, 176 aides-télégraphistes (dont 30 femmes), 1.704 employés pour les services des postes et des télégraphes. — <sup>6)</sup> Y compris 485 facteurs des télégraphes; 424 facteurs des postes et des télégraphes; 568 facteurs surnuméraires; 21 chefs surveillants; 382 surveillants et 31 aides-magasins. — <sup>7)</sup> Y compris 28.003 télégrammes en provenance de l'Espagne, pour lesquels, en vertu d'un arrangement particulier, le Portugal ne reçoit aucune taxe. — <sup>8)</sup> Y compris les télégrammes qui, empruntant les câbles des Compagnies Eastern et Brazilian, transitent par Carcavellos, près Lisbonne, point d'atterrissement de ces câbles; ceux qui, empruntant le câble du Brésil, transitent par St-Vincent du Cap-Vert et ceux qui transitent par Caminha, pendant l'interruption du câble de Falmouth. — <sup>9)</sup> Y compris fr. 976,35, montant de la taxe terminale des dépêches de St-Vincent du Cap-Vert, laquelle est perçue provisoirement par la Compagnie Brazilian. — <sup>10)</sup> Ce chiffre comprend le produit des récépissés et de la vente du matériel hors d'usage, les remboursements de taxes non effectués pour cause de non-comparution des intéressés, enfin le produit de la différence entre la valeur donnée au franc pour la perception des taxes et celle fixée pour la liquidation des comptes avec les Administrations télégraphiques. — <sup>11)</sup> Dépenses occasionnées par la construction de nouvelles lignes et par la pose de nouveaux fils. — <sup>12)</sup> La réunion du service des postes et des télégraphes ne permet pas d'établir le chiffre propre des dépenses pour le personnel, l'exploitation et l'entretien des lignes et des bureaux télégraphiques. — <sup>13)</sup> Ce chiffre se compose des éléments suivants: 4.160.315 population du continent; 130.584 population de l'île de Madère. (Recensement du 1<sup>er</sup> Janvier 1878). — <sup>14)</sup> Ce chiffre se compose des éléments suivants: 86.162 kilom. carrés, superficie du continent; 550 kilom. carrés, superficie de l'île de Madère. (D'après les renseignements fournis par la Direction générale des travaux géodésiques, topographiques, hydrographiques et géologiques.)

**Portugal (1889).** — <sup>1)</sup> Non compris les lignes des chemins de fer ni les lignes concédées à des Sociétés privées ou à des particuliers, lesquelles ne relèvent pas de l'Administration télégraphique. — <sup>2)</sup> Y compris les stations succursales de Lisbonne et Porto, 12 stations à l'île de Madère, 1 à l'île de St-Vincent du Cap-Vert et 12 à l'île de St-Michel. — <sup>3)</sup> Bureau appartenant à la Compagnie qui exploite les mines de St-Domingos à Pomarão. — <sup>4)</sup> De ces employés 53 sont pour les services des postes et des télégraphes. — <sup>5)</sup> Y compris 50 employés attachés au service sémaphorique, 216 aides-télégraphistes (dont 27 femmes), 1.757 employés pour les services des postes et des télégraphes. — <sup>6)</sup> Y compris 544 facteurs des télégraphes; 522 facteurs des postes et des télégraphes; 620 facteurs surnuméraires; 21 chefs surveillants; 382 surveillants et 32 aides-magasins. — <sup>7)</sup> Y compris 30.247 télégrammes en provenance de l'Espagne, pour lesquels, en vertu d'un arrangement particulier, le Portugal ne reçoit aucune taxe. — <sup>8)</sup> Y compris les télégrammes qui, empruntant les câbles des Compagnies Eastern et Brazilian, transitent par Carcavellos, près Lisbonne, point d'atterrissement de ces câbles; ceux qui, empruntant le câble du Brésil, transitent par St-Vincent du Cap-Vert et ceux qui transitent par Caminha, pendant l'interruption du câble de Falmouth. — <sup>9)</sup> Y compris fr. 1.707,75, montant de la taxe terminale des dépêches de St-Vincent du Cap-Vert, laquelle est perçue provisoirement par la Compagnie Brazilian. — <sup>10)</sup> Ce chiffre comprend le produit des récépissés et de la vente du matériel hors d'usage, les remboursements de taxes non effectués pour cause de non-comparution des intéressés, enfin le produit de la différence entre la valeur donnée au franc pour la perception des taxes et celle fixée pour la liquidation des comptes avec les Administrations télégraphiques. — <sup>11)</sup> Dépenses occasionnées par la construction de nouvelles lignes et par la pose de nouveaux fils. — <sup>12)</sup> La réunion du service des postes et des télégraphes ne permet pas d'établir le chiffre propre des dépenses pour le personnel, l'exploitation et l'entretien des lignes et des bureaux télégraphiques. — <sup>13)</sup> Ce chiffre se compose des éléments suivants: 4.160.315 population du continent; 130.584 population de l'île de Madère. (Recensement du 1<sup>er</sup> Janvier 1878). — <sup>14)</sup> Ce chiffre se compose des éléments suivants: 86.162 kilom. carrés, superficie du continent; 550 kilom. carrés, superficie de l'île de Madère. (D'après les renseignements fournis par la Direction générale des travaux géodésiques, topographiques, hydrographiques et géologiques.)

**Serbie (1889).** — <sup>1)</sup> L'année budgétaire va du 1<sup>er</sup> Novembre 1888 au 31 Octobre 1889. — <sup>2)</sup> 62 bureaux télégraphiques sont chargés aussi du service postal.

**Turquie (1888).** — <sup>1)</sup> L'année budgétaire a commencé le 1<sup>er</sup>/13 Mars 1888 et a fini le 28 Février 1889. — <sup>2)</sup> Télégrammes officiels de l'Etat qui ne sont pas, à proprement parler, affranchis de la taxe, mais dont le prix est calculé et porté au débit du Ministère des Finances qui en est par contre crédité à la présentation des comptes annuels. — <sup>3)</sup> Ce produit comprend aussi la taxe des télégrammes officiels de l'Etat s'élevant à fr. 7.702.315,02. — <sup>4)</sup> Ce produit comprend aussi la taxe des télégrammes officiels de l'Etat s'élevant à fr. 186.881,64.

## Rectification.

### Indes néerlandaises (1889).

VI. RECETTES: a. Produit net des correspondances intérieures . . . . .	fr.	960.663,46	au lieu de fr. 480.331,73
b. " " " internationales . . . . .	"	167.056,92	" " 83.528,46
<b>TOTAL</b>		<b>fr. 1.127.720,38</b>	<b>au lieu de fr. 563.860,19</b>

