

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

TOUSSAINT LOUA

## **Les progrès de la télégraphie internationale en 1876**

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 19 (1878), p. 232-236

[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1878\\_\\_19\\_232\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1878__19_232_0)

© Société de statistique de Paris, 1878, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (<http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

### III.

#### LES PROGRÈS DE LA TÉLÉGRAPHIE INTERNATIONALE EN 1876 (1).

Le Bureau international des administrations télégraphiques de Berne vient de terminer la publication des renseignements statistiques qui lui sont parvenus pour l'année 1876. Comme on le remarquera, le tableau qui les contient, et que nous résumons ci-après, est établi sur le même cadre que les années précédentes; mais en dehors de ces informations, qui constituent ce que nous appellerions volontiers les données essentielles du trafic télégraphique, on a cherché à recueillir des renseignements plus détaillés pour quelques objets particuliers de la statistique qui, en présence des essais tentés dans différents pays et des modifications apportées par les dernières conférences, ont paru présenter un intérêt plus spécial d'actualité. Tels sont, par exemple, dans le premier ordre d'idées, le développement donné à la construction des lignes souterraines et l'emploi des tubes pneumatiques; et, dans le second, l'extension prise par les différentes natures de dépêches spéciales introduites à Saint-Petersbourg, ainsi que l'importance relative du trafic extra-européen et du trafic européen.

Pour la presque totalité des administrations gouvernementales de l'ancien monde, les lignes aériennes constituent encore la partie de beaucoup la plus importante de leurs communications. Ce n'est qu'exceptionnellement et pour des parcours généralement de peu d'étendue qu'elles ont eu recours aux lignes enfermées dans le sol ou immergées dans les eaux. Mais les travaux entrepris dans ces derniers temps, particulièrement en Allemagne, en vue de substituer successivement des communications souterraines aux lignes aériennes pour les grandes artères, peuvent servir de point de départ à une transformation générale des conditions actuelles des réseaux télégraphiques, et il n'est point sans utilité, dès lors, de figurer, au moyen de la statistique, les phases par lesquelles passera annuellement le développement du nouveau système de lignes. Nous en dirons autant de la télégraphie sous-marine, bien que ce service soit généralement exploité

---

(1) *Journal télégraphique*, publié par le Bureau international des administrations télégraphiques, à Berne, numéros du 22 octobre 1877 et du 25 mars 1878.

par des compagnies privées, ainsi que des tubes pneumatiques installés dans quelques grandes capitales pour l'expédition et la distribution des dépêches entre les divers quartiers.

Si, du domaine des communications, nous passons maintenant à celui de l'exploitation, nous trouvons, comme nous l'avons indiqué plus haut, les nouvelles dépêches spéciales et la télégraphie extra-européenne.

En introduisant dans les relations internationales trois espèces nouvelles de dépêches spéciales : les avis télégraphiques, les télégrammes urgents, les télégrammes recommandés, la conférence de Saint-Petersbourg a commencé, au point de vue de la diminution des taxes et de l'étendue des dépêches, aussi bien que de l'accélération de leur transmission et de la sécurité de leur reproduction, une triple expérience dont il sera utile de juger les effets. — Il sera plus difficile de mesurer l'importance du trafic extra-européen, les compagnies privées qui en ont aujourd'hui le monopole se refusant souvent à donner des chiffres qui feraient connaître l'importance de leur trafic.

C'est par l'étude de ces renseignements accessoires, et en raison même des lacunes qu'ils présentent, que nous commencerons ce travail. Nous le terminerons par l'examen rapide de la situation générale du service télégraphique ordinaire, pour lequel on a obtenu des données à la fois plus précises et plus complètes.

#### 1° Nature des communications en 1876.

| OFFICES<br>gouvernementaux.   | LONGUEUR DES LIGNES<br>kilométriques |                   |                  | TOTAL. | DÉVELOPPEMENT<br>des fils kilométriques |                   |                  | TOTAL.  | TUBES<br>pneuma-<br>tiques. |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|--------|-----------------------------------------|-------------------|------------------|---------|-----------------------------|
|                               | aériennes.                           | souter-<br>rains. | sous-<br>marins. |        | aériens.                                | souter-<br>rains. | sous-<br>marins. |         |                             |
| Allemagne . . . . .           | 38,137                               | 653               | »                | 38,790 | 141,014                                 | 1,869             | »                | 142,883 | 36,380                      |
| Bavière . . . . .             | 7,766                                | 14                | »                | 7,770  | 31,618                                  | 70                | »                | 31,688  | »                           |
| Wurtemberg . . . . .          | 2,501                                | 4                 | (1) 27           | 2,532  | 6,594                                   | 61                | 27               | 6,682   | »                           |
| Belgique . . . . .            | 5,077                                | 9                 | »                | 5,086  | 21,891                                  | 200               | »                | 22,091  | »                           |
| Danemark . . . . .            | 2,882                                | 1                 | 152              | 3,035  | 8,029                                   | 23                | 535              | 8,587   | »                           |
| Espagne . . . . .             | 13,094                               | »                 | 524              | 13,618 | 82,375                                  | »                 | 623              | 32,993  | »                           |
| France . . . . .              | 53,000                               | 250               | 1,300            | 54,550 | 140,000                                 | 4,000             | 1,300            | 145,300 | 26,250                      |
| Grande-Bretagne :             |                                      |                   |                  |        |                                         |                   |                  |         |                             |
| Rés. métropol. . . . .        | 33,239                               | 636               | 1,738            | 40,663 | 163,518                                 | 12,895            | 5,940            | 182,353 | 37,007                      |
| Office Indo-Europe . . . . .  | 2,430                                | »                 | 2,256            | 4,686  | 6,182                                   | »                 | 3,211            | 9,393   | »                           |
| Office Indien . . . . .       | 28,415                               | »                 | 128              | 28,543 | 63,520                                  | »                 | 128              | 63,648  | »                           |
| Norvège . . . . .             | 7,394                                | »                 | 374              | 7,768  | 19,496                                  | »                 | 439              | 19,935  | »                           |
| Pays-Bas :                    |                                      |                   |                  |        |                                         |                   |                  |         |                             |
| Office métropole . . . . .    | 3,394                                | 60                | 116              | 3,470  | 11,692                                  | 662               | 312              | 12,666  | »                           |
| Indes néerlandaises . . . . . | 5,509                                | »                 | 104              | 5,613  | 6,782                                   | »                 | 104              | 6,886   | »                           |
| Roumanie . . . . .            | 3,990                                | 11                | 1                | 4,002  | 7,012                                   | 55                | 1                | 7,068   | »                           |
| Russie . . . . .              | 90,755                               | 191               | 70               | 91,016 | 180,976                                 | 224               | 186              | 181,386 | »                           |
| Suède . . . . .               | 9,717                                | »                 | 91               | 9,808  | 20,136                                  | »                 | 121              | 20,257  | »                           |
| Suisse . . . . .              | 6,408                                | 54                | »                |        |                                         |                   |                  |         |                             |

**2<sup>e</sup> Mouvement des nouveaux télégrammes spéciaux en 1876.**

|                             |   | OFFICES.                           | SERVICE<br>intérieur. | SERVICE INTERNATIONAL |            |             | TOTAL.    |
|-----------------------------|---|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------|-----------|
|                             |   |                                    |                       | de départ.            | d'arrivée. | de transit. |           |
| Avis<br>télégraphiques.     | { | Autriche . . . . .                 | 678,221               | 2,563                 | 2,208      | 2,270       | 685,262   |
|                             | { | Hongrie. . . . .                   | 223,660               | 268                   | 16         | »           | 223,944   |
|                             | { | Belgique . . . . .                 | »                     | 3,227                 | 6,937      | 957         | 11,121    |
|                             | { | Espagne. . . . .                   | »                     | 30                    | »          | »           | 30        |
|                             | { | France . . . . .                   | »                     | 1,322                 | 3,165      | 724         | 5,211     |
|                             | { | Pays-Bas . . . . .                 | 187,473               | 6,749                 | 1,392      | »           | 195,614   |
|                             | { | Portugal. . . . .                  | 10,072                | 101                   | 71         | »           | 10,244    |
| Télégrammes<br>recommandés. | { | Russie . . . . .                   | »                     | 166                   | 90         | »           | 256       |
|                             | { | Autriche . . . . .                 | 496                   | 35                    | 27         | 15          | 573       |
|                             | { | Hongrie. . . . .                   | 320                   | 15                    | 3          | 6           | 344       |
|                             | { | Espagne. . . . .                   | »                     | »                     | »          | »           | 136       |
|                             | { | France . . . . .                   | »                     | 17                    | 25         | 3           | 45        |
|                             | { | Pays-Bas (office indien) . . . . . | 6                     | »                     | »          | »           | 6         |
|                             | { | Portugal. . . . .                  | »                     | 1                     | »          | »           | 1         |
| Télégrammes<br>urgents.     | { | Roumanie. . . . .                  | 409                   | 64                    | 46         | »           | 519       |
|                             | { | Suisse . . . . .                   | »                     | 16                    | 17         | »           | 33        |
|                             | { | Allemagne. . . . .                 | 173,254               | 27,051                | 10,000     | 5,000       | 215,305   |
|                             | { | Wurtemberg. . . . .                | 123                   | 193                   | 232        | 4           | 552       |
|                             | { | Autriche . . . . .                 | »                     | »                     | »          | 122         | 122       |
|                             | { | Hongrie. . . . .                   | »                     | »                     | »          | 33          | 33        |
|                             | { | Belgique . . . . .                 | 54,223                | 7,136                 | 7,770      | 9,202       | 78,731    |
|                             | { | Espagne. . . . .                   | »                     | »                     | »          | »           | 26,559    |
|                             | { | France . . . . .                   | »                     | 24,182                | 16,236     | 576         | 40,993    |
|                             | { | Italie. . . . .                    | 5,830                 | 240                   | »          | »           | 6,070     |
|                             | { | Pays-Bas . . . . .                 | 14,281                | 4,838                 | 11,067     | »           | 30,186    |
|                             | { | — office indien . . . . .          | »                     | »                     | »          | »           | »         |
|                             | { | Portugal . . . . .                 | 10,069                | 1,025                 | 4,060      | »           | 15,094    |
|                             | { | Roumanie. . . . .                  | 36,383                | 42                    | 29         | »           | 36,454    |
|                             | { | Russie . . . . .                   | »                     | 492                   | 425        | »           | 917       |
| Total général . . . . .     |   |                                    |                       |                       |            |             | 1,883,955 |

Le mouvement des télégrammes spéciaux est donc de 1,883,955, dont 1,131,682 avis télégraphiques, 750,616 télégrammes urgents et 1,657 télégrammes recommandés. La proportion de ces dépêches à l'ensemble du mouvement télégraphique des pays ci-dessus énumérés, soit 54,060,229 dépêches, est de 3.5 p. 100.

**3<sup>e</sup> Mouvement comparatif des correspondances internationales européennes et extra-européennes en 1876.**

Il en résulte que, pour les 13 offices qui ont fourni ce renseignement, les dépêches extra-européennes entrent pour 8 p. 100 dans le total des dépêches internationales : elles en forment par conséquent le douzième; mais, ici même, les résultats sont incomplets, car on a dû passer sous silence les opérations des compagnies privées, qui possèdent encore les principaux câbles transatlantiques et qui n'ont pas cru devoir faire connaître leur trafic.

Après ce jalon posé sur un champ d'investigations qu'il appartient à l'avenir de faire fructifier, il nous reste à faire connaître, dans son ensemble, le mouvement télégraphique proprement dit. Nous le ferons en peu de mots, car il n'y a pas un an que nous avons traité ici même cette question dans les plus grands détails.

Cette statistique porte sur 21 offices qui font partie de l'Union télégraphique; elle est complétée par la statistique des États-Unis ou plutôt de la compagnie Western-Union, qui, on le sait, embrasse plus des 9 dixièmes du service télégraphique de cette grande contrée. Nous donnons le résumé de ce mouvement dans le tableau ci-après :

|                                | POPULATION. | SUPERFICIE en kilomètres carrés. | RÉSEAU en kilomètres. |                    | TÉLÉGRAMMES (1) |                 |            |
|--------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------|
|                                |             |                                  | Longueur des lignes.  | Longueur des fils. | intérieurs.     | internationaux. | Total.     |
| Allemagne . . . . .            | 35,823,000  | 445,263                          | 38,791                | 142,883            | 7,172,124       | 3,477,870       | 10,649,994 |
| — Bavière . . . . .            | 5,022,000   | 75,863                           | 7,770                 | 31,683             | 883,933         | 1,016,283       | 1,900,216  |
| — Wurtemberg . . . . .         | 1,881,000   | 19,504                           | 2,531                 | 6,682              | 291,470         | 490,108         | 784,578    |
| Autriche . . . . .             | 20,395,000  | 300,191                          | 33,397                | 86,439             | 3,186,973       | 1,473,101       | 4,660,074  |
| Hongrie . . . . .              | 15,417,000  | 322,350                          | 14,498                | 49,005             | 1,543,305       | 1,117,894       | 2,661,199  |
| Belgique . . . . .             | 5,403,000   | 29,456                           | 5,086                 | 22,081             | 1,952,686       | 958,001         | 2,910,687  |
| Danemark . . . . .             | 1,783,000   | 39,375                           | 3,035                 | 8,587              | 450,839         | 509,458         | 960,297    |
| Espagne . . . . .              | 16,820,000  | 507,086                          | 13,618                | 32,998             | 1,244,158       | 316,739         | 1,560,897  |
| France . . . . .               | 36,906,000  | 528,572                          | 54,550                | 145,300            | 8,341,423       | 2,570,738       | 10,912,161 |
| Grande-Bretagne :              |             |                                  |                       |                    |                 |                 |            |
| Office métropolitain . . . . . | 31,628,000  | 314,969                          | 40,663                | 182,353            | 19,510,414      | 2,309,609       | 21,820,023 |
| Office indo-européen . . . . . |             |                                  | 4,646                 | 9,393              | 718             | 44,919          | 45,637     |
| Office indien . . . . .        | 240,597,000 | 4,121,288                        | 28,543                | 63,648             | 980,058         | 135,645         | 1,116,343  |
| Italie . . . . .               | 26,801,000  | 296,306                          | 23,003                | 78,685             | 4,477,645       | 937,057         | 5,414,702  |
| Norvège . . . . .              | 1,836,000   | 314,864                          | 7,763                 | 13,935             | 493,452         | 255,634         | 747,086    |
| Pays-Bas :                     |             |                                  |                       |                    |                 |                 |            |
| Office métropolitain . . . . . | 3,865,000   | 32,971                           | 3,470                 | 12,666             | 1,603,775       | 753,808         | 2,357,583  |
| Office indien . . . . .        | 22,033,000  | 1,577,812                        | 5,613                 | 6,885              | 312,573         | 23,657          | 336,230    |
| Portugal . . . . .             | 3,946,000   | 90,440                           | 3,600                 | 7,740              | 362,047         | 175,207         | 537,254    |
| Roumanie . . . . .             | 5,0         |                                  |                       |                    |                 |                 |            |

La statistique de 1875 ayant porté sur un moins grand nombre d'offices que celle de 1876, il n'est possible d'obtenir des points de comparaison que pour les États ci-dessous; ce sont d'ailleurs les plus importants :

|                                     | NOMBRE<br>de mètres de fils<br>par kilomètre carré. |       | AUGMEN-<br>TATION. | NOMBRE<br>de télégrammes par<br>1,000 habitants. |       | AUGMEN-<br>TATION. | DIMINU-<br>TION. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------------------------------------|-------|--------------------|------------------|
|                                     | 1875.                                               | 1876. |                    | 1875.                                            | 1876. |                    |                  |
| Allemagne . . . . .                 | 297                                                 | 321   | 24                 | 314                                              | 297   | »                  | 17               |
| Autriche . . . . .                  | 283                                                 | 288   | 5                  | 208                                              | 229   | 21                 | »                |
| Hongrie . . . . .                   | 149                                                 | 152   | 3                  | 135                                              | 173   | 38                 | »                |
| Belgique . . . . .                  | 727                                                 | 782   | 5                  | 542                                              | 539   | »                  | 3                |
| France . . . . .                    | 257                                                 | 275   | 8                  | 287                                              | 296   | 9                  | »                |
| Grande- ( Office métropolitain . .  | 560                                                 | 580   | 20                 | 666                                              | 690   | 24                 | »                |
| Bretagne) Office indien . . . . .   | 14                                                  | 15    | 1                  | 4                                                | 5     | 1                  | »                |
| Italie . . . . .                    | 255                                                 | 266   | 11                 | 174                                              | 202   | 28                 | »                |
| Norvège . . . . .                   | 40                                                  | 44    | 4                  | 408                                              | 408   | »                  | »                |
| Pays-Bas. (Office métropolitain.) . | 374                                                 | 384   | 10                 | 578                                              | 610   | 32                 | »                |
| Roumanie . . . . .                  | 56                                                  | 58    | 2                  | 193                                              | 169   | »                  | 24               |
| Suède . . . . .                     | 58                                                  | 59    | 1                  | 286                                              | 253   | »                  | 33               |
| Suisse . . . . .                    | 380                                                 | 385   | 5                  | 1,084                                            | 1,094 | 10                 | »                |
| États-Unis . . . . .                | 38                                                  | 40    | 2                  | 477                                              | 544   | 67                 | »                |

Il résulte de ce rapprochement que si partout la longueur kilométrique des fils a augmenté dans une proportion plus ou moins variable, le mouvement des dépêches n'a pas suivi le même progrès. S'il y a eu augmentation notable, en première ligne, aux États-Unis, en Hongrie, en Italie, en Angleterre et dans les Pays-Bas, le mouvement s'est ralenti en Suède, en Roumanie et en Allemagne, et est resté à peu près stationnaire en Norvège et en Belgique.

Il est à espérer que les mesures prises à peu près partout pour diminuer le prix des dépêches nous amèneront, dès l'année prochaine, à constater des résultats plus satisfaisants.

TOUSSAINT LOUA.