



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 1877.

BERNE.
IMPRIMERIE RIEDER & SIMMEN.
1879.



Statistique générale de 1877.

OBJETS DE LA STATISTIQUE.	Allemagne.			Autriche-Hongrie.		
	Territoire télégraphique de l'Empire allemand.	Bavière.	Wurtemberg.	Autriche.	Hongrie.	
I. Réseau.						
a. Longueur des lignes du réseau entier, en kilomètres . . .	43.870,340	7.947	2.548,500	34.087,220 ¹⁾	14.908,765 ¹⁾	
b. Développement des fils conducteurs, en kilomètres . . .	157.532,930	33.465	6.786	87.585,490 ¹⁾	49.943,861	
II. Bureaux.						
a. Nombre des bureaux { Ouverts au service intérieur et internat. . .	5.950	993	353	2.414	931	
{ Ouverts au service intérieur seulement . . .	—	—	—	4	—	
Totaux	5.950	993	353	2.418	931	
b. Nombre des bureaux { De l'Etat	3.287	967 ¹⁾	353	1.055 ²⁾	376	
{ Des chemins de fer ou Compagnies privées	2.663	26	—	1.359 ²⁾	555	
{ Sémaphoriques avec service télégraphique	—	—	—	4	—	
Totaux	5.950	993	353	2.418	931	
c. Nombre des bureaux { Avec service permanent	28	3	2	40	48 ¹⁾	
{ Avec service de jour complet	3.013 ¹⁾	582 ²⁾	236	186 ⁴⁾	174	
{ Avec service de jour limité	2.909	408	115	2.192	709	
Totaux	5.950	993	353	2.418	931	
d. Nombre des bureaux de dépôt	—	—	4	13 ³⁾	—	
III. Appareils.						
Nombre d'appareils en service. { Système Morse	6.099 ²⁾	1.244 ³⁾	618	1.724 ⁴⁾	1.309	
{ Système Hughes	128	16	6	50	7	
{ Autres systèmes	59 ³⁾	489 ⁴⁾	—	5 ⁷⁾	24 ²⁾	
Totaux	6.286	1.749	624	1.779	1.340 ²⁾	
IV. Personnel.						
a. Personnel supérieur et de l'Administration centrale . . .	116	42	16	258 ⁸⁾	92	
b. Nombre des employés des bureaux	2.113	308 ⁸⁾	629	1.589 ⁹⁾	972 ⁴⁾	
c. Personnel subalterne	688	130	36	1.511 ¹⁰⁾	221 ⁵⁾	
Totaux	2.917 ⁴⁾	480	681	3.358	1.285	
V. Télégrammes.						
a. Service intérieur. { Nombre des télégrammes soumis à la	7.694.760	810.640	289.081	3.430.153	1.512.505	
{ Nombre des télégrammes affranchis		99.648		4.498	1.164	
{ de la taxe (expédiés)	Totaux	7.694.760	910.288	289.081	3.434.651	1.513.669 ⁶⁾
b. Service internat. { Nombre des télégrammes expédiés à l'étranger . . .	1.632.789 ⁵⁾	404.713	213.679	666.310	512.995 ⁷⁾	
{ Nombre des télégrammes reçus de l'étranger . . .	1.714.974	431.332	224.370	643.397	530.384 ⁸⁾	
{ Nombre des télégrammes ayant transité d'une fron-	349.323	240.125	83.788	201.916	103.228	
{ tière à l'autre	Totaux	3.697.086	1.076.170	521.837	1.511.623	1.146.607 ⁹⁾
c. Nombre des télégrammes de service	—	—	238.108	412.270 ¹¹⁾	133.414 ¹⁰⁾	
Totaux généraux du nombre des télégrammes	11.391.846	1.986.458	1.049.026	5.358.544 ¹²⁾	2.793.690	
VI. Recettes.						
a. Produit des correspondances intérieures	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.	
b. Produit des correspondances internationales	16.800.174,—	625.621,—	241.245,76	4.315.732,50	2.710.497,25	
c. Recettes diverses	—	588.111,78	237.941,53	2.561.656,—	—	
Totaux	16.800.174,— ⁶⁾	1.213.732,96	479.187,29	6.877.389,50	2.710.497,25	
VII. Dépenses.						
a. Budget extraordinaire. Frais d'établissement du réseau	—	451.968,96	35.000,—	240.046,50	—	
b. Budget ordinaire. { Personnel	—	761.557,61	351.649,31 ¹⁾	5.579.962,15	2.619.352,77	
{ Frais d'exploitation et d'entretien des	—	547.120,85	171.641,11	3.112.030,35	1.088.864,33	
{ lignes et des bureaux	—	—	—	—	—	
Totaux des dépenses du budget ordinaire	—	1.308.678,46	523.290,42	8.691.992,50	3.708.217,10	
VIII. Données générales.						
a. Population de l'Etat d'après les recensements	35.823.465 ⁷⁾	5.022.390	1.881.505	21.752.000	15.417.327	
b. Superficie de l'Etat en kilomètres carrés	444.428,44	75.863	19.503,60	300.190,90	322.350	

I. Renseignements principaux.

Belgique.	Danemark.	Egypte.	Espagne.	France.	Grande-Bretagne.			Grèce.
					Office métropolitain ¹⁾ .	Office indo-européen ²⁾ .	Office indien ³⁾ .	
5.174	3.224		15.489	57.110	42.007,772 ²⁾	4.665,514 ²⁾	29.214	
22.569	8.937		39.070	150.506	184.877,318 ²⁾	9.363,242 ²⁾	68.783	
636	129		336	4.590	5.316	18 ⁴⁾	604	
—	117		—	—	—	6 ⁵⁾	428	
636	246		336	4.590	5.316 ⁴⁾	24	1.032	
534	121		322	2.984	3.756	24	231	
102	121		12	1.477	1.555	—	793	
—	4		2	129	5	—	8 ⁸⁾	
636	246		336	4.590	5.316 ⁴⁾	24	1.032	
13	2		85	12	123	11 ⁶⁾	472	
180	205		48	2.079	5.150	1 ⁷⁾	96	
443	39		203	2.499	43	12 ⁶⁾	464	
636	246		336	4.590	5.316 ⁴⁾	24	1.032	
368	—		—	—	—	—	—	
1.109	266		650	4.500	2.940 ⁹⁾	73 ⁹⁾	690	
36	—		9	300	4 ⁶⁾	—	—	
9	—		—	1.000	9.435 ⁷⁾	—	—	
1.154	266		659	5.800	12.379	73	690	
71	17		87	264	663	40	425	
755	355		1.320	3.863 ¹⁾	5.915	87	912	
1.018	191 ¹⁾		1.099	1.636	4.896 ⁸⁾	387	1.661	
1.844 ¹⁾	563		2.506	5.763	11.474 ⁹⁾	514 ¹⁰⁾	2.998	
1.939.546	407.842		1.331.001	8.584.909	19.453.496	151	1.169.954	
3.411	20.897		218.380	960.000	420.940 ¹⁰⁾	569	7.358	
1.942.957	428.739		1.549.381	9.544.909	19.874.436	720	1.177.312	
342.226	136.438		165.133	1.004.796	1.210.803	1.739	70.488	
367.869	145.647		174.373	1.006.820	1.091.524	1.377	61.805	
247.027	246.632		54.452	365.587	117.769	26.096	54.767	
957.122	528.717		393.958	2.377.203	2.420.096 ¹¹⁾	29.212	187.060	
1.441.293	24.818		80.240	500.000 ²⁾	— ¹²⁾	4.104 ¹¹⁾	66.521	
4.341.372	982.274		2.023.579	12.422.112	22.294.532 ¹³⁾	34.036	1.430.893	
Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.
1.067.833,—	286.070,99		1.680.148,03	9.652.076,98	26.836.800,— ¹⁴⁾	3.031,—	4.622.948,—	
1.071.424,33	553.991,61		913.958,35	7.707.674,72	4.172.225,— ¹⁵⁾	891.080,— ¹²⁾	1.976.375,—	
26.247,67 ²⁾	13.792,60		1.329.625,95 ¹⁾	2.657.469,57	2.329.525,— ¹⁶⁾	204.195,—	951.250,—	
2.165.505,—	853.855,20 ²⁾		3.923.732,33	20.017.221,27	33.338.550,—	1.098.306,—	7.550.573,—	
70.056,—	247.486,81		—	1.810.000,—	5.066.200,— ¹⁷⁾	—	2.040.446,—	
2.360.491,—	707.581,43		3.474.875,—	11.027.000,—	20.293.525,—	1.231.001,—	5.822.000,—	
196.000,—	207.015,86		1.152.040,—	4.118.700,—	8.173.750,—	777.505,—	1.314.645,—	
2.556.491,—	914.597,29 ²⁾		4.626.915,—	15.145.700,—	28.467.275,—	2.008.506,— ¹⁸⁾	7.136.645,—	
5.336.185	1.784.741 ²⁾		16.858.635	36.905.788 ³⁾	31.628.338 ¹⁸⁾	—	240.597.443 ³⁾	
29.456	39.375		507.036	528.573,04 ⁴⁾	314.968,80	—	4.124.283 ⁴⁾	

Statistique générale de 1877.

Observations.

Allemagne (Territoire télégraphique de l'Empire allemand). — 1) Y compris les bureaux de chemin de fer. — 2) Non compris les appareils des bureaux de chemin de fer. — 3) A savoir: 48 appareils téléphoniques, 2 appareils multiples système Meyer, 6 appareils Hughes translateurs, 2 appareils Wheatstone à transmission rapide et un appareil polarisé écrivant, à molette. — 4) Dans ce nombre ne sont pas compris les employés des postes faisant le service télégraphique dans les bureaux réunis. — 5) Y compris les télégrammes de service. — 6) Produit brut. Par suite de la fusion des Administrations des postes et des télégraphes, il ne peut pas être fourni d'autre chiffre concernant les recettes et dépenses de la télégraphie. — 7) Recensement de 1875.

Allemagne (Bavière). — 1) Ce chiffre comprend 408 bureaux combinés avec le service de la poste et 532 avec celui des chemins de fer de l'Etat. — 2) Y compris 4 bureaux avec service prolongé jusqu'à minuit. — 3) Y compris 10 appareils duplex. — 4) Appareils électro-magnétiques à cadran de Siemens et Halske. — 5) Non compris les employés qui font en même temps le service des postes et des chemins de fer.

Allemagne (Wurtemberg). — 1) Non compris les appointements du personnel des bureaux réunis au service des chemins de fer.

Autriche-Hongrie (Autriche). — 1) Y compris 11.260,200 kilom. de lignes de chemins de fer ayant un développement de fils de 25.820,100 kilomètres et 409,500 kilomètres de lignes appartenant à la Compagnie privée de Vienne et ayant un développement de fils de 746 kilomètres. — 2) Dont 983 ouverts toute l'année. 513 bureaux sont combinés avec le service des postes et 112 desservis par des particuliers. — 3) Dont 1.264 bureaux de chemin de fer et 95 bureaux appartenant à la Compagnie privée de Vienne. — 4) Y compris 13 bureaux avec service prolongé jusqu'à minuit. — 5) Dont 4 bureaux de dépôt et 9 bureaux de la poste pneumatique reliés directement au bureau central de Vienne. — 6) Dans ce nombre ne sont pas compris 1.600 appareils appartenant aux bureaux des chemins de fer et de la Compagnie privée de Vienne. — 7) Dont 4 appareils multiples, système Meyer et un translateur d'Arlincourt. — 8) Ce nombre se subdivise ainsi: 111 employés attachés à l'Administration centrale, 85 aux Directions dans les provinces, 42 réviseurs des lignes et 20 agents employés pour l'établissement et l'entretien des lignes. — 9) Ce nombre se subdivise ainsi: 106 employés supérieurs, 473 employés, 553 assistants, 69 élèves, 28 aspirants et 360 femmes-télégraphistes. — 10) Dont 486 maîtres de poste, 265 surveillants des bureaux inférieurs, 112 particuliers desservant des bureaux peu importants et 347 individus employés à l'entretien et à la surveillance des lignes. — 11) A savoir, les correspondances officielles de la bourse, les télégrammes météorologiques, les dépêches quotidiennes sur la hauteur des eaux de certains fleuves et rivières, enfin les dépêches ayant trait aux dangers publics, tels que incendies, inondations, accidents graves de chemins de fer, etc. — 12) Y compris les avis télégraphiques et les télégrammes recommandés.

Autriche-Hongrie (Hongrie). — 1) Dont 18 de l'Etat. — 2) Appareils écrivant à signaux en couleur. — 3) De ces appareils, 619 sont employés dans les bureaux de chemin de fer. — 4) Dont 863 employés télégraphiques spéciaux et 109 cumulant le service télégraphique avec d'autres fonctions ou occupations. — 5) Pour le service des bureaux 38; pour celui des lignes 183. — 6) Dans ce nombre ne sont pas compris les télégrammes échangés par les bureaux de chemin de fer et dont le nombre a été de 157.269. — 7) Y compris 405.255 télégrammes à destination de l'Autriche. — 8) Y compris 426.159 télégrammes en provenance de l'Autriche. — 9) Non compris les télégrammes échangés par les bureaux de chemin de fer. — 10) Y compris les télégrammes météorologiques, les télégrammes de la bourse, les télégrammes signalant la hauteur des eaux des fleuves et d'autres télégrammes d'intérêt public.

Belgique. — 1) Non compris 1.257 suppléants empruntés au personnel des chemins de fer de l'Etat et des postes pour manœuvrer les appareils dans les bureaux secondaires et 286 auxiliaires empruntés pour le même objet aux chemins de fer concédés. — 2) Ce chiffre se subdivise ainsi: Redevances dues par des Compagnies de chemin de fer pour emploi de fils et d'appareils de l'Etat, fr. 3.009,67; transport par exprès des cartes-correspondances et des lettres, fr. 22.728 et droit de recevoir des télégrammes avec une adresse écrite sous forme convenue ou abrégée, fr. 510.

Danemark. — 1) Ce nombre ne comprend que le personnel subalterne directement appointé par l'Administration. — 2) L'année budgétaire a commencé le 1^{er} Avril 1877 et fini le 31 Mars 1878. — 3) Recensement de 1870.

Espagne. — 1) Revenu évalué, afférant aux dépêches officielles expédiées.

France. — 1) Dont 261 cumulant d'autres occupations. — 2) Chiffre approximatif. — 3) Recensement du 1^{er} Janvier 1878. — 4) Nombre extrait de l'Annuaire du Bureau des longitudes.

Grande-Bretagne (Office métropolitain). — 1) Les renseignements portent sur l'année financière qui a commencé le 1^{er} Avril 1877 et fini le 31 Mars 1878. — 2) Non compris les tubes pneumatiques. — 3) Y compris 9.621,200 kil. de fils privés, mais non compris les fils appartenant aux Compagnies de chemins de fer, l'Administration britannique ne possédant pas de données à ce sujet. — 4) Y compris 33 stations de tubes pneumatiques. — 5) Y compris 70 appareils fonctionnant sur des fils privés. — 6) Appareils fonctionnant sur des fils privés. — 7) Y compris 3.606 appareils fonctionnant sur des fils privés et 167 appareils automatiques de Wheatstone. — 8) Il n'est pas possible de donner exactement le chiffre relatif à cet objet, vu le grand nombre d'ouvriers et de manœuvres employés temporairement. Le nombre indiqué est celui du personnel attaché à l'Administration. — 9) Ce chiffre ne comprend que le personnel employé exclusivement au service télégraphique et non les agents qui, par suite de la fusion des postes et des télégraphes, sont employés aux deux services. — 10) Estimation faite d'après un relevé établi pendant une des semaines du mois de Septembre 1877. Ce chiffre se subdivise ainsi: télégrammes des Compagnies de chemins de fer et des canaux 295.048 et télégrammes du Gouvernement 125.892. — 11) Ce nombre comprend 122.749 télégrammes reçus ou remis directement par la Compagnie Eastern Telegraph, sans emprunter l'intermédiaire de l'Administration britannique. — 12) Aucun relevé n'en a été fait. — 13) Non compris les dépêches de service. Le maximum des dépêches expédiées pendant une semaine de l'année s'est élevé à 485.899. La moyenne des mots transmis pour la presse, par semaine, a été de 4.934.259. — 14) Ce chiffre comprend

Observations.

fr. 1.341.925 afférents à des dépêches de presse. — 15) Ce nombre comprend les sommes reçues pour le compte des câbles exploités par la Compagnie Submarine et pour la rente des fils spéciaux loués aux Compagnies de télégraphes avec l'étranger. — 16) Ce chiffre comprend *a.* pour la rente des fils loués à des maisons particulières (1.830 contrats) fr. 1.458.225; *b.* pour les fils loués par les propriétaires de journaux (22 contrats) fr. 267.250. — 17) Y compris fr. 698.900 dépensés pour construction de nouvelles lignes mais qui n'ont pas été portés par l'Administration britannique au compte du capital d'établissement. A la fin de l'année financière, ce capital s'élevait à fr. 244.440.725. — 18) Recensement du 3 Avril 1871.

Grande-Bretagne (Office indo-européen). — 1) Les renseignements portent sur l'année financière qui a commencé le 1^{er} Avril 1877 et fini le 31 Mars 1878. — 2) Y compris la ligne de Téhéran-Bushire d'une longueur de 1.274,328 kil. — 3) Y compris la ligne de Téhéran-Bushire d'un développement de fils de 3.871,254 kil. — 4) Dont 10 sur la ligne de Téhéran à Bushire. — 5) Dont 5 sur la ligne de Téhéran à Bushire. — 6) Dont 3 sur la ligne de Téhéran à Bushire. — 7) Sur la ligne de Téhéran à Bushire. — 8) Dont 11 sur la ligne de Téhéran à Bushire. — 9) Dont 47 sur la ligne de Téhéran à Bushire. — 10) Y compris le personnel de la ligne de Téhéran à Bushire. — 11) Télégrammes relatifs au service international. — 12) Y compris fr. 67.892 pour le produit des correspondances internationales de la ligne Téhéran-Bushire. — 13) Y compris les frais d'entretien de la ligne Téhéran-Bushire.

Grande-Bretagne (Office indien). — 1) Ces renseignements portent sur l'année financière qui a commencé le 1^{er} Avril 1877 et fini le 31 Mars 1878. — 2) Dont 5 sur la rivière Hooghly, 1 sur la rivière de Rangoon, 1 sur le golfe de Martaban et 1 sur le golfe du Bengale à dix milles (16 kilom.) de l'embouchure de la rivière de Bassein. — 3) A savoir: dans le territoire britannique 189.208.824 et dans les Etats indiens 51.388.619 habitants. — 4) A savoir: le territoire britannique pour 2.476.633,50 et les Etats indiens pour 1.647.654,40 kilomètres carrés.

Italie. — 1) Y compris 15.020 kilomètres de fils appartenant aux Compagnies de chemins de fer. — 2) Non compris 245 bureaux ouverts seulement au service du Gouvernement ou des chemins de fer. — 3) Dont 106 appartenant aux Sociétés de chemins de fer. — 4) Dont 3 à service permanent pour les télégrammes urgents et 38 à service prolongé jusqu'à minuit. — 5) Dont 4 appareils, système Meyer à transmission quadruple et 12 à transmission double simultanée. — 6) Y compris 279 femmes. — 7) 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. — 8) Les télégrammes relatifs au service télégraphique sont seuls considérés comme télégrammes de service. — 9) Il a été dépensé, en outre, fr. 172.742,50 pour le service sémaphorique.

Norvège. — 1) Appareils Wheatstone à simple aiguille 18; appareils Siemens à cadran pour courant électro-magnétique 22; appareils Digney frères à cadran 67.

Pays-Bas (Office métropolitain). — 1) A l'exception du nombre des bureaux, les données ont rapport seulement à l'Administration des télégraphes de l'Etat. Les relations télégraphiques privées des bureaux des chemins de fer ne sont pas assez importantes pour motiver partout la désignation de fonctionnaires spéciaux pour le service des appareils. — 2) Système multiple de Meyer. — 3) Sont considérées comme télégrammes de service les correspondances concernant le service télégraphique ainsi que les dépêches météorologiques. — 4) Chiffres approximatifs.

Pays-Bas (Indes néerlandaises). — 1) La longueur des lignes et le développement des fils sont respectivement, à Java, de 3.527,050 kil. de lignes et 4.806,750 kil. de fils et, à Sumatra, de 2.023,940 kil. de lignes et 2.023,940 kil. de fils et, en outre, 103,500 kil. de câbles sous-marins à 1 fil. — 2) Y compris deux bureaux temporaires et une succursale. — 3) Les employés des bureaux télégraphiques sont en même temps chargés du service de la poste. — 4) Y compris le personnel de la poste. — 5) Java et Sumatra figurent dans ces chiffres, à savoir: Java pour 16.710.883 habitants et 127.591 kil. carrés et Sumatra pour 2.365.073 habitants et 245.359 kil. carrés.

Perse. — 1) Situation au 31 Mai 1878. — 2) Les lignes Téhéran-Bushire (1.176 kil.) et Djoulfa-Bushire (664 kil.) sont exploitées en commun, la première avec l'Office indo-européen et la seconde avec la Compagnie indo-européenne. — 3) Y compris 2.352 kil. exploités par l'Office indo-européen et 1.328 par la Compagnie indo-européenne. — 4) Dont 6 à l'Office indo-européen et 1 à la Compagnie indo-européenne. — 5) Dont 15 appartenant à l'Office indo-européen. Sur les 66 appareils de l'Administration persane, la plupart sont des appareils à son. — 6) 1 Directeur général, 1 inspecteur général, 2 contrôleurs, 1 sous-directeur, 1 trésorier. — 7) 28 chefs de bureaux-inspecteurs, 74 télégraphistes sous-inspecteurs, 26 écrivains et 29 surnuméraires. — 8) 103 gardes-fils, 1 mécanicien et 81 facteurs. Sur les 103 gardes-fils, 11 sont affectés à garder pendant la nuit les lignes de Razan et de Rezzeh, qui sont exposées aux attaques de tribus sauvages.

Portugal. — 1) Dans ces chiffres ne sont pas comprises les lignes des chemins de fer, ni les lignes concédées à des sociétés privées ou des particuliers, lesquelles ne relèvent pas de l'Administration télégraphique. — 2) Y compris les stations succursales de Lisbonne et Porto, six stations dans l'île de Madère et une dans l'île de St-Vincent du Cap-Vert. — 3) Y compris 47 stations dites municipales parce qu'elles sont en partie entretenues par des municipalités auxquelles revient le montant des taxes terminales des dépêches intérieures et internationales originaires de ces stations. — 4) Bureau établi à Pomarao, dans les mêmes conditions que les bureaux municipaux et appartenant à la Compagnie qui exploite les mines de Santo-Domingo. — 5) Y compris deux bureaux à service de jour prolongé jusqu'à minuit. — 6) Y compris 82 élèves, 47 télégraphistes municipaux, 15 aides-télégraphistes (femmes) et 5 employés en non-activité. — 7) Y compris 123 facteurs, 6 aides-magasins et 206 surveillants. — 8) Ce nombre ne comprend pas les personnes employées temporairement, mais seulement celles qui sont au service permanent de l'Administration. — 9) Y compris 26.844 télégrammes en provenance de l'Espagne, pour lesquels, en vertu d'un arrangement parti-

Observations.

culier, le Portugal ne reçoit aucune taxe. — 10) Y compris les télégrammes qui, empruntant les câbles des Compagnies Eastern et Brazilian, transitent par Carcavellos près Lisbonne, point d'atterrissement de ces câbles, et ceux qui, empruntant le câble du Brésil, transitent par St-Vincent du Cap-Vert. — 11) Y compris fr. 49.768,90 montant des taxes terminales revenant à des municipalités et au bureau de Pomarao et fr. 1.122,35 montant de la taxe terminale des dépêches de St-Vincent du Cap-Vert, laquelle est perçue provisoirement par la Compagnie Brazilian. — 12) Ce chiffre comprend le montant des contributions municipales pour l'établissement des bureaux, le produit des récépissés et de la vente du matériel hors d'usage, celui des excédants de taxe pour arrondir les chiffres et les remboursements de taxes non effectués, pour cause de non-comparution des intéressés. — 13) Dépenses occasionnées par la construction de nouvelles lignes et la pose de nouveaux fils. — 14) Y compris fr. 30.735,89 pour le traitement du personnel en non-activité et retraité. — 15) Ce chiffre se compose des éléments suivants: 3.827.392 population du Continent d'après le recensement de 1864 et 118.379 population de l'île de Madère d'après le recensement de 1871. — 16) Ce chiffre se compose des éléments suivants: 89.625,51 kilomètres carrés, superficie du Continent d'après le rapport de la Commission géodésique sur l'arborisation du Royaume, publié à Lisbonne en 1868 et 365 kilomètres carrés, superficie de l'île de Madère.

Roumanie. — 1) Dans ce nombre sont compris tous les employés des postes et des télégraphes, les deux services étant réunis.

Russie. — 1) Dont 79.958,700 kil. en Russie d'Europe et 14.390,700 en Russie d'Asie. Dans le chiffre indiqué pour le réseau entier sont compris 15.056,600 kil. de lignes de l'Etat suspendues à des poteaux de chemin de fer et 22.976,900 kil. de lignes appartenant à des Compagnies privées, savoir: 18.949,100 aux Compagnies de chemin de fer, 3.634,200 à la Compagnie Indo-Européenne et 393,600 à d'autres Compagnies privées. — 2) Y compris 30.751,400 kil. de fils de l'Etat suspendus à des poteaux de chemin de fer. Le réseau télégraphique des chemins de fer comprend, en outre, 41.206,800 kil. de fils; celui de la Compagnie Indo-européenne 7.776,200 kil. et le réseau d'autres télégraphes privés 404 kil. — 3) Y compris 58 bureaux de chemins de fer, 32 succursales à St-Petersbourg et 33 succursales à Moscou. — 4) Y compris 1.173 bureaux de chemin de fer. — 5) Ce total diffère du total suivant parce que 5 bureaux de contrôle n'y sont pas compris. — 6) Sur les 935 bureaux de l'Etat, 788 se trouvent en Russie d'Europe et 147 en Russie d'Asie. — 7) Bureaux de poste situés dans des localités non pourvues de bureaux télégraphiques. — 8) Y compris 2.534 appareils fonctionnant dans les bureaux de chemin de fer. — 9) Pour le fonctionnement des appareils de l'Etat, sont employés 63.896 éléments système Meidinger. — 10) Personnel de l'Administration centrale 75; personnel supérieur dans les arrondissements télégraphiques 42; secrétaires et commis aux écritures 93; mécaniciens 178. — 11) Ce chiffre comprend 935 chefs de bureaux de l'Etat et 4.348 agents de l'Etat employés à la transmission des dépêches dont 3.669 hommes et 679 femmes, puis 4.621 agents des chemins de fer aussi employés à la transmission des dépêches dont 3.899 hommes et 722 femmes. — 12) Savoir: 697 surveillants de lignes de l'Etat et 1.743 autres agents subalternes, comme facteurs, etc. — 13) Ce nombre se subdivise ainsi: 7.730 dépêches impériales et 24.729 dépêches météorologiques intérieures. — 14) Ce chiffre se subdivise ainsi: 290.770 dépêches de service intérieures expédiées; 8.552 dépêches de service internationales expédiées; 8.256 dépêches internationales reçues et 11.582 dépêches météorologiques internationales, dont 4.000 expédiées et 7.582 reçues. — 15) Tous les chiffres relatifs au mouvement de la correspondance télégraphique représentent le nombre réel des dépêches et non celui des dépêches simples. Les dépêches se partagent selon leur nature dans les proportions suivantes: dépêches intérieures soumises à la taxe 79,12 %; dépêches intérieures affranchies de la taxe 0,60 %; dépêches internationales expédiées 7,05 %; dépêches internationales reçues 7,17 %; dépêches ayant transité d'une frontière à l'autre 1,01 % et dépêches de service 5,05 %. — 16) Y compris 1.258.908 francs, montant du solde des comptes avec les Compagnies privées des chemins de fer pour la correspondance échangée entre leurs stations et les bureaux de l'Etat. — 17) Dont fr. 125.552,12 en subventions accordées par les municipalités des villes et autres institutions publiques pour la construction des lignes et l'installation des bureaux. En outre, le produit pour les télégrammes déposés aux bureaux russes temporairement établis en Roumanie, en Bulgarie et dans la Dobroutscha, se monte à la somme de 319.604 francs. — 18) Ce chiffre se répartit comme suit: frais d'entretien des lignes, fr. 4.769.024; loyer et entretien des bureaux, fr. 1.908.623,80; fournitures des bureaux, papier, etc., fr. 789.986,24; frais occasionnés par l'expédition des télégrammes au delà des lignes télégraphiques, fr. 273.073,60; remboursement des taxes perçues en trop, fr. 37.879,24 et dépenses diverses, fr. 604.455,12.

Suède. — 1) 2.471 kil. appartiennent exclusivement aux chemins de fer de l'Etat ou à des Compagnies privées. La Suède possède, en outre, en commun avec l'Allemagne, le câble sous-marin posé en 1865 entre Skare (Suède) et Arcona (île de Rügen) d'une longueur de 72,7 kil. et en commun avec le Danemark, le câble immergé dans le Sund en 1862, entre Hillesborg (Suède) et Vedbaek (Danemark). La longueur de ce câble est de 15,3 kil. — 2) 7.480 kil. appartiennent exclusivement aux chemins de fer de l'Etat ou à des Compagnies privées. — 3) Y compris 3 bureaux optiques. La Suède entretient des bureaux de contrôle conjointement avec ses voisins, à savoir: avec la Norvège, à Christiania; avec le Danemark, à Copenhague; avec la Russie et la grande Compagnie des télégraphes du Nord, à Nystad, et avec la même Compagnie, à Gothenbourg. — 4) Dont deux appareils Wheatstone, 1 imprimeur automatique d'Olsen et le reste des appareils à cadran appartenant à des bureaux de chemins de fer ouverts seulement au service intérieur. — 5) Non compris le personnel temporairement employé. Dans le chiffre indiqué, 130 sont des femmes employées aux télégraphes de l'Etat, 6 des employés des bureaux optiques et 109 des employés des chemins de fer de l'Etat et de quelques Compagnies privées. En outre, on peut évaluer le nombre des agents employés pour le service télégraphique des chemins de fer à 1 employé par bureau, soit 501. — 6) Non compris quelques agents chargés de la surveillance des lignes. — 7) Télégrammes météorologiques. — 8) Télégrammes relatifs au service télégraphique de l'Etat. En outre, les bureaux de chemins de fer ont expédié en somme ronde 2.500.000 télégrammes, la plupart concernant le mouvement des convois, des colis égarés ou dévoyés. — 9) Dont fr. 1.031.206 perçus par les bureaux de l'Etat. — 10) Chiffre approximatif: sur ce chiffre fr. 143.228 sont dépensés pour le réseau de l'Etat. — 11) Dont fr. 1.359.551 pour l'Administration centrale et les bureaux télégraphiques de l'Etat et fr. 187.482 pour les bureaux de chemin de fer. Ce premier chiffre se répartit comme suit: contributions aux caisses de re-

Statistique générale de 1877.

Observations.

traite des télégraphes de l'Etat et pensions fr. 117.104; traitements fixes, fr. 1.017.681; traitements du personnel temporairement employé, fr. 104.221; salaire des agents subalternes chargés de la remise des dépêches, fr. 104.193; dépenses pour des voyages d'inspection fr. 16.352. — 12) Dont fr. 382.558 pour le télégraphe de l'Etat. — 13) Continent et îles, 399.000; lacs et fleuves, 42.620 kil. carrés.

Suisse. — 1) Non compris 156 relais faisant le service d'appareils. — 2) Appareils multiples de Meyer. — 3) Dépêches de service partantes, dont 62,14% concernent le service des postes à l'intérieur.

Etats-Unis (Western Union Telegraph Company). — 1) Ces renseignements portent sur l'année financière qui va du 1^{er} Juillet 1877 au 30 Juin 1878. Ils ne contiennent que les résultats du trafic de la Compagnie Western Union; mais cette Compagnie possède et exploite aujourd'hui la partie de beaucoup la plus importante des Etats-Unis et son trafic représente certainement plus des trois quarts du trafic général de ce pays. — 2) Recensement de Juin 1870; non compris le territoire d'Alaska dont la population est de 70.461 habitants. — 3) Rapport du Commissaire de l'Office général du territoire (Commissioner of the Land General Office) pour l'année 1870, non compris le territoire d'Alaska dont la superficie est de 1.498.380 kil. carrés.

II. Renseignements accessoires et développement de quelques objets des renseignements principaux.

1^o Nature des communications en 1877.

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.	Kil.	Kil.	Mètres.	
Allemagne {	Territoire télégraphique de l'Empire allemand . . .	42.736,230 ¹⁾	1.097,760	36,350 ²⁾	43.870,340	152.235,860	5.188,020	109,050	157.532,930	29.410 ³⁾
	Bavière	7.925,—	22,—	—	7.947,—	33.377,—	88,—	—	33.465,—	1.004
	Wurtemberg	2.517,980	3,700	26,820 ⁴⁾	2.548,500	6.695,670	63,510	26,820	6.786,—	—
Autriche-Hongrie {	Autriche	22.225,780	21,130 ⁵⁾	170,220	22.417,130 ⁶⁾	60.739,680	97,580 ⁵⁾	182,070	61.019,330 ⁶⁾	1.191
	Hongrie	14.908,765	—	—	14.908,765	49.943,861	—	—	49.943,861	—
Belgique	5.165,—	9,—	—	5.174,—	22.369,—	200,—	—	—	22.569,—	—
Danemark	3.068,—	3,—	153,—	3.224,—	8.338,—	59,—	540,—	—	8.937,—	—
Espagne	14.853,—	112,—	524,—	15.489,—	38.143,—	304,—	623,—	—	39.070,—	—
France	55.500,—	255,—	1.324,—	57.079,—	145.000,—	4.150,—	1.356,—	—	150.506,—	31.866
Grande-Bretagne {	Office métropolitain	39.322,351	717,514	1.967,807	42.007,772	164.235,457	14.518,007	6.123,254	184.877,318	41.834
	Office indo-européen	2.429,590 ⁷⁾	—	2.235,924	4.665,514	6.181,778 ⁸⁾	—	3.181,164	9.363,242	—
	Office indien	29.049,—	—	165,—	29.214,—	68.618,—	—	165,—	68.783,—	—
Italie	24.088,—	—	178,—	24.266,—	80.596,—	—	178,—	80.774,—	—	
Norvège	8.111,—	—	367,—	8.478,—	14.701,—	—	407,—	15.108,—	—	
Pays-Bas {	Office métropolitain	3.343,300	61,400	114,300	3.519,—	11.908,800	667,800	305,800	12.882,800	—
	Indes néerlandaises	5.551,020	—	103,800	5.654,820	6.830,680	—	103,800	6.934,280	—
Portugal	3.711,—	—	—	3.711,—	8.042,—	—	—	8.042,—	—	
Roumanie	4.128,892	11,380	1,320	4.141,592	7.151,292	55,660	1,320	7.208,272	—	
Russie	94.067,100	190,800	81,500 ⁹⁾	94.339,400	187.104,800	224,—	196,900 ⁹⁾	—	187.525,700	—
Suède	10.650,—	—	90,—	10.740,—	27.682,—	—	127,—	27.809,—	—	
Suisse	6.447,400	59,500	—	6.506,900	15.643,—	283,800	—	15.926,500	—	

¹⁾ Y compris 450,200 kilomètres de câbles souterrains traversant les villes, les tunnels, les rivières et la mer. — ²⁾ Ce chiffre représente la partie, appartenant à l'Allemagne, du câble qu'elle possède en commun avec la Suède. Ce câble a été posé en 1865 entre Arcona (île de Rügen) et Skare (Suède); il mesure 72,700 kilomètres. — ³⁾ Avec 19 bureaux. — ⁴⁾ Dans le lac de Constance. — ⁵⁾ Dont 18,200 kilomètres de ligne avec 61,100 kilomètres de fils dans l'intérieur de Vienne et 7,500 kilomètres de ligne avec 36,400 kilomètres de fils dans les tunnels. — ⁶⁾ Lignes et fils de l'Etat seulement. — ⁷⁾ Dont 1.274,200 pour la ligne de Téhéran à Bushire. — ⁸⁾ Dont 3.871,254 pour la ligne de Téhéran à Bushire. — ⁹⁾ Non compris les câbles sous-marins des Compagnies privées: Libau-Bornholm 423,200 kilomètres; Nystad-Grissalehamm 152,200 kilomètres; Sundholm-Aland 98,200 kilomètres; Wladivostock-Nagasaki 1420,200 kilomètres et Odessa-Constantinople 671,200 kilomètres.

2° Mouvement des nouveaux télégrammes spéciaux en 1877.

ETATS.	Service intérieur.	Service international			Total.	ETATS.	Service intérieur.	Service international			Total.
		de départ.	d'arrivée.	de transit.				de départ.	d'arrivée.	de transit.	
1° Avis télégraphiques.						2° Télégrammes urgents.					
Autriche- (Autriche	1.091.889	4.706	3.475	5.806	1.105.876	Alle- { Territoire de l'Em-					
Hongrie. (Hongrie.	441.068	97.935 ¹⁾	94.295 ²⁾	—	633.298	pire allemand .	221.609 ¹⁾	43.432 ¹⁾	—	—	265.041
Belgique	—	5.893	10.824	1.242	17.959	Magne. { Wurtemberg	172	733	665	32	1.602
Espagne	—	233 ³⁾	318 ³⁾	—	551 ³⁾	Autriche- (Autriche	—	—	—	182	182
France	—	3.976	5.644	1.885	11.505	Hongrie. (Hongrie.	—	—	—	97	97
Pays-Bas: Office métrop.	250.979	9.383	2.767	—	263.129	Belgique	52.538 ²⁾	9.205	12.459	7.063	81.265
Portugal	19.758	150	219	—	20.127	Espagne	—	3.710 ²⁾	1.767 ²⁾	—	5.477 ²⁾
Russie	—	1.541	1.560	—	3.101	France	—	34.188	24.768	364	59.320
3° Télégrammes recom-						Italie	24.648 ⁴⁾	3.900 ⁴⁾	— ⁵⁾	— ⁵⁾	28.548
mandés.						Pays- (Office métropolit.	13.499	6.315	13.040	—	32.854
Autriche- (Autriche	381	71	63	18	533	Bas. { Indes néerlandaises	1.693	—	—	—	1.693
Hongrie. (Hongrie.	226	244 ⁴⁾	95 ⁵⁾	—	565	Portugal	5.590 ⁶⁾	481 ⁷⁾	3.091 ⁸⁾	—	9.162
Espagne	—	26 ⁹⁾	59 ⁹⁾	—	85 ⁹⁾	Roumanie	35.223	245	165	—	35.633
France	—	27	16	9	52	Russie	—	1.931	1.550	—	3.481
Pays-Bas: Indes néerland.	6	—	—	—	6						
Portugal	—	2	—	1	3						
Roumanie	144	123	104	—	371						
Suisse	—	8	11	— ⁹⁾	19						

¹⁾ Y compris 95.530 télégrammes pour l'Autriche. — ²⁾ Y compris 94.106 de l'Autriche. — ³⁾ Chiffres approximatifs. — ⁴⁾ Y compris 214 télégrammes pour l'Autriche. — ⁵⁾ Y compris 88 télégrammes de l'Autriche. — ⁶⁾ La plus grande partie du transit empruntant les lignes directes dont les registres de contrôle ne sont pas en possession de l'Administration suisse, il ne peut être fourni sur ce trafic les données voulues.

¹⁾ Calculés approximativement en vertu de la statistique établie sur le trafic pendant une journée de chaque mois. — ²⁾ La taxe des télégrammes urgents qui existent déjà depuis plusieurs années dans le service intérieur belge, est seulement le double de celle d'un télégramme ordinaire, soit 1 fr. — ³⁾ Chiffres approximatifs. — ⁴⁾ Chiffres approximatifs calculés sur le trafic d'un mois. — ⁵⁾ Ces renseignements ne peuvent être fournis. — ⁶⁾ La taxe de ces télégrammes est le double seulement de celle d'un télégramme ordinaire. — ⁷⁾ Y compris 460 à destination de l'Espagne. — ⁸⁾ Y compris 8.065 en provenance de l'Espagne.

3° Répartition entre les diverses natures de télégrammes des produits de la correspondance internationale ¹⁾.

ETATS.	Produits de la correspondance internationale				
	de départ.	d'arrivée.	de transit.	TOTAL.	
	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.	Fr. Ct.	
Allemagne: Wurtemberg	149.430, 28	58.082, 50	30.428, 75	237.941, 53	
Autriche-Hongrie { Autriche	1.369.770, —	677.160, —	408.380, —	2.455.310, —	
{ Hongrie	271.002, 82 ^{1/2}	214.848, 50	102.552, 73 ^{1/2}	588.404, 06 ²⁾	
Belgique	344.073, 16	413.829, 17	313.522, —	1.071.424, 33	
Danemark	148.885, 89	154.422, 12	250.683, 60	553.991, 61	
Espagne	399.832, 42	389.452, 53	124.673, 40	913.958, 35 ³⁾	
France	2.621.674, 60	2.010.754, 46	952.146, 80	5.584.575, 36	
Grande-Bretagne {	Office métropolitain	1.937.700, —	1.592.450, —	—, — ⁴⁾	3.530.150, —
	Office indo-européen	59.938, — ⁵⁾		831.142, — ⁶⁾	891.080, —
	Office indien	820.302, —	549.166, —	606.907, —	1.976.375, —
Italie	797.429, 17	991.591, 11	607.039, 57	2.396.059, 85	
Norvège	219.361, —	247.418, —		466.779, —	
Pays-Bas: Indes néerlandaises	28.681, 31	27.339, 27 ^{1/2}	67.074, 62 ^{1/2}	123.095, 21	
Portugal	90.514, 49	42.031, 42	148.811, 68	281.357, 59	
Russie	2.795.672, 50	2.841.595, —	994.699, —	6.631.966, 50	
Suède	410.300, —	281.615, —	105.941, —	797.856, —	

¹⁾ Cet état ne comprend que les pays pour lesquels nous possédons les éléments de répartition. — ²⁾ Chiffre approximatif. — ³⁾ Produit net pour l'Espagne. — ⁴⁾ Le chiffre du transit est compris dans les chiffres de départ et d'arrivée et ne peut être donné séparément. — ⁵⁾ Ce chiffre se décompose ainsi: a) bureaux du golfe persique, fr. 23.298 pour la correspondance de départ et fr. 18.018 pour celle d'arrivée; b) ligne de Téhéran-Bushire, fr. 18.622 pour la correspondance de départ et d'arrivée. — ⁶⁾ Y compris fr. 49.270, produit des correspondances de transit de la ligne Téhéran-Bushire.

4^o Mouvement comparatif des correspondances internationales européennes et extra-européennes ¹⁾.

ETATS.	Nombre des correspondances.		Total.	Produit des correspondances.		Total.	
	européennes.	extra-européennes.		européennes.	extra-européennes.		
Allemagne: Wurtemberg	519.382	2.455	521.837	Fr. Ct. 234.866, 53	Fr. Ct. 3.075, —	Fr. Ct. 237.941, 53	
Autriche-Hongrie {	Autriche	1.499.408	12.215	1.511.623	2.425.080, —	30.230, —	2.455.310, —
	Hongrie	217.267 ²⁾	1.383	218.650	586.910, 13	1.493, 93	588.404, 06 ³⁾
Belgique	930.131	26.991	957.122	1.045.754, 28	25.670, 05	1.071.424, 33	
France	2.252.073	187.340	2.439.413	5.309.088, 56	275.486, 80	5.584.575, 36	
Grande-Bretagne: Office indo-européen	1.074	25.022	26.096 ⁴⁾	17.882, —	805.306, —	823.188, — ⁴⁾	
Norvège	267.207	4.534	271.741	—	—	—	
Portugal	172.021	72.196 ⁵⁾	244.217	186.227, 64	95.129, 95 ⁶⁾	281.357, 59	
Roumanie	260.773	213	260.986	—	—	—	
Russie	765.723	58.613 ⁷⁾	824.336	—	—	—	
Suède	393.181	1.600	394.781	792.213, —	5.643, —	797.856, —	
Suisse	567.296	9.422	576.718	—	—	—	

¹⁾ Cet état ne comprend que les pays pour lesquels nous possédons ces éléments de répartition. — ²⁾ Non compris les télégrammes en provenance ou à destination de l'Autriche. — ³⁾ Chiffre approximatif. — ⁴⁾ Non compris le trafic de la ligne de Téhéran-Bushire. — ⁵⁾ Y compris 56.923 télégrammes transitant par St-Vincent du Cap-Vert et par Carcavellos près Lisbonne. — ⁶⁾ Y compris fr. 73.124, 15, taxes des 56.923 télégrammes ayant transité par St-Vincent et Carcavellos. — ⁷⁾ Ce chiffre comprend 1.328 dépêches expédiées, 1.639 dépêches reçues et 55.646 dépêches de transit.

