



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 1892.**



**BERNE.**

IMPRIMERIE GEBHARDT, RÖSCH & SCHATZMANN  
1894.





## Statistique télégraphique comparative

OBJETS DE LA STATISTIQUE.	France.		Grande-Bretagne et Irlande.	Grèce.	Hongrie.	Indes britanniques. Office indien. <sup>1)</sup>	
	Continent et Corse.	Algérie.					
<b>I. Réseau.</b>							
a. Longueur des lignes, en kilomètres .	96.125,331	7.155,203	54.337,500 <sup>1)</sup>	7.651	20.033,267 <sup>1)</sup>	66.457 <sup>2)</sup>	
b. Développement des fils, en kilomètres	302.129,915	16.603,162	334.244,050 <sup>1)</sup>	9.063	56.871,700 <sup>1)</sup>	203.579 <sup>2)</sup>	
<b>II. Bureaux. (Nombre des)</b>							
Ouverts au service intérieur et internat.	10.720	361	8.537 <sup>2)</sup>	189	2.116 <sup>2)</sup>	1.104	
Ouverts au service intérieur seulement .	—	—		1	—	2.320	
<b>Totaux</b>	10.720	361	8.537	190	2.116	3.424 <sup>2)</sup>	
De l'Etat . . . . .	7.284	277	6.576	183	901 <sup>2)</sup>	1.090	
Des chemins de fer ou Compagnies privées	3.305	78	1.934 <sup>2)</sup>	7	1.215 <sup>4)</sup>	2.324	
Sémaphoriques avec service télégraphique	131	6	27 <sup>4)</sup>	—	—	10	
<b>Totaux</b>	10.720	361	8.537	190	2.116	3.424 <sup>2)</sup>	
Avec service permanent . . . . .	17	1	142 <sup>5)</sup>	12	40	42	
Avec service de jour complet ou prolongé	806	54	8.240	43	146	315	
Avec service de jour limité . . . . .	9.897	306	155 <sup>6)</sup>	134	1.930	3.067 <sup>4)</sup>	
<b>Totaux</b>	10.720	361	8.537	189	2.116	3.424 <sup>2)</sup>	
Bureaux de dépôt . . . . .	—	—	63 <sup>7)</sup>	—	—	4.771	
<b>III. Appareils.</b>							
En service. {	Système Morse . . . . .	501	5.423	263	3.071	6.538	
	Système Hughes . . . . .	749	19	57 <sup>8)</sup>	2	47	
	Autres systèmes . . . . .	4.665	51	19.960 <sup>9)</sup>	8 <sup>1)</sup>	40 <sup>5)</sup>	14
<b>Totaux</b>	17.036	571	25.440 <sup>10)</sup>	273	3.158	6.552	
<b>IV. Personnel.</b>							
a. Personnel supérieur et de l'Administrat. centrale	1.184 <sup>1)</sup>	17 <sup>1)</sup>	247	28	—	164	
b. Nombre des employés des bureaux .	22.200 <sup>1)</sup>	791 <sup>1)</sup>	46.931	419	— <sup>6)</sup>	3.772	
c. Personnel subalterne . . . . .	5.075	166	84.281 <sup>11)</sup>	456	—	2.768	
<b>Totaux</b>	28.459	974	131.459 <sup>12)</sup>	903 <sup>2)</sup>	—	6.704	
<b>V. Télégrammes. (Nombre des)</b>							
a. Service intérieur. {	Soumis à la taxe (expédiés)	31.396.150	1.260.523	62.672.745 <sup>13)</sup>	653.460	3.002.270	3.441.637
	Affranchis de la taxe (expédiés)	2.043.797	119.832	1.791.151	163.574	3.144	2.536
<b>Totaux</b>	33.439.947	1.380.355	64.463.896	817.034	3.005.414	3.444.173	
b. Service internat. {	Expédiés à l'étranger . . .	2.701.666	25.274	3.761.329	85.494	973.008	168.826
	Reçus de l'étranger . . .	2.604.671	19.252	3.257.190	122.760	999.997	150.213
	Ayant transité d'une frontière à l'autre . . . . .	1.571.168	—	820.141	139.575	352.030	220.735
<b>Totaux</b>	6.877.505	44.526	7.838.660 <sup>14)</sup>	347.829	2.325.035	539.774	
c. Nombre des télégrammes de service .	5.011.436	276.843	— <sup>15)</sup>	11.028	341.130	384.405 <sup>5)</sup>	
<b>Totaux généraux du nombre des télégram.</b>	45.328.888	1.701.724	72.302.556 <sup>16)</sup>	1.175.891	5.671.579	4.368.352	
<b>VI. Recettes.</b>							
a. Correspondances intérieures . . . . .	Fr. Ct. 19.094.032,68	Fr. Ct. 1.224.526,65	Fr. Ct. 48.733.925,— <sup>17)</sup>	Fr. Ct. 712.747,70	Fr. Ct. 4.924.980,—	Fr. Ct. 6.411.718,31	
b. Correspondances internationales . . .	11.068.969,29	96.200,05	7.857.425,— <sup>18)</sup>	275.184,14	174.770,—	2.634.907,50	
c. Recettes diverses . . . . .	5.157.149,97	14.645,83	5.578.425,— <sup>19)</sup>	—	— <sup>7)</sup>	2.847.051,78	
<b>Totaux</b>	35.320.151,94	1.335.372,53	62.169.775,—	987.931,84	5.099.750,—	11.893.677,59 <sup>6)</sup>	
<b>VII. Dépenses.</b>							
a. Budget extraordinaire. Frais d'établissm. du réseau	—	—	2.424.725,— <sup>20)</sup>	250.000,—	50.000,—	3.392.217,66 <sup>6)</sup>	
b. Budget ordinaire. {	Personnel . . . . .	— <sup>2)</sup>	49.401.225,—	— <sup>3)</sup>	— <sup>7)</sup>	6.559.759,28	
	Frais d'exploitation et d'entretien des lignes et des bureaux	— <sup>2)</sup>	12.369.750,—	— <sup>3)</sup>	— <sup>7)</sup>	1.528.631,09	
<b>Totaux des dépenses du budget ordinaire</b>	—	—	61.770.975,—	—	—	8.088.390,37 <sup>6)</sup>	
<b>VIII. Données générales.</b>							
a. Population de l'Etat d'après les recensements	38.343.192	4.124.732	38.379.276	2.230.000	17.349.398	287.000.000 <sup>7)</sup>	
b. Superficie de l'Etat en kilom. carrés .	528.572	595.308	314.628	63.606	322.304	3.770.970	

## de 1892. — I. Renseignements principaux.

Indes britanniques.		Indes néerlandaises.	Indo-Chine française.		Italie. <sup>1)</sup>	Japon.	Luxembourg.	Monténégro.
Office indo-européen. Réseau du Golfe persique. <sup>1)</sup>	Lignes de Téhéran à Bushire.		Cochinchine et Cambodge.	Annam et Tonkin.				
3.375	1.086	8.289 <sup>1)</sup>	2.465,115	—	40.074 <sup>1)</sup>	13.982	419,621 <sup>1)</sup>	—
5.462	3.260	11.758 <sup>1)</sup>	3.889,325	—	147.624 <sup>2)</sup>	39.495 <sup>1)</sup>	820,726 <sup>1)</sup>	—
8	7	246	66	—	4.360 <sup>2)</sup>	569	100	—
—	7 <sup>2)</sup>	28 <sup>2)</sup>	7	—	—	64 <sup>2)</sup>	—	—
8	14	274	73	—	4.360	633	100	—
8	14	131	65	—	2.754	569	54	—
—	—	143	7	—	1.544	64	46	—
—	—	—	1	—	62	—	—	—
8	14	274	73	—	4.360	633	100	—
4	3	—	—	—	211 <sup>4)</sup>	—	4	—
3	3	—	2	—	542 <sup>5)</sup>	633	21	—
1	1	274	71	—	3.607 <sup>6)</sup>	—	75	—
8	7 <sup>2)</sup>	274	73	—	4.360	633	100	—
—	—	48	1	—	5 <sup>7)</sup>	—	—	—
29	37	326 <sup>2)</sup>	119	—	4.343 <sup>8)</sup>	1.016	57 <sup>2)</sup>	—
—	—	—	4	—	125 <sup>9)</sup>	—	—	—
—	—	55 <sup>4)</sup>	9 <sup>1)</sup>	—	94 <sup>10)</sup>	61 <sup>2)</sup>	36 <sup>2)</sup>	—
29	37	381	132	—	4.562	1.077	93	—
12	13	35	10	—	488	347 <sup>4)</sup>	— <sup>4)</sup>	—
112	33	435	135	—	2.555 <sup>11)</sup>	5.598 <sup>5)</sup>	—	—
251	78	1.047	190	—	2.676	1.245	—	—
375	124	1.517 <sup>5)</sup>	335	—	5.719	7.190	—	—
699	—	355.904	113.744	—	6.757.690 <sup>12)</sup>	5.132.427	20.459	—
—	—	30.228	40.346	—	586.136 <sup>13)</sup>	69.804 <sup>6)</sup>	1.322	—
699	—	386.132 <sup>6)</sup>	154.090	—	7.343.826	5.202.231	21.781	—
3.607	1.593	32.065	8.661	—	698.501 <sup>14)</sup>	47.791	39.817	—
3.442	1.837	33.845	9.841	—	793.328 <sup>15)</sup>	47.327	38.406	—
103.525	112.553	86.639	5.100	—	130.261	204	—	—
115.574	115.983	162.549	23.602	—	1.622.090	95.322	78.223	—
6.499	7.599	18.186	20.000	—	308.082 <sup>16)</sup>	168.746	5.309	—
122.772	123.582	556.867	197.692	—	9.273.998	5.466.299	105.313	—
Fr. Ct. 2.080.449,12	Fr. Ct. 292.272,41	Fr. Ct. 1.086.923,12	Fr. Ct. 96.841,05	Fr. Ct. 11.804.601,68	Fr. Ct. 3.957.996,50	Fr. Ct. 7.393,32	Fr. Ct. 36.378,31	Fr. Ct. 581,40
30.839,89	9.917,41	329.657,68	63.867,05	2.536.998,47	442.071,49	36.378,31	581,40	—
2.111.289,01	302.189,82	1.416.580,80	186.926,50	798.340,12 <sup>17)</sup>	283.376,86	581,40	—	—
—	—	25.299,19	37.400,—	15.139.940,27	4.683.444,85 <sup>7)</sup>	44.353,03	—	—
529.826,13	361.534,17	— <sup>7)</sup>	— <sup>2)</sup>	—	8.775.632,21	— <sup>5)</sup>	— <sup>5)</sup>	—
329.293,18	134.759,57	287.081,45	76.942,—	—	1.939.106,49	— <sup>5)</sup>	— <sup>5)</sup>	—
859.119,31	496.293,74	—	—	—	10.714.738,70 <sup>18)</sup>	—	—	—
—	—	31.253.518 <sup>8)</sup>	3.145.323	—	30.158.408	40.718.677 <sup>2)</sup>	211.088 <sup>6)</sup>	—
—	—	1.654.120	136.513	—	296.323	382.415	2.587,450	—

## Statistique télégraphique comparative

OBJETS DE LA STATISTIQUE.	Norvège. <sup>1)</sup>	Nouvelle Galles du Sud.	Nouvelle Zélande.	Pays-Bas. <sup>1)</sup>	Portugal.	Roumanie.
<b>I. Réseau.</b>						
a. Longueur des lignes, en kilomètres .	7.863 <sup>2)</sup>		9.136,750 <sup>1)</sup>	5.467,700		5.637,732
b. Développement des fils, en kilomètres	15.548 <sup>2)</sup>		22.126,250 <sup>1)</sup>	19.467,100		12.663,807
<b>II. Bureaux. (Nombre des)</b>						
Ouverts au service intérieur et internat.	378		615	794		411
Ouverts au service intérieur seulement .	—		—	3		—
<b>Totaux</b>	378		615	797		411
De l'Etat . . . . .	176		615	466		175
Des chemins de fer ou Compagnies privées	200		—	324		236
Sémaphoriques avec service télégraphique	2		—	7		—
<b>Totaux</b>	378		615	797		411
Avec service permanent . . . . .	—		—	10 <sup>2)</sup>		37
Avec service de jour complet . . . . .	257 <sup>3)</sup>		615	247		15
Avec service de jour limité . . . . .	121		—	540		359
<b>Totaux</b>	378		615	797		411
Bureaux de dépôt . . . . .	—		11	—		—
<b>III. Appareils.</b>						
En service. {						
Système Morse . . . . .	275		240	521		750
Système Hughes . . . . .	—		—	63 <sup>3)</sup>		10
Autres systèmes . . . . .	69 <sup>4)</sup>		375 <sup>2)</sup>	371 <sup>4)</sup>		958
<b>Totaux</b>	344 <sup>5)</sup>		615	955		1.718
<b>IV. Personnel.</b>						
a. Personnel supérieur et de l'Administrat. centrale	28		58	53		49
b. Nombre des employés des bureaux .	397 <sup>6)</sup>		695	965 <sup>5)</sup>		924
c. Personnel subalterne . . . . .	224 <sup>7)</sup>		516	958 <sup>6)</sup>		1.017
<b>Totaux</b>	649		1.269	1.976		1.990 <sup>1)</sup>
<b>V. Télégrammes. (Nombre des)</b>						
a. Service intérieur. {						
Soumis à la taxe (expédiés)	1.062.844 <sup>8)</sup>		1.686.585	2.215.506		990.793
Affranchis de la taxe (expédiés)	—		218.079	—		101.026
<b>Totaux</b>	1.062.844		1.904.664	2.215.506		1.091.819
b. Service internat. {						
Expédiés à l'étranger . . . . .	271.620		19.479	752.770		229.769
Reçus de l'étranger . . . . .	315.050		22.501	945.856		217.006
Ayant transité d'une frontière à l'autre . . . . .	30		—	388.846		51.897
<b>Totaux</b>	586.700		41.980	2.087.472		498.672
c. Nombre des télégrammes de service .	10.826 <sup>9)</sup>		— <sup>5)</sup>	40.461 <sup>7)</sup>		2.034
<b>Totaux généraux du nombre des télégram.</b>	1.660.370 <sup>10)</sup>		1.946.644	4.343.439		1.592.525
<b>VI. Recettes.</b>						
a. Correspondances intérieures . . . . .	Fr. Ct. 1.057.688,03 <sup>11)</sup>	Fr. Ct. 2.026.025,—	Fr. Ct. 1.455.700,25	Fr. Ct. 1.994.131,81		Fr. Ct. 1.907.230,—
b. Correspondances internationales . . . . .	546.042,88	61.550,—	1.267.548,80	311.246,18		937.389,50
c. Recettes diverses . . . . .	41.988,14	96.075,—	127.118,50	193.540,60		553,70
<b>Totaux</b>	1.745.719,05	2.183.650,—	2.850.367,55	2.498.918,59		2.845.173,20
<b>VII. Dépenses.</b>						
a. Budget extraordinaire. Frais d'établissm. du réseau	248.245,11		109.950,—	183.577,—		—
b. Budget ordinaire. {						
Personnel . . . . .	1.304.781,01 <sup>12)</sup>		2.095.425,—	3.095.478,—		— <sup>2)</sup>
Frais d'exploitation et d'entretien des lignes et des bureaux	373.239,90		739.500,—	865.743,55		—
<b>Totaux des dépenses du budget ordinaire</b>	1.678.020,91		2.834.925,—	3.961.221,55		—
<b>VIII. Données générales.</b>						
a. Population de l'Etat d'après les recensements	2.001.000		650.433 <sup>4)</sup>	4.669.576		5.040.000
b. Superficie de l'Etat en kilom. carrés	322.526		275.436	33.071		160.150

## de 1892. — I. Renseignements principaux.

Russie.	Sénégal. <sup>1)</sup>	Serbie.	Siam.	Suède.	Suisse.	Tunisie.	Turquie.	Victoria. <sup>1)</sup>	Etats-Unis. — Compagnie Western-Union. <sup>1)</sup>
124.733,053 <sup>1)</sup>	925,255			8.707 <sup>1)</sup>	7.271,— <sup>1)</sup>	3.131		6.551,800 <sup>2)</sup>	305.796,800
244.893,851 <sup>1)</sup>	1.646,255			23.779 <sup>1)</sup>	19.307,700 <sup>1)</sup>	4.958		14.707,— <sup>2)</sup>	1.238.413,610
1.153	21			436	1.439	68		385	21.078
3.012	—			626	—	—		—	—
4.165	21			1.062	1.439	68		385	21.078
2.105	20			175 <sup>2)</sup>	1.351	58		385	—
2.057	—			886	88	10		398	21.078
3	1			1 <sup>3)</sup>	—	—		—	—
4.165	21			1.062	1.439	68		783	21.078
2.233	—			4	5	—		13	—
526	—			85	64	13		19	21.078
1.406	21			973	1.370	55		353	—
4.165	21			1.062	1.439	68		385 <sup>3)</sup>	21.078
—	6			—	68	—		4	—
3.974	33			504	1.991 <sup>2)</sup>	88		495	—
149	—			—	47	5		—	—
40 <sup>2)</sup>	5			24	183 <sup>3)</sup>	26		179	—
4.163 <sup>3)</sup>	38			528 <sup>4)</sup>	2.221	119		674	—
—	2			35	62	—		10	—
— <sup>4)</sup>	36			518 <sup>5)</sup>	1.892	— <sup>1)</sup>		964	—
—	47			291 <sup>6)</sup>	92	—		987	—
—	85 <sup>2)</sup>			844	2.046	—		1.961	—
10.392.515	39.760			1.156.746 <sup>7)</sup>	1.913.133	176.787		2.277.410	—
—	21.140			—	—	42.555		92.152	—
10.392.515	60.900			1.156.746	1.913.133	219.342		2.369.562	—
687.654	4.696			320.801	605.517	107.045		18.108	66.591.858
732.655	3.520			357.430	631.475	94.633		18.684	—
203.966	—			190.492	480.479	—		338.190	—
1.629.275	8.216			868.723	1.717.471	201.678		374.982	—
761.683	3.018			84.386	135.550 <sup>4)</sup>	26.935		—	—
12.783.473	72.134			2.109.855	3.766.154	447.955		2.744.544	66.591.858
Fr. Ct. 36.904.108,—	Fr. Ct. 60.364,10	Fr. Ct. —	Fr. Ct. —	Fr. Ct. 950.655,—	Fr. Ct. 1.288.119,13	Fr. Ct. 133.604,16	Fr. Ct. —	Fr. Ct. 1.907.230,—	Fr. Ct. —
8.407.000,—	5.000,—	—	—	1.016.922,—	1.335.934,64	185.281,19	—	937.389,50	124.892.214,80
—	—	—	—	54.110,—	146.605,73	1.835,23	—	553,70	—
45.311.108,—	65.364,10	—	—	2.021.687,— <sup>8)</sup>	2.770.659,50	320.720,58	—	2.845.173,20	124.892.214,80
1.400.000,—	—	—	—	90.278,— <sup>9)</sup>	179.838,70	—	—	—	—
— <sup>4)</sup>	— <sup>3)</sup>	—	—	1.447.843,—	1.837.514,60	— <sup>1)</sup>	—	—	87.412.028,40
5.452.000,— <sup>2)</sup>	9.000,—	—	—	383.982,—	637.245,78 <sup>5)</sup>	—	—	—	—
—	—	—	—	1.831.825,— <sup>10)</sup>	2.474.760,38	—	—	—	87.412.028,40
120.000.000	1.100.000 <sup>4)</sup>	—	—	4.806.865 <sup>11)</sup>	2.917.819	1.500.000	—	1.100.000	—
22.434.392	155.000	—	—	442.126	41.418	130.000	—	227.619	—

# Statistique télégraphique comparative de 1892.

## Observations.

**Allemagne.** — <sup>1)</sup> Non compris 29.999,450 km. de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 98.501,85 km., ni 184 km. de lignes et fils dans le protectorat allemand de l'Afrique orientale. — <sup>2)</sup> Y compris: a) 1189 bureaux télégraphiques auxiliaires; b) 5 bureaux télégraphiques dans le protectorat allemand de l'Afrique orientale. — <sup>3)</sup> En outre tous les bureaux ambulants, tous les facteurs du télégraphe et facteurs ruraux sont obligés de recevoir en dépôt des télégrammes. — <sup>4)</sup> A savoir: 10.764 appareils téléphoniques, 50 appareils du système Estienne et 235 appareils auxiliaires d'autres systèmes. — <sup>5)</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>6)</sup> Y compris 406.807 télégrammes de service des chemins de fer. — <sup>7)</sup> Non compris 52.844 télégrammes de service internationaux. — <sup>8)</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>9)</sup> Recensement du 1<sup>er</sup> Décembre 1890. — <sup>10)</sup> Non compris la surface occupée par les eaux (5455,81 km. carrés).

**Australie méridionale.** — <sup>1)</sup> Tous les bureaux sont sous le contrôle de l'Etat. — <sup>2)</sup> Personnel des postes, des télégraphes et des téléphones; dont à peu près la moitié soit 455, est employé pour les télégraphes et téléphones. — <sup>3)</sup> Dont 141.486 télégrammes intercoloniaux. — <sup>4)</sup> Dont 137.830 télégrammes intercoloniaux. — <sup>5)</sup> Dont 32.057 télégrammes intercoloniaux. — <sup>6)</sup> Aucun relevé n'en a été fait. — <sup>7)</sup> Dans ce chiffre sont compris fr. 521,641 montant du produit net des correspondances intercoloniales. — <sup>8)</sup> Chiffre approximatif. Les dépenses totales du Département des Postes s'élèvent à la somme de fr. 3.994.970,30.

**Autriche.** — <sup>1)</sup> Non compris 15.855,300 km. de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 40.320,200 km., ni 9,500 km. de lignes appartenant à une Compagnie privée et ayant un développement de fils de 31,500 km. — <sup>2)</sup> Non compris 3010 appareils appartenant aux chemins de fer et 27 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> Télégrammes de la Cour impériale. — <sup>5)</sup> Dont 630.425 pour la Hongrie. — <sup>6)</sup> Dont 613.000 de la Hongrie. — <sup>7)</sup> Dans les télégrammes de service sont compris les télégrammes météorologiques, les bulletins de la bourse et des cours des prix des blés. — <sup>8)</sup> La réunion des services des postes et des télégraphes ne permet pas d'établir les chiffres des recettes et des dépenses exclusivement afférents au service télégraphique. — <sup>9)</sup> Recensement de 1890.

**Belgique.** — <sup>1)</sup> Ces chiffres ne comprennent ni 385 km. de lignes (comportant 2067 km. de fils conducteurs) établies le long des cours d'eau, ni 1191 km. de fils établis aux frais des concessionnaires de chemins de fer, ni 62 km. de fils établis, de l'observatoire d'Uccle à Anvers, pour le service de l'heure de précision. — <sup>2)</sup> Non compris 96 bureaux reliés au réseau mais qui, ouverts au départ seulement, sont considérés comme bureaux de dépôt, ni 80 postes éclusiers établis le long des cours d'eau. — <sup>3)</sup> Non compris 105 téléphones servant aux transmissions télégraphiques. — <sup>4)</sup> Non compris 3244 agents de chemins de fer, des postes et des ponts et chaussées qui prêtent leur concours aux transmissions télégraphiques. — <sup>5)</sup> Non compris les agents assez nombreux qui portent des télégrammes à domicile sans faire de ce service leur occupation exclusive. — <sup>6)</sup> Ce chiffre représente le nombre des télégrammes pour le service télégraphique seulement. Le nombre total des télégrammes de service est de 2.938.283 se décomposant comme il suit: Circulation des trains 1.369.969; matériel roulant 531.662; transports égarés 275.966; divers 341.211; télégraphes 129.121; bourse 3503; observatoire 6919; postes 76.247; marine 2.079; service hydraulique 695; embranchement 385 et stations mixtes 200.526. — <sup>7)</sup> Cette somme se décompose comme il suit: transport par exprès de cartes et lettres 180.792,30; adresses conventionnelles 18.900,—; location de fils et d'appareils, produits extra-ordinaires 4.885,33 et recettes téléphoniques 306.503,—.

**Bosnie-Herzégovine.** — <sup>1)</sup> Y compris les lignes et fils des chemins de fer. — <sup>2)</sup> Y compris les appareils appartenant aux chemins de fer. — <sup>3)</sup> Non compris les agents des chemins de fer et des postes. — <sup>4)</sup> Y compris 87.709 télégrammes à destination de l'Autriche-Hongrie. — <sup>5)</sup> Y compris 71.711 télégrammes en provenance de l'Autriche-Hongrie. — <sup>6)</sup> Dans ce chiffre figurent aussi les télégrammes météorologiques, les bulletins des cours des prix des blés et de la bourse et ceux d'intérêt public.

**Bulgarie.** — <sup>1)</sup> Non compris 27 bureaux de chemins de fer. — <sup>2)</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>3)</sup> La réunion des postes et des télégraphes ne permet pas d'établir les chiffres des dépenses exclusivement afférentes aux télégraphes; ces dépenses se sont élevées en tout à fr. 2.567.183,17.

**Danemark.** — <sup>1)</sup> Non compris 1602 km. de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 5350 km. — <sup>2)</sup> En outre 81 bureaux téléphoniques. — <sup>3)</sup> A savoir: 7 appareils Wheatstone et 135 téléphones. — <sup>4)</sup> En outre 560 appareils dans les bureaux des chemins de fer. — <sup>5)</sup> En outre 14.207 télégrammes météorologiques internationaux et de transit. — <sup>6)</sup> Année budgétaire du 1<sup>er</sup> Avril 1892 au 31 Mars 1893. — <sup>7)</sup> Recensement de 1890. Non compris les îles de Fœroe et Islande.

**Egypte.** — <sup>1)</sup> Y compris les lignes et fils de la Compagnie Eastern Telegraph et du canal de Suez. — <sup>2)</sup> A savoir: 4 bureaux de la Compagnie Eastern Telegraph et 15 du canal de Suez.

**Espagne.** — <sup>1)</sup> Non compris 9.976,302 km. de lignes des chemins de fer ayant un développement de fils de 29.560,714 km. — <sup>2)</sup> Y compris 95 translateurs, mais non compris 1304 appareils des chemins de fer, des systèmes Morse et Bréguet.

**France (Continent et Corse).** — <sup>1)</sup> Chiffres communs aux deux services Postes et Télégraphes. — <sup>2)</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. 83.408.216,75 et pour l'exploitation à fr. 70.423.460,99.

**France (Algérie).** — <sup>1)</sup> Chiffres communs aux deux services Postes et Télégraphes. — <sup>2)</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. 2.595.463,47 et pour l'exploitation à fr. 1.420.292,18.

**Grande-Bretagne et Irlande.** — <sup>1)</sup> Y compris 36.753,080 km. 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 de câbles sous-marins. Tous les bureaux de poste acceptent des télégrammes intérieurs et internationaux. — <sup>3)</sup> Bureaux de chemins de fer transmettant aussi des télégrammes privés pour le compte de l'Administration. — <sup>4)</sup> Dont 25 appartenant à des particuliers et Compagnies. — <sup>5)</sup> Y compris 56 bureaux à service permanent pendant la semaine seulement. — <sup>6)</sup> Y compris 128 bureaux ouverts temporairement pour des

# Statistique télégraphique comparative de 1892.

## Observations.

occasions spéciales. — 7) Bureaux de tubes pneumatiques compris dans le chiffre total de 8537. — 8) Dont 46 employés sur les câbles entre l'Angleterre et le continent. — 9) Dont 498 automatiques de Wheatstone, 129 translateurs, 78 quadruplex et 34 multiplex (Delany). — 10) Y compris les appareils sur les lignes privées. — 11) Y compris 59.503 employés temporaires. — 12) Les postes et télégraphes étant réunis, le chiffre des employés du service télégraphique ne peut être indiqué à part. — 13) Y compris 20.077 télégrammes à taxes réduites expédiés pour le compte des chemins de fer. — 14) Y compris les télégrammes échangés directement par des Compagnies de câbles, sans passer par les lignes de l'Administration. — 15) Aucun relevé n'en a été fait. — 16) Le maximum des télégrammes expédiés pendant une semaine de l'année s'est élevé à 1.677.094. La moyenne des mots transmis pour la presse pendant une semaine a été de 12.865.026. — 17) Y compris fr. 3.007.475 afférents à des télégrammes de presse et fr. 10.350 pour les télégrammes à taxes réduites expédiés pour les Compagnies des chemins de fer. — 18) Y compris fr. 1.420.350 pour la rente des fils spéciaux loués aux Compagnies des câbles ainsi que la part de l'Angleterre dans les produits des correspondances téléphoniques entre Paris et Londres. — 19) Ce chiffre comprend: a) pour la rente de fils loués à des particuliers fr. 2.347.325 et b) pour les fils loués par les propriétaires de journaux fr. 336.175. — 20) Outre cette somme qui constitue la dépense afférente seulement à l'exercice 1892, 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.

**Grèce.** — 1) Duplex. — 2) Personnel postal et télégraphique. — 3) Par suite de la fusion, les dépenses postales et télégraphiques du budget ordinaire ne peuvent être décomposées. Elles se sont élevées en tout à fr. 1.971.200.

**Hongrie.** — 1) Non compris 3.459,505 km. de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 33.006,905 km., ni 108,711 km. de lignes de Compagnies privées ayant un développement de fils de 336,603 km. — 2) Dans 858 bureaux le service télégraphique est combiné avec le service postal. — 3) Dont 26 bureaux avec service téléphonique. — 4) Dont 27 bureaux télégraphiques privés. — 5) Téléphones. — 6) Les services des postes et des télégraphes étant réunis, on ne peut établir une distinction pour le personnel spécialement affecté au service télégraphique. — 7) Les recettes diverses et les frais de personnel ne peuvent être donnés à cause de la fusion des deux services postal et télégraphique.

**Indes britanniques (Office indien).** — 1) Année financière du 1<sup>er</sup> Avril 1892 au 31 Mars 1893. — 2) Non compris 3479 km. de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 11.075 km. — 3) Bureaux 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. — 4) Dans ce chiffre sont compris les 2324 bureaux de chemins de fer et Compagnies privées ouverts au public qui n'ont pas les mêmes heures de service que les bureaux de l'Etat. — 5) Dont 85.777 concernant le service postal. — 6) Conversion en monnaie française à raison de 1 roupie = fr. 1,56843. — 7) Recensement de 1890—91. Y compris les territoires et populations des Etats indigènes, mais non compris les possessions françaises et portugaises.

**Indes britanniques (Office indo-européen).** — 1) L'année budgétaire commence le 1<sup>er</sup> Avril 1892 et finit le 31 Mars 1893. — 2) Bureaux de contrôle. — 3) Non compris les 7 bureaux de contrôle.

**Indes néerlandaises.** — 1) Non compris les lignes des chemins de fer et des compagnies privées. — 2) Bureaux téléphoniques. — 3) Y compris 158 appareils de chemins de fer. — 4) A savoir: 53 téléphones et 2 récepteurs à miroir. — 5) Y compris le personnel postal, les deux services étant réunis. — 6) Non compris les télégrammes des chemins de fer de l'Etat et des Compagnies privées. — 7) Les dépenses postales et télégraphiques pour le personnel ne peuvent être décomposées; elles se sont élevées en tout à fr. 2.396.891,08. — 8) Dont 58.255 Européens.

**Indo-Chine française (Cochinchine et Cambodge).** — 1) A savoir: 2 recorders et 7 cadrans. — 2) Droits sur les mandats télégraphiques, etc. — 3) 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. 666.400.

**Italie.** — 1) Exercice du 1<sup>er</sup> Juillet 1891 au 30 Juin 1892. — 2) Non compris 2601 km. de lignes au service exclusif des chemins de fer ayant un développement de fils de 33.557 km. — 3) Non compris 440 bureaux ouverts seulement au service de l'Etat ou des chemins de fer. — 4) Dont 192 appartenant aux Compagnies de chemins de fer. — 5) Dont 7 avec service permanent pour les télégrammes urgents, 56 avec service prolongé jusqu'à minuit et 158 appartenant aux Compagnies des chemins de fer. — 6) Dont 1194 appartenant aux Compagnies des chemins de fer. — 7) Bureaux de l'Etat. Les télégrammes peuvent être consignés dans tous les bureaux de poste. — 8) Non compris 3218 appareils des bureaux de chemins de fer, mais y compris 4 appareils Morse à transmission double simultanée. — 9) Dont 10 appareils à transmission double simultanée. — 10) A savoir: 17 appareils automatiques Wheatstone, 68 récepteurs Wheatstone pour les circulaires politiques et 9 appareils Baudot. — 11) Y compris 224 femmes. — 12) Non compris 698.558 télégrammes expédiés par les bureaux de chemins de fer. — 13) Y compris les télégrammes affranchis de la taxe transmis par la Maison du Roi, par le Saint-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, mais non compris 10.939 télégrammes expédiés par les bureaux de chemins de fer. — 14) Non compris 37.915 télégrammes expédiés par les bureaux de chemins de fer. — 15) Non compris 16.457 télégrammes reçus par les bureaux de chemins de fer. — 16) Les télégrammes relatifs aux services télégraphique et postal sont seuls considérés comme télégrammes de service. Dans ce chiffre 231.057 télégrammes se réfèrent au service télégraphique et 77.025 au service postal; ne sont pas compris les télégrammes de service télégraphique expédiés par les bureaux de chemins de fer. — 17) Y compris fr. 206.762,62 contribution des Administrations téléphoniques. — 18) Non compris les dépenses communes aux deux services des postes et télégraphes.

**Japon.** — 1) L'année précédente des fils privés de chemins de fer étaient inclus par erreur. — 2) Bureaux de chemins de fer. — 3) A savoir: 53 téléphone et 8 appareils Wheatstone automatique. — 4) Dont 244 pour affaires générales du Ministère. — 5) Dont 3604 s'occupent aussi du service des postes. — 6) Télégrammes météorologiques. — 7) Conversion en monnaie française à raison de fr. 1 = 0,28 yen. — 8) La fusion partielle des postes et des télégraphes ne permet pas la distinction des dépenses télégraphiques. — 9) Recensement de Décembre 1891.

**Luxembourg.** — 1) Non compris 101,000 km. de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 772,400 km. — 2) Non compris 74 appareils appartenant aux Compagnies des chemins de fer. — 3) Appareils téléphoniques. — 4) Les services des

# Statistique télégraphique comparative de 1892.

## Observations.

postes et des télégraphes étant réunis, il n'est pas possible de donner le nombre des employés affectés au service télégraphique. —  
 5) La réunion des services des postes et des télégraphes ne permet pas d'établir le chiffre des dépenses relatives au service télégraphique. — 6) Recensement de 1890.

**Norvège.** — 1) Excepté les chiffres indiquant le nombre des bureaux, les données du tableau ne comprennent pas les télégraphes de chemins de fer. Les indications relatives aux télégraphes de chemins de fer, notées dans les observations ci-après, se rapportent à l'année budgétaire du 1<sup>er</sup> Juillet 1891 au 30 Juin 1892. — 2) Longueur des lignes de chemins de fer 1585 km.; développement des fils de ces lignes 2803 km — 3) Dont 6 bureaux avec service prolongé jusqu'à minuit. — 4) A savoir: 13 duplex, 10 quadruplex, 5 automatiques de Wheatstone et 41 téléphones. — 5) Appareils des bureaux de chemins de fer: 107 Morse, 113 Digney frères à cadran, 34 Siemens à cadran pour courant électromagnétique et 27 téléphones, soit un total de 281. — 6) 275 hommes et 122 femmes (non compris le personnel auxiliaire 164). — Employé des télégraphes de chemins de fer: 157 hommes et 40 femmes. — 7) Y compris 49 agents chargés de la surveillance des lignes de l'Etat, mais non compris les ouvriers employés temporairement pour les travaux des lignes. — 8) 76.683 télégrammes privés expédiés seulement sur les lignes de chemins de fer. — 9) Par les bureaux de chemins de fer sont expédiés 146.489 télégrammes de service se rapportant pour la plupart au mouvement des convois, aux colis égarés ou dévoyés. — 10) Non compris les télégrammes météorologiques. — 11) Recettes des bureaux de chemins de fer: fr. 80.102,19. — 12) Dépenses des bureaux de chemins de fer: fr. 265.405,33.

**Nouvelle Zélande.** — 1) Y compris les câbles. — 2) Téléphones système Edison-Bell. — 3) Aucun relevé n'en a été fait. — 4) Recensement du 31 Décembre 1892.

**Pays-Bas.** — 1) A l'exception du nombre des bureaux, les données ont rapport seulement à l'Administration des télégraphes de l'Etat. — 2) Y compris 7 sémaphores. — 3) Dont 2 montés en duplex. — 4) A savoir: 2 appareils système Estienne et 369 téléphones système Bell-Blake, Paul Bert, d'Arsonval, Theiler, van Rysselberghe et Berliner. — 5) Y compris 365 employés du service réuni des postes et des télégraphes. — 6) A savoir: 903 facteurs, 21 surveillants des lignes et 34 ouvriers. — 7) Sont considérées comme télégrammes de service les correspondances concernant le service des télégraphes et, par exception, celles qui ont rapport à la météorologie.

**Roumanie.** — 1) Personnel des postes et des télégraphes réunis. — 2) 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. 4.402.324,22 et pour l'exploitation à fr. 1.599.687,22.

**Russie.** — 1) A savoir: 120.478,255 km. de lignes de l'Etat, ayant un développement de fils de 236.358,998 km.; 3.634,216 km. de lignes de la Compagnie Indo-Européenne, ayant un développement de fils de 7.776,245 km. et 620,552 km. de lignes des autres Compagnies privées, ayant un développement de fils de 758,425 km. — 2) A savoir: 19 Wheatstone, 8 duplex et 13 sonneries. — 3) En outre 4744 appareils des bureaux de chemins de fer. — 4) Les services des postes et des télégraphes étant réunis il ne peut être établi de distinction pour le personnel des télégraphes. — 5) Ce chiffre ne comprend que l'entretien des lignes.

**Sénégal.** — 1) Les résultats pour 1892 sont de beaucoup inférieurs à ceux des années précédentes, ce qui s'explique par le fait que les lignes du Soudan français, dont le service télégraphique possède actuellement une autonomie complète, ne sont plus comprises dans ces chiffres. — 2) Personnel des postes et des télégraphes réunis. — 3) Par suite de la fusion les dépenses du personnel télégraphique ne peuvent pas être indiquées. — 4) Y compris la population des pays protégés.

**Suède.** — 1) Y compris deux câbles sous-marins d'une longueur de 119 km. ayant un développement de fils conducteurs de 392 km. que la Suède possède en commun avec le Danemark et l'Allemagne, mais non compris 4044 km. de lignes et 14.067 km. de fils appartenant aux chemins de fer. — 2) En outre la Suède entretient conjointement avec le Danemark à Copenhague un bureau de contrôle spécial. — 3) Bureau de l'Etat. — 4) En outre 753 Morse et 620 à cadrans appartenant aux chemins de fer. — 5) Dont 311 femmes. — 6) Ce chiffre ne comprend pas les agents de la surveillance des lignes ni les ouvriers affectés aux travaux des lignes. — 7) Dont 158.646 télégrammes expédiés exclusivement sur les lignes des chemins de fer. — 8) En outre fr. 1.899.260 perçus par les téléphones de l'Etat, dont fr. 1.397.279 produit des conversations; le reste subvention de l'Etat, etc. — et fr. 206.007 produit des chemins de fer. — 9) Pour les réseaux des téléphones de l'Etat ont été dépensés fr. 2.186.576 et pour les réseaux des télégraphes des chemins de fer fr. 62.721. — 10) Les traitements du personnel des téléphones de l'Etat et les dépenses pour l'entretien, etc. des lignes téléphoniques se montent à fr. 252.589, respectivement fr. 798.371. Les mêmes dépenses pour les chemins de fer s'élèvent à fr. 121.222, respectivement fr. 94.297. — 11) Recensement de 1892.

**Suisse.** — 1) Non compris 1253 km. de lignes privées et de chemins de fer ayant un développement de fils de 8.961,400 km. — 2) Dont 257 relais fonctionnant en guise d'appareils. — 3) Téléphones remplaçant des appareils télégraphiques. — 4) Télégrammes de service partants dont 62,24 % concernant le service des postes à l'intérieur. — 5) Y compris fr. 31.819,22 intérêts de l'inventaire et fr. 50.544,18 intérêts et amortissement des frais d'établissement du réseau.

**Tunis.** — 1) Le service des télégraphes étant réuni à celui des postes, il n'est pas possible de fournir ces renseignements.

**Victoria.** — 1) A l'exception des bureaux, ces renseignements ne concernent pas les chemins de fer pour lesquels il y a une Administration distincte. — 2) Non compris 4854,500 km. de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 7842,200 km. — 3) Les bureaux de chemins de fer sont ouverts pendant la nuit.

**Etats-Unis (Compagnie Western-Union).** — 1) Ces renseignements portent sur l'année financière qui va du 1<sup>er</sup> Juillet 1892 au 30 Juin 1893. 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 1892.

ETATS.	Longueur des lignes			Total.	Développement des fils conducteurs			Total.	Tubes pneumatiques.
	aériennes.	soustraines.	sous-marines.		aériens.	souterrains.	sous-marins.		
	Kil.	Kil.	Kil.		Kil.	Kil.	Kil.		
Allemagne . . . . .	108.554,110	6.336,400	2.981,250	117.871,760	369.185,200	42.776,040	6.119,810	418.081,050	90.470
Australie méridionale . . . . .	8.428,—	—	59,—	8.487,—	17.188,—	—	59,—	17.247,—	—
Autriche . . . . .	27.641,720	1.010,110	240,800	28.892,420	82.801,790	1.010,110	240,800	84.052,700	35.462
Belgique . . . . .	7.061,—	14,—	100,—	7.175,—	33.839,—	314,—	517,—	34.670,—	517
Bosnie-Herzégovine . . . . .	2.861,981	1,559	0,378 <sup>1)</sup>	2.863,898	6.221,628	10,773	1,512 <sup>1)</sup>	6.233,913	—
Bulgarie . . . . .	4.751,—	2,500	1,200	4.754,700	8.832,—	2,500	1,200	8.835,700	—
Danemark . . . . .	4.288,—	7,—	308,—	4.603,—	11.597,—	230,—	1.065,—	12.892,—	—
Espagne . . . . .	28.701,309	182,—	503,—	29.386,309	65.349,739	397,—	503,—	66.249,739	—
France { Continent et Corse . . . . .	87.190,032	1.794,544	7.140,655	96.125,231	277.325,651	16.837,891	7.966,420	302.129,945	251.782
{ Algérie . . . . .	7.118,536	36,667	—	7.155,203	16.252,402	350,780	—	16.603,162	—
Grande-Bretagne et Irlande . . . . .	49.689,430	1.349,180	3.298,800 <sup>2)</sup>	54.337,500	280.656,810	42.260,890	11.326,850	334.244,050	85.330
Grèce . . . . .	6.214,—	1,—	1.436,—	7.651,—	7.626,—	1,—	1.436,—	9.063,—	—
Hongrie . . . . .	20.033,267	—	—	20.033,267	56.871,700	—	—	56.871,700	—
Indes britanniques (Office indien) . . . . .	66.016,—	—	441,—	66.457,—	203.138,—	—	441,—	203.579,—	—
Indes néerlandaises . . . . .	6.842,—	14,—	1.433,—	8.289,—	10.272,—	53,—	1.433,—	11.758,—	—
Indo-Chine française (Cochinchine et Cambodge) . . . . .	2.459,225	3,035	3,155 <sup>1)</sup>	2.465,415	3.861,084	25,156	3,155 <sup>1)</sup>	3.889,395	—
Italie . . . . .	35.507,—	—	1.966,— <sup>3)</sup>	37.473,—	111.982,—	—	2.085,— <sup>4)</sup>	114.067,—	—
Japon . . . . .	13.572,—	—	410,—	13.982,—	38.963,—	—	532,—	39.495,—	—
Luxembourg . . . . .	419,621	—	—	419,621	820,726	—	—	820,726	—
Norvège . . . . .	7.469,—	—	394,—	7.863,—	15.078,—	—	470,—	15.548,—	—
Nouvelle Zélande . . . . .	8.821,100	—	315,560	9.136,750	21.668,990	—	457,240	22.126,230	—
Pays-Bas . . . . .	5.220,100	107,200	140,400	5.467,700	18.484,800	676,500	305,800	19.467,100	—
Roumanie . . . . .	5.613,118	16,874	7,740 <sup>1)</sup>	5.637,732	12.576,190	67,408	20,209 <sup>1)</sup>	12.663,807	—
Russie . . . . .	123.935,298	288,500	509,257	124.733,053	243.861,207	377,—	655,447	244.893,654	—
Sénégal . . . . .	921,255	—	4,—	925,255	1.642,255	—	4,—	1.646,255	—
Suède . . . . .	8.485,—	103,—	119,—	8.707,—	23.243,—	144,—	392,—	23.779,—	—
Suisse . . . . .	7.156,700	114,300	—	7.271,—	18.664,—	643,700	—	19.307,700	—
Tunisie . . . . .	2.325,—	—	806,—	3.131,—	4.152,—	—	806,—	4.958,—	—
Victoria . . . . .	6.549,400	2,400	—	6.551,800	14.634,600	72,400	—	14.707,—	2.111

<sup>1)</sup> Câbles sous-fluviaux. — <sup>2)</sup> Y compris la part de la Grande-Bretagne dans les câbles anglo-français et anglo-belges. — <sup>3)</sup> Dont 146 km. appartenant à l'Etat et 1820 km. posés et entretenus par des Sociétés privées pour le compte de l'Etat. — <sup>4)</sup> Dont 146 km. appartenant à l'Etat et 1989 km. posés et entretenus par des Sociétés privées pour le compte de l'Etat.

## 2° Mouvement des télégrammes urgents en 1892.

ETATS.	Service intérieur.	Service international			TOTAL.
		de départ.	d'arrivée.	de transit.	
Allemagne . . . . .	356.819	268.301	—	—	625.120
Autriche . . . . .	49.455	103.281	117.483	11.776	281.995
Belgique . . . . .	40.836	25.918	34.944	35.542	137.240
Bosnie-Herzégovine . . . . .	479	136	127	3.197	3.939
Espagne . . . . .	96.429	21.860	20.190	20.350	158.829
France { Continent et Corse . . . . .	—	185.542	161.180	2.008	348.730
{ Algérie . . . . .	—	18	8	—	26
Hongrie . . . . .	23.047	17.570	37.349	—	77.966
Indes néerlandaises . . . . .	6.655	29	89	—	6.773
Italie . . . . .	112.540	23.235	40.210	13.020	189.005 <sup>1)</sup>
Japon . . . . .	9.327 <sup>2)</sup>	—	—	—	9.327
Luxembourg . . . . .	—	61	95	—	156
Nouvelle Zélande . . . . .	35.078	— <sup>3)</sup>	— <sup>3)</sup>	— <sup>3)</sup>	35.078
Pays-Bas . . . . .	28.509	24.302	53.503	—	106.314
Roumanie . . . . .	36.057	3.342	763	470	40.632
Russie . . . . .	184.768	39.975	49.000	—	273.743
Suède . . . . .	15.127	3.589	3.295	—	22.011
Tunisie . . . . .	—	17	6	—	23

<sup>1)</sup> Chiffres approximatifs calculés sur le trafic de six jours de l'année financière. — <sup>2)</sup> Télégrammes expédiés pendant la nuit, après fermeture des bureaux. — <sup>3)</sup> Aucun relevé n'en a été fait.

## 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.
Australie méridionale . . . . .	26.708,80		96.250,50		569.963,70		692.923,— <sup>1)</sup>	
Belgique . . . . .	1.060.809,96		525.512,82		331.233,93		1.917.556,71	
Bosnie-Herzégovine . . . . .	45.183,78		30.949,78		47.774,34		123.907,90	
Danemark . . . . .	353.164,43		174.913,22		165.811,36		693.889,01	
Espagne . . . . .	1.046.770,—		754.061,—		188.195,18		1.989.026,18	
France { Continent et Corse . . . . .	4.214.250,61		2.944.952,85		1.320.377,99		8.479.581,45	
{ Algérie . . . . .	63.093,69		41.493,56		—		104.587,25	
Grande-Bretagne et Irlande . . . . .	3.411.175,—		2.675.525,—		170.050,—		6.256.750,— <sup>2)</sup>	
Indes britanniques (Office indien) . . . . .	941.839,07		798.619,46		908.204,10		2.648.662,63 <sup>3)</sup>	
" néerlandaises . . . . .	84.173,26		78.337,95		167.146,47		329.657,68	
Indo-Chine française (Cochinchine et Cambodge) . . . . .	19.716,78		21.020,15		23.130,12		63.867,05	
Italie . . . . .	1.250.422,71		1.105.520,35		181.055,41		2.536.998,47 <sup>4)</sup>	
Japon . . . . .	239.073,21		200.841,59		2.156,69		442.071,49	
Luxembourg . . . . .	31.338,25		5.040,06		—		36.378,31	
Norvège . . . . .	365.918,94				280.123,94		646.042,88	
Nouvelle Zélande . . . . .	29.550,—		32.000,—		—		61.550,—	
Suède . . . . .	673.499,—		277.102,—		66.321,—		1.016.922,—	
Tunisie . . . . .	100.081,15		85.200,04		—		185.281,19	

<sup>1)</sup> Non compris fr. 521,641 de produit des correspondances intercoloniales qui ne peut pas être décomposé. — <sup>2)</sup> Non compris fr. 1.600.675 pour la rente des fils spéciaux loués aux Compagnies des câbles et part de taxes pour les conversations de téléphone entre Londres et Paris. — <sup>3)</sup> Y compris fr. 13.755,18 pour ajustements de comptes (différence de cours, agio, etc.). — <sup>4)</sup> Y compris les recettes des bureaux de chemins de fer et de la Colonie Eritrea.

## 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 . . . . .	8.185.325	780.631	8.965.956	—	<sup>1)</sup>	—	<sup>1)</sup>	—	<sup>1)</sup>
Autriche . . . . .	4.907.721	54.896	4.962.617	—	<sup>1)</sup>	—	<sup>1)</sup>	—	<sup>1)</sup>
Belgique . . . . .	2.468.469	129.907	2.598.376	1.803.783,60		113.773,11		1.917.556,71	
Bosnie-Herzégovine . . . . .	260.022	1.938	261.960	122.014,70		1.893,20		123.907,90	
Espagne . . . . .	835.594	418.922	1.254.516	1.156.707,10		832.319,08		1.989.026,18	
France { Continent et Corse . . . . .	5.949.257	928.248	6.877.505	7.218.404,95		1.261.176,50		8.479.581,45	
{ Algérie . . . . .	43.186	1.340	44.526	100.585,30		4.001,95		104.587,25	
Indes britanniques (Office indien) . . . . .	—	539.774	539.774	—		2.648.662,63		2.648.662,63	
" néerlandaises . . . . .	—	152.549	152.549	—		329.657,68		329.657,68	
Italie . . . . .	1.521.743	100.347	1.622.090	2.389.639,67		147.358,80		2.536.998,47	
Japon . . . . .	—	95.322	95.322	—		442.071,49		442.071,49	
Luxembourg . . . . .	80.491	386	80.877	35.927,01		451,30		36.378,31	
Norvège . . . . .	556.493	30.177	586.670 <sup>2)</sup>	614.769,68		31.273,20		646.042,88	
Nouvelle Zélande . . . . .	—	19.479 <sup>3)</sup>	19.479	—		61.550,—		61.550,—	
Roumanie . . . . .	496.957	1.210	498.167			311.246,18		311.246,18	
Russie . . . . .	1.388.979 <sup>4)</sup>	240.296 <sup>5)</sup>	1.629.275	—		—		—	
Suède . . . . .	820.805	47.918	868.723	981.483,—		35.439,—		1.016.922,—	
Tunisie . . . . .	201.460	218	201.678	183.965,99		1.315,20		185.281,19	

<sup>1)</sup> Ces renseignements ne peuvent être fournis. — <sup>2)</sup> Non compris les télégrammes de transit et de service. — <sup>3)</sup> A savoir: 2930 télégrammes pour l'Europe et 16.549 intercoloniaux. — <sup>4)</sup> A savoir: 671.044 télégrammes de départ et 717.935 télégrammes d'arrivée. — <sup>5)</sup> A savoir: 16.208 télégrammes de départ, 15.122 télégrammes d'arrivée et 208.966 télégrammes de transit.

5° Nombre et nature des dérangements des lignes télégraphiques pendant l'année 1892.

ETATS.	Etendue kilométrique des Lignes.						Nombre des					
				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 . . . . .	31.644,060	76.910,050	108.554,110	214.548,110	154.637,090	369.185,200	657.964	1.123.434	1.781.398	3.984.771	2.250.804	6.235.575
Australie méridionale . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	142.220	—	—	291.047
Belgique . . . . .	4.835,—	2.226,—	7.061,—	29.738,—	4.101,—	33.839,—	71.115	26.586	97.701	440.035	43.916	483.951
Bosnie-Herzégovine . . . . .	624,859	2.239,039	2.863,898	2.300,918	3.932,095	6.233,013	12.216	38.782	50.998	47.689	72.197	119.886
Bulgarie . . . . .	953,—	3.798,—	4.751,—	2.800,—	6.032,—	8.832,—	14.295	57.108	71.403	42.000	90.756	132.756
Danemark . . . . .	905,—	3.383,—	4.288,—	3.314,—	8.283,—	11.597,—	14.405	44.584	58.989	49.767	109.130	158.897
Egypte . . . . .	1.863,—	1.232,—	3.095,—	11.041,—	1.930,—	12.971,—	—	—	36.024	—	—	115.601
Espagne . . . . .	13.741,155	14.960,154	28.701,309	31.712,990	33.636,719	65.349,709	113.454	208.923	322.377	349.850	570.759	920.609
France { Continent et Corse . . . . .	42.891,945	44.298,087	87.190,032	204.666,766	72.658,878	277.325,644	779.893	821.462	1.601.355	1.459.827	3.228.106	4.687.933
{ Algérie . . . . .	2.440,873	4.677,863	7.118,736	9.228,284	7.024,118	16.252,402	60.327	47.912	108.239	125.724	126.942	252.666
Hongrie . . . . .	10.687,131	9.346,136	20.033,267	41.742,809	15.128,891	56.871,700	—	—	427.567	—	—	1.586.162
Indes britanniques (Office indien)	27.423,—	29.244,—	56.667,—	80.624,—	51.005,—	131.629,—	—	—	—	—	—	—
Indes néerlandaises . . . . .	1.282,—	5.574,—	6.856,—	3.469,—	6.856,—	10.325,—	20.512	72.462	92.974	55.504	89.128	144.632
Indo-Chine } Cochinchine et Cambodge . . . . .	69,855	2.395,780	2.465,635	379,384	3.510,961	3.889,345	542	30.503	31.045	4.170	47.959	52.129
française }												
Italie . . . . .	13.900,—	21.607,—	35.507,—	71.111,—	40.871,—	111.982,—	247.515	324.105	571.620	1.570.020	613.065	2.183.085
Japon . . . . .	1.891,—	11.681,—	13.572,—	12.844,—	26.119,—	38.963,—	37.645	216.398	254.043	212.550	432.315	644.865
Luxembourg . . . . .	228,864	190,967	419,831	544,392	276,334	820,726	3.619	3.930	7.549	8.588	5.291	13.879
Norvège . . . . .	—	—	7.863,—	—	—	15.548,—	—	—	156.417	—	—	326.159
Pays-Bas . . . . .	2.719,800	2.645,400	5.365,— <sup>1)</sup>	15.212,500	4.140,400	19.352,900 <sup>1)</sup>	42.648	41.628	84.276	228.884	77.083	305.967
Roumanie . . . . .	2.186,011	3.427,101	5.613,112	5.800,049	6.776,141	12.576,190	43.434	57.280	100.714	—	—	235.918
Sénégal . . . . .	263,—	658,255	921,255	983,—	658,255	1.641,255	2.922	7.314	10.236	8.018	7.304	15.322
Suède . . . . .	5.207,—	3.381,—	8.588,—	16.500,—	6.887,—	23.387,—	—	—	—	—	—	—
Suisse . . . . .	2.882,700	4.388,300	7.271,—	11.940,—	7.367,700	19.307,700	—	—	144.200	—	—	332.600
Tunisie . . . . .	225,—	2.100,—	2.325,—	1.312,—	2.840,—	4.152,—	2.875	21.052	23.927	6.315	31.250	37.565
Victoria . . . . .	2.951,400	3.598,—	6.549,400	10.088,300	4.618,400	14.707,—	—	—	—	—	—	—

<sup>1)</sup> Non compris les câbles sous-marins d'une longueur dépassant 8 kilomètres.

## 6° Nombre et nature des dérangements

ETATS.	Nombre 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 . . . . .	243	1.294	1.537	311	516	827	1.238	2.978	4.216	5.690	9.750	15.440
Autriche <sup>2)</sup> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belgique . . . . .	31	13	44	33	5	38	685	238	923	604	161	765
Bosnie-Herzégovine . . . . .	4	12	16	9	57	66	12	37	49	8	48	56
Bulgarie . . . . .	7	130	137	110	978	1.088	20	308	328	15	222	237
Danemark . . . . .	2	12	14	24	56	80	38	195	233	19	56	75
Egypte . . . . .	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	20
Espagne . . . . .	50	40	90	136	96	232	43	14	57	1.877	984	2.861
France { Continent et Corse	259	548	807	344	419	763	1.045	1.835	2.880	4.318	6.192	10.510
{ Algérie . . . . .	41	63	104	89	60	149	95	69	164	616	340	956
Hongrie . . . . .	211	160	371	248	234	482	—	—	775	—	—	2.441
Indes britann. (Office indien) . . . . .	3	9	12	33	84	117	73	179	252	319	354	673
Indes néerlandaises . . . . .	10	134	144	311	5.620	5.931	3	45	48	85	203	288
Indo-Chine française (Cochinchine et Cambodge) . . . . .	—	45	45	—	270	270	—	150	150	15	292	307
Italie . . . . .	222	476	698	45	76	121	330	363	693	1.851	1.981	3.832
Japon . . . . .	—	—	—	600	906	1.506	25	294	319	57	1.033	1.090
Luxembourg . . . . .	—	—	—	—	—	—	1	3	4	—	4	4
Norvège . . . . .	—	—	31	—	—	61	—	—	114	—	—	364
Pays-Bas . . . . .	8	8	16	9	9	18	87	94	181	775	301	1.076
Roumanie . . . . .	28	18	46	10	14	24	50	216	266	32	19	51
Sénégal . . . . .	12	40	52	55	172	227	9	42	51	12	33	45
Suède . . . . .	—	—	51	—	—	—	—	—	218	—	—	890
Suisse . . . . .	30	80	110	25	75	100	100	175	275	920	1.140	2.060
Tunisie . . . . .	7	20	27	12	25	37	15	82	97	20	35	55

<sup>1)</sup> Dérangements dans les bureaux, à l'exclusion de ceux des appareils; fusion des fils par la foudre, etc. — <sup>2)</sup> La durée en heures des dérangements est la suivante: dérivations 8887, mélanges 10.282, rupture des fils 9820, à l'intérieur des bureaux 3705, soit un total de 82.694 sur une longueur de 142.554 km. de

## des lignes télégraphiques pendant l'année 1892 (suite).

ETATS.	Nombre des dérangements.															Nombre total des dérangements.		
	Isolateurs						Rupture des fils d'attache.			Autres dérangements de lignes et de fils.			Nombre total des dérangements.					
	atteints par la foudre.			endommagés par d'autres causes.			Rupture des fils d'attache.			Autres dérangements de lignes et de fils.			Nombre total des dérangements.					
	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.
Allemagne . . . . .	162	281	443	1.280	4.712	5.992	942	1.077	2.019	61	10	71 <sup>1)</sup>	9.927	20.618	30.545	—	—	—
Autriche <sup>2)</sup> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belgique . . . . .	47	35	82	123	266	389	124	40	164	101	38	139	1.748	796	2.544	—	—	—
Bosnie-Herzégovine . . . . .	8	15	23	8	47	55	—	3	3	—	9	9	49	228	277	—	—	—
Bulgarie . . . . .	10	41	51	45	367	412	5	18	23	—	—	—	212	2.064	2.276	—	—	—
Danemark . . . . .	1	6	7	6	221	227	—	—	—	2	49	51	92	595	687	—	—	—
Egypte . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	83	—	—	131
Espagne . . . . .	240	300	540	91	100	191	—	—	—	—	—	—	2.437	1.534	3.971	—	—	—
France { Continent et Corse	423	518	941	1.591	3.091	4.682	744	544	1.288	611	1.303	1.914	9.335	14.450	23.785	—	—	—
{ Algérie . . . . .	27	19	46	70	34	104	19	14	33	44	56	100	1.001	655	1.656	—	—	—
Hongrie . . . . .	1.064	883	1.947	3.298	4.661	7.959	—	—	621	—	—	—	—	—	14.596	—	—	—
Indes britann. (Office indien) . . . . .	28	33	61	12	26	38	3	14	17	301	546	847	772	1.245	2.017	—	—	—
Indes néerlandaises . . . . .	212	332	544	234	2.015	2.249	—	—	—	—	—	—	855	8.349	9.204	—	—	—
Indo-Chine française (Cochinchine et Cambodge) . . . . .	18	40	58	6	150	156	2	40	42	—	8	8	41	995	1.036	—	—	—
Italie . . . . .	212	244	456	674	419	1.093	—	—	—	—	—	—	3.334	3.559	6.893	—	—	—
Japon . . . . .	8	177	185	4.507	15.663	20.170	—	—	—	—	—	—	5.197	18.073	23.270	—	—	—
Luxembourg . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	8	—	—	—
Norvège . . . . .	—	—	1	—	—	103	—	—	206	—	—	21 <sup>3)</sup>	—	—	901	—	—	—
Pays-Bas . . . . .	—	8	8	—	8	8	10	2	12	54	28	82 <sup>4)</sup>	943	458	1.401	—	—	—
Roumanie . . . . .	2	9	11	1.827	2.114	3.941	—	—	—	—	—	—	1.949	2.390	4.339	—	—	—
Sénégal . . . . .	5	22	27	3	15	18	—	—	—	—	—	—	96	324	420	—	—	—
Suède . . . . .	—	—	24	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	1.208	—	—	—
Suisse . . . . .	5	5	10	1.060	1.190	2.250	85	150	235	5	5	10 <sup>5)</sup>	2.230	2.820	5.050	—	—	—
Tunisie . . . . .	—	2	2	15	21	36	—	4	4	—	—	—	69	189	258	—	—	—

fil, d'où il résulte une durée moyenne d'environ 13 minutes de dérangements par kilomètre de fil. — <sup>3)</sup> Endommagements de supports et de jambages de poteaux: poteaux renversés, dérangements dans les bureaux, etc. — <sup>4)</sup> Principalement dans les bureaux. — <sup>5)</sup> Résistance anormale.

7° Nombre et nature des dérangements

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 . . . . .	83	—	15.269	33	492	4	—	—	—	—	—	—	3	—	4.444 <sup>1)</sup>	44	10.764
Australie méridionale . .	—	—	339	—	—	—	—	—	—	—	2 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—
Belgique . . . . .	1	—	1.436	—	79	—	—	—	223	—	—	—	—	—	—	—	1.353	15
Bosnie-Herzégovine . . .	—	—	160	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	193 <sup>3)</sup>	7	—	—
Bulgarie . . . . .	—	—	304	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	—
Danemark . . . . .	—	—	397	3	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	135	6
Egypte . . . . .	—	—	215	—	—	—	—	—	264	—	—	—	—	—	—	—	32	—
Espagne . . . . .	—	—	1.379	20	53	—	310	—	—	—	8	—	2	—	13 <sup>4)</sup>	—	—	—
France { Continent et Corse	699	—	11.622	13	749	—	—	—	—	—	2	—	3	—	320 <sup>5)</sup>	—	3.641	—
{ Algérie . . . . .	30	—	501	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 <sup>6)</sup>	—	10	—
Grande-Bretagne et Irlande <sup>7)</sup>	3.199	90	— <sup>10)</sup>	—	46	—	4.284	15	4156 <sup>11)</sup>	24	1686 <sup>12)</sup>	—	498 <sup>13)</sup>	—	754 <sup>14)</sup>	7	417	20
Hongrie . . . . .	222	1	2.849	—	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—
Indes brit. (Office indien).	14	—	874	3	—	—	—	—	6.378	11	160 <sup>15)</sup>	—	—	—	—	—	680	1
Indes néerlandaises . . .	—	—	168	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 <sup>17)</sup>	—	53	2
Indo-Chine française (Cochinchine et Cambodge)	7	—	119	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	15	3
Italie . . . . .	—	—	4.339	152	115	1	—	—	—	—	14 <sup>19)</sup>	1	85	1	9 <sup>20)</sup>	—	—	—
Japon . . . . .	—	—	1.006	23	—	—	—	—	—	—	10 <sup>21)</sup>	—	8	—	—	—	53	—
Luxembourg . . . . .	—	—	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—
Norvège . . . . .	—	—	271 <sup>23)</sup>	2	—	—	—	—	—	—	23 <sup>21)</sup>	—	5	—	—	—	84 <sup>25)</sup>	—
Pays-Bas . . . . .	—	—	521	4	61	—	—	—	—	—	1 <sup>26)</sup>	—	—	—	46 <sup>27)</sup>	—	369	—
Roumanie . . . . .	—	—	524	—	10	—	—	—	52	—	10	—	—	—	219 <sup>8)</sup>	—	68	—
Sénégal . . . . .	5	—	33	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—
Suisse . . . . .	—	—	1.734	24	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	257 <sup>9)</sup>	3	183	5
Tunisie . . . . .	2 <sup>28)</sup>	—	88	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	1
Victoria . . . . .	—	—	495	—	—	—	—	—	300	—	12 <sup>30)</sup>	—	—	—	—	—	167	—

1) Dont 50 appareils Estienne et 4245 relais. — 2) Dont 1 Quadruplex. — 3) Aucun relevé n'en a été fait. — 4) Boussoles à sonnerie. — 5) Relais. — 6) Dont 1 appareil Baudot. — 7) Dont 101 appareils Baudot. — 8) Dont 6 appareils Baudot. — 9) Ces chiffres ne concernent que les appareils employés sur les lignes publiques. — 10) Voir appareils Sounders. — 11) A savoir: 845 appareils Bright Bell et double Sounders, dont 2 atteints; 621 appareils DW, SC et DC et 2690 Sounders, dont 22 atteints. — 12) Y compris 76 quadruplex et 82 multiplex (Delany), mais non compris les Wheatstone. — 13) Y compris Duplex. — 14) Y compris 742 translateurs. —

des appareils pendant l'année 1892.

Sonneries diverses pour bureaux.	Sonneries de route pour chemins de fer.	Sonneries trembleuses pour chemins de fer.	Paratonnerres de lignes (Siemens).	Paratonnerres de poste pour télégraphe.	Paratonnerres de poste pour téléphone.	Galvanomètres.	Commuteurs.	Appareils de block system.	Tableaux indicateurs.	Autres appareils ou instruments.	Totaux.																		
											En service.	Atteints par la foudre.																	
											En service.	Atteints par la foudre.																	
9.511	29	637	—	—	—	9.602	3	14.982	114	10.670	3341	15.202	19	30.360	—	—	—	2	—	—	—	122.021	3643						
—	—	—	—	—	—	—	—	66	—	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	496	— <sup>3)</sup>					
854	7	909	3	1.724	24	—	—	1.296	55	1.353	12	351	—	1.070	11	571	2	276	13	2.709 <sup>4)</sup>	2	—	—	14.205	144				
19	—	19	—	12	—	210	4	145	3	—	—	194	6	204	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	965	15			
—	—	—	—	—	—	—	—	304	—	64	—	304	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.110	—		
—	—	—	—	—	—	?	5	—	—	—	—	?	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	539	15		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	511	—		
599	8	—	—	—	—	—	—	1.892	24	—	—	1.594	19	1.893	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.743	71		
30.391	147	—	—	—	—	—	—	49.118	921	—	—	15.335	12	22.342	—	20	—	297	2	—	—	—	—	—	—	134.539	1095		
743	—	—	—	—	—	—	—	1.387	3	—	—	483	3	864	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	4.052	6		
—	—	128	—	—	—	14.317	appareils dont 213 atteints.				— <sup>15)</sup>	— <sup>15)</sup>	— <sup>15)</sup>	29.485	369														
—	—	—	—	—	—	983	28	—	—	—	—	—	—	969	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.688 <sup>8)</sup>	25	6.798	54
2.359	3	—	—	—	—	168	1	6.464	2	425	—	366	—	155	—	4	—	45	—	—	—	—	—	—	—	18.092	21		
4	—	—	—	—	—	—	—	187 <sup>18)</sup>	—	53 <sup>18)</sup>	—	494	3	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.166	11	
160	6	—	—	—	—	—	—	320	30	15	6	105	3	215	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	962	56	
155	—	—	—	—	—	644	147	4.203	122	—	—	4.435	11	3.950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.949	435	
682	—	—	—	—	—	—	—	909	—	25	—	633	—	4 <sup>22)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.330	23	
58	—	—	—	—	—	84	—	61	—	36	—	84	—	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	463	—	
—	—	—	—	—	—	347	—	284 app. dont 1 atteint.				260	—	189	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.463	3		
278	—	—	—	—	—	223	—	12	2	643	31	681	1	864	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.699	38	
72	—	—	—	—	—	132	—	—	—	62	—	—	—	142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.582	—	
84	—	—	—	—	—	12	—	76	15	46	10	68	—	132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	505	27	
541	—	—	—	—	—	12	—	1.368	—	134	—	1.948	—	1.283	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.516	32	
101 <sup>29)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	325 <sup>29)</sup>	18	—	—	128	—	241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	912	21	
150	—	—	—	—	—	—	—	795	—	167	—	400	—	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.286	— <sup>15)</sup>	

15) Aucun relevé n'en a été fait. — 16) Dont 28 quadruplex. — 17) Récepteurs à miroir. — 18) Ensemble 4 cas atteints. — 19) A savoir: 4 du système Morse et 10 Hughes. — 20) Appareils Baudot. — 21) Morse. — 22) „Time-Switches“. — 23) Non compris les relais et les translateurs. — 24) A savoir: 13 Duplex et 10 Quadruplex. — 25) Dont 43 à l'usage des surveillants de ligne. — 26) Système Hughes. — 27) A savoir: 2 appareils Estienne et 44 relais. — 28) Plus 16 du chemin de fer. — 29) Plus 89 du chemin de fer. — 30) Dont 8 Quadruplex.

# Complément des statistiques antérieures.

OBJETS DE LA STATISTIQUE.	Turquie. 1892. <sup>1)</sup>	Espagne. 1894.
<b>I. Réseau.</b>		
a. Longueur des lignes, en kilomètres .	35.103	31.672 <sup>1)</sup>
b. Développement des fils, en kilomètres	54.367	71.133 <sup>2)</sup>
<b>II. Bureaux. (Nombre des)</b>		
Ouverts au service intérieur et internat.	927	960
Ouverts au service intérieur seulement .	484	419
<b>Totaux</b>	<b>711</b>	<b>1.379</b>
De l'Etat . . . . .	632	928 <sup>3)</sup>
Des chemins de fer ou Compagnies privées	79	442 <sup>4)</sup>
Sémaphoriques, avec service télégraphique	—	9
<b>Totaux</b>	<b>711</b>	<b>1.379</b>
Avec service permanent . . . . .	186	252
Avec service de jour complet ou prolongé .	388	198
Avec service de jour limité . . . . .	137	929
<b>Totaux</b>	<b>711</b>	<b>1.379</b>
Bureaux de dépôt . . . . .	—	—
<b>III. Appareils.</b>		
En service. { Système Morse . . . . .	1.522	1.199
{ Système Hughes . . . . .	7	55
{ Autres systèmes . . . . .	—	441 <sup>5)</sup>
<b>Totaux</b>	<b>1.529</b>	<b>1.695</b>
<b>IV. Personnel.</b>		
a. Personnel supérieur et de l'Administrat. centrale	1.935	111
b. Nombre des employés des bureaux .	1.800	2.238
c. Personnel subalterne . . . . .	1.800	1.809
<b>Totaux</b>	<b>3.735</b>	<b>4.158</b>
<b>V. Télégrammes. (Nombre des)</b>		
a. Service { Soumis à la taxe (expédiés)	885.187	3.334.389
intérieur. { Affranchis de la taxe (expédiés) . . . . .	1.433.035 <sup>2)</sup>	420.302
<b>Totaux</b>	<b>2.318.222</b>	<b>3.754.691</b>
b. Service { Expédiés à l'étranger . . . . .	195.611	437.585
internat. { Reçus de l'étranger . . . . .	246.804	484.291
{ Ayant transité d'une frontière à l'autre . . . . .	58.780	343.652
<b>Totaux</b>	<b>501.195</b>	<b>1.265.528</b>
c. Nombre des télégrammes de service .	206.668	161.495
<b>Totaux généraux du nombre des télégram.</b>	<b>3.026.085</b>	<b>5.181.714</b>
<b>VI. Recettes.</b>		
a. Correspondances intérieures . . . . .	11.748.154 <sup>3)</sup>	5.483.140
b. Correspondances internationales . . . . .	2.587.806 <sup>4)</sup>	2.071.212
c. Recettes diverses . . . . .	97.375	—
<b>Totaux</b>	<b>14.433.335</b>	<b>7.554.352</b>
<b>VII. Dépenses.</b>		
a. Budget extraordinaire. Frais d'établissement du réseau	136.949	—
b. Budget { Personnel . . . . .	4.490.159	5.214.550
ordinaire. { Frais d'exploitation et d'entretien des lignes et des bureaux	1.733.422	1.427.473
<b>Totaux des dépenses du budget ordinaire</b>	<b>6.223.581</b>	<b>6.642.023</b>
<b>VIII. Données générales.</b>		
a. Population de l'Etat d'après les recensements	—	17.650.234
b. Superficie de l'Etat en kilom. carrés	—	505.004

## Observations.

**Turquie (1892).** — <sup>1)</sup> L'année budgétaire a commencé le 1<sup>er</sup>/13 Mars 1892 et a fini à la fin de Février 1893. — <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 présentation des comptes annuels. — <sup>3)</sup> Ce produit comprend aussi la taxe des télégrammes officiels de l'Etat qui s'élève à fr. 8.971.066. — <sup>4)</sup> Ce produit comprend aussi la taxe des télégrammes officiels de l'Etat qui s'élève à fr. 362.444.

**II. Renseignements accessoires.** La longueur des lignes aériennes est de 34.468 km. ayant un développement de fils de 53.692 km. et celle des lignes sous-marines 635 km. ayant un développement de fils de 675 km. Toutes les lignes aériennes sont posées le long des routes. Nombre de poteaux en service 456.110; nombre des isolateurs en service 834.398; nombre des dérangements de lignes 4978. Nombre des appareils en service 5234, à savoir: Morse 1522; Hughes 7; sonneries 66; paratonnerres 1260; galvanomètres ou boussoles 1234; commutateurs 1145.

**Espagne (1894).** — <sup>1)</sup> A savoir: Longueur des lignes aériennes 28.386 km.; lignes souterraines 175 km.; lignes sous-marines 3111 km. — <sup>2)</sup> A savoir: Développement des fils des lignes aériennes 67.431 km.; des fils des lignes souterraines 591 km.; des fils des lignes sous-marines 3111 km. La longueur des lignes aériennes se répartit comme suit: sur chemins de fer 11.656 km. et sur routes 16.730 km.; le développement des fils conducteurs se répartit comme suit: 33.460 km. sur chemins de fer et 33.971 km. sur routes. — <sup>3)</sup> Dont 67 appartenant aux Municipales. — <sup>4)</sup> Dont 1 de Compagnie privée. — <sup>5)</sup> Bréguet à cadran.

## Correction.

**Cap de Bonne-Espérance (1894).** — **VI. Recettes.** Le produit net des correspondances internationales est de fr. 509.677 et non de fr. 9.677. Le total est de fr. 4.325.518 au lieu de fr. 3.825.518.

# Complément des statistiques antérieures.

OBJETS DE LA STATISTIQUE.	Espagne 1896.	Portugal 1892.	Portugal 1893.	Portugal 1894.	Portugal 1895.	Portugal 1896.
<b>I. Réseau.</b>						
a. Longueur des lignes, en kilomètres	32.114	6.860	7.175	7.245	7.250	7.267
b. Développement des fils, en kilomètres	73.221	14.700 <sup>1)</sup>	15.031 <sup>1)</sup>	15.101 <sup>1)</sup>	15.106 <sup>1)</sup>	15.123 <sup>1)</sup>
<b>II. Bureaux. (Nombre des)</b>						
Ouverts au service intérieur et internat.	953 <sup>1)</sup>	409	402	413	415	421
Ouverts au service intérieur seulement.	475	—	—	—	—	—
<b>Totaux</b>	1.428	409	402	413	415	421
De l'Etat	920 <sup>2)</sup>	396	389	400	402	408
Des chemins de fer ou Compagnies privées	499 <sup>3)</sup>	1	—	—	—	—
Sémaphoriques, avec service télégraphique	9	12	13	13	13	13
<b>Totaux</b>	1.428	409	402	413	415	421
Avec service permanent	252	11	9	9	9	9
Avec service de jour complet ou prolongé	195	87	99	100	99	99
Avec service de jour limité	981	311	294	304	307	313
<b>Totaux</b>	1.428	409	402	413	415	421
Bureaux de dépôt	—	—	—	—	—	—
<b>III. Appareils.</b>						
En service.	2.077 <sup>4)</sup>	— <sup>2)</sup>				
	62					
	520 <sup>5)</sup>					
<b>Totaux</b>	2.659	—	—	—	—	—
<b>IV. Personnel.</b>						
a. Personnel supérieur et de l'Administrat. centrale	116	— <sup>3)</sup>				
b. Nombre des employés des bureaux	2.249					
c. Personnel subalterne	1.809					
<b>Totaux</b>	4.174	—	—	—	—	—
<b>V. Télégrammes. (Nombre des)</b>						
a. Service intérieur.	3.630.952	672.172	604.515	615.405	654.079	629.795
	573.336	93.798	66.035	78.463	85.479	77.733
<b>Totaux</b>	4.204.288	765.970	670.550	693.868	739.558	707.528
b. Service internat.	469.420	135.511	138.321	151.526	157.010	153.421
	528.240	145.867	157.199	155.752	159.290	153.259
	138.557	365.594	375.031	405.731	546.619	556.931
<b>Totaux</b>	1.136.217	646.972	670.551	713.009	862.919	863.611
c. Nombre des télégrammes de service	166.950	114.690	84.503	82.815	97.705	95.595
<b>Totaux généraux du nombre des télégram.</b>	5.507.455	1.527.632	1.425.604	1.489.692	1.700.182	1.666.734
<b>VI. Recettes.</b>						
a. Correspondances intérieures	Fr. 6.137.902	Fr. 705.576	Fr. 649.741	Fr. 675.848	Fr. 701.745	Fr. 700.194
b. Correspondances internationales	1.738.084	758.643	612.860	613.349	871.906	828.034
c. Recettes diverses	164.648 <sup>6)</sup>	339.487	—	—	—	—
<b>Totaux</b>	8.040.634	1.803.706	1.262.601	1.289.197	1.573.651	1.528.228
<b>VII. Dépenses.</b>						
a. Exploitation.	5.214.550	— <sup>3)</sup>				
	1.427.473					
<b>Totaux des dépenses du budget ordinaire</b>	6.642.023	—	—	—	—	—
b. Frais d'établissement du réseau	172.192 <sup>7)</sup>	— <sup>3)</sup>				
<b>VIII. Données générales.</b>						
a. Population de l'Etat d'après les recensements	17.650.234	4.794.135 <sup>4)</sup>	5.049.729 <sup>6)</sup>	5.049.729 <sup>6)</sup>	5.049.729 <sup>6)</sup>	5.049.729 <sup>6)</sup>
b. Superficie de l'Etat en kilom. carrés	505.004	89.769 <sup>5)</sup>	92.157 <sup>7)</sup>	92.157 <sup>7)</sup>	92.157 <sup>7)</sup>	92.157

**Observations.** — Espagne 1896. — 1) Dont 40 ouverts au service officiel seulement. — 2) Dont 116 bureaux municipaux. — 3) Dont un bureau d'une Compagnie privée. — 4) Dont 884 sounders. — 5) A savoir: 2 récepteurs à miroir, 2 duplex, 499 Breguet et 17 téléphones. — 6) Récepteurs, confiseurs, directeurs enregistrés, etc. — 7) Réparation des câbles des Canaries. — 8) Les services des câbles des Canaries, ces lignes ne relevant pas de l'Administration télégraphique. — 9) Le nombre d'appareils est à peu près le même que celui indiqué dans la statistique de 1897. — 10) Les services des postes et des télégraphes étant réunis on ne peut établir une distinction pour le personnel et les dépenses spécialement affectés au service télégraphique. — 11) Ce chiffre se compose des éléments suivants: 4.660.093 population du continent et 134.040 population de l'île de Madère (Recensement de 1890). — 12) Ce chiffre se compose des éléments suivants: 4.660.093 population du continent et 815 km. carrés superficiels de l'île de Madère (Recensement de 1890). — 13) Ce chiffre se compose des éléments suivants: 88.534 km. carrés superficiels du continent et 539.654 population des îles de Madère, Angra, Horta et Ponta Delgada (Recensement de 1890). — 14) Ce chiffre se compose des éléments suivants: 88.534 km. carrés superficiels du continent et 5.205 km. carrés superficiels des îles de Madère, Angra, Horta et Ponta Delgada (Recensement de 1890).

## II. Renseignements accessoires et spéciaux.

### 1° Nature des communications.

ETATS.	Longueur des lignes			Total.	Développement des fils conducteurs			Total.	Tubes pneumatiques.
	aériennes.	soustraines.	sous-marines.		aériens.	souterrains.	sous-marins.		
	Km.	Km.	Km.		Km.	Km.	Km.		
Espagne (1896) . . . . .	28.828 <sup>1)</sup>	175	3.111	32.114	69.519 <sup>2)</sup>	591	3.111	73.221	—
Portugal (1892) . . . . .	6.860	—	—	6.860	14.700	—	—	14.700	—
" (1893) . . . . .	7.175	—	—	7.175	15.031	—	—	15.031	—
" (1894) . . . . .	7.245	—	—	7.245	15.101	—	—	15.101	—
" (1895) . . . . .	7.250	—	—	7.250	15.106	—	—	15.106	—
" (1896) . . . . .	7.267	—	—	7.267	15.123	—	—	15.123	—

<sup>1)</sup> A savoir: 12.751 km. sur chemins de fer et 16.077 km. sur routes. — <sup>2)</sup> A savoir: 32.387 km. sur chemins de fer et 37.132 km. sur routes.

### 2° Mouvement des télégrammes urgents.

ETATS.	Service intérieur.	Service international			TOTAL.
		de départ.	d'arrivée.	de transit.	
Portugal (1892) . . . . .	12.201	635	391	—	13.227
" (1893) . . . . .	12.423	658	406	—	13.487
" (1894) . . . . .	11.408	560	459	—	12.427
" (1895) . . . . .	13.605	664	357	—	14.626
" (1896) . . . . .	11.715	619	372	—	12.706

### 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.	Fr.	Fr.	Fr.
Portugal (1892) . . . . .	322.753	93.621	342.269	758.643
" (1893) . . . . .	166.072	91.557	355.231	612.860
" (1894) . . . . .	140.591	89.461	383.297	613.349
" (1895) . . . . .	197.294	106.999	567.613	871.906
" (1896) . . . . .	149.245	106.911	571.878	828.034

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

ETATS.	Nombre des correspondances		Total.	Produit des correspondances		Total.
	européennes.	extra-européennes.		européennes.	extra-européennes.	
				Fr.	Fr.	Fr.
Portugal (1892) . . . . .	256.548	390.424	646.972	297.642	461.001	758.643
" (1893) . . . . .	269.011	401.540	670.551	216.074	396.786	612.860
" (1894) . . . . .	280.356	432.653	713.009	192.235	421.114	613.349
" (1895) . . . . .	284.373	578.546	862.919	256.684	615.222	871.906
" (1896) . . . . .	272.360	591.251	863.611	202.555	625.479	828.034