

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

T. LOUA

## **Le mouvement télégraphique en Europe pendant l'année 1881**

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 24 (1883), p. 119-123

[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1883\\_\\_24\\_\\_119\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1883__24__119_0)

© Société de statistique de Paris, 1883, 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/>

VI.

LE MOUVEMENT TÉLÉGRAPHIQUE EN EUROPE PENDANT L'ANNÉE 1881.

Le bureau international des administrations télégraphiques, siégeant à Berne, publie chaque année une statistique détaillée du mouvement télégraphique dans les principaux pays du monde. Dans la courte notice qui va suivre, nous nous bornerons à lui emprunter les chiffres relatifs aux réseaux européens, en regrettant de ne pas y voir figurer cette année ceux de la Russie et de la Turquie.

Il nous suffira enfin, pour mesurer, dans les divers États, l'importance actuelle de ce service, de faire connaître, pour chacun d'eux, la longueur du réseau et le nombre total des dépêches échangées, abstraction faite des dépêches de service, qui sont irrégulièrement relevées.

Voici d'abord quels sont l'importance relative des divers réseaux et le montant de leur trafic.

	SUPERFICIE		TÉLÉGRAMMES	NOMBRES PROPORTIONNELS.	
	territoriale.	LONGUEUR		Longueur	Nombre
	kilom. car.	des lignes.	échangés.	des lignes par kilom. carré.	de dépêches par kilom. de ligne.
1. Royaume-Uni . . .	314,968	42,961	32,085,537	136	747
2. France . . . . .	528,572	70,277	23,575,358	133	335
3. Belgique . . . . .	62,021	2,408	3,791,402	202	638
4. Pays-Bas . . . . .	32,996	3,943	3,251,653	119	824
5. Luxembourg . . . .	2,587	310	80,560	120	259
6. Suède . . . . .	441,620	11,877	1,272,701	27	107
7. Norvège . . . . .	318,195	8,694	882,855	27	101
8. Danemark . . . . .	39,375	3,530	1,185,158	91	336
9. Allemagne . . . . .	538,425	72,577	16,906,059	135	233
10. Autriche . . . . .	299,984	35,545	5,797,080	118	163
11. Hongrie . . . . .	322,350	15,290	3,016,546	47	197
12. Suisse . . . . .	41,418	6,626	3,046,910	160	460
13. Italie . . . . .	296,306	27,055	6,648,523	91	246
14. Espagne . . . . .	507,236	16,667	2,383,243	33	143
15. Roumanie . . . . .	160,150	5,310	1,140,956	33	215
16. Serbie . . . . .	48,680	2,190	245,335	44	112
17. Bulgarie . . . . .	62,021	2,408	239,899	39	100
18. Grèce . . . . .	60,307	4,417	517,088	74	117
	<u>4,077,241</u>	<u>332,085</u>	<u>106,066,863</u>	<u>81</u>	<u>319</u>

D'après le tableau qui précède, l'étendue du réseau télégraphique de chaque État ramenée à leur territoire respectif, donne lieu aux rapports que voici :

*Longueur des lignes par kilomètre carré (moyenne 81).*

1. Belgique . . . . .	202	4. Allemagne . . . . .	135	7. Pays-Bas . . . . .	119
2. Suisse . . . . .	160	5. France . . . . .	133	8. Autriche . . . . .	118
3. Royaume-Uni . . .	136	6. Luxembourg . . .	120		
		9. Danemark . . . . .	91		
		10. Italie . . . . .	91		
		11. Grèce . . . . .	74		
12. Hongrie . . . . .	47	16. Roumanie . . . . .	33		
13. Serbie . . . . .	44	17. Suède . . . . .	27		
14. Bulgarie . . . . .	39	18. Norvège . . . . .	27		
15. Espagne . . . . .	33				

Au point de vue de l'étendue relative du réseau, c'est la Belgique et, immédiatement après, la Suisse qui occupent le 1<sup>er</sup> rang. La France ne vient qu'au 5<sup>e</sup>, mais à très peu de distance de l'Allemagne et du royaume-uni de Grande-Bretagne et d'Irlande.

Examinons maintenant quel est le trafic des divers réseaux; il est clair que pour l'évaluer il faut diviser par la longueur des lignes le total des dépêches de toute nature qui ont été échangées, car toutes les dépêches, sans exception, entrent dans le travail des fils.

*Travail des lignes. Nombre de dépêches passant annuellement par kilomètre de ligne (moyenne 319).*

1. Pays-Bas . . . . .	824	3. Belgique . . . . .	638
2. Royaume-Uni . . . . .	747	4. Suisse . . . . .	460
		5. Danemark. . . . .	336
		6. France . . . . .	335
7. Luxembourg . . . . .	257	11. Hongrie . . . . .	197
8. Italie . . . . .	246	12. Autriche. . . . .	160
9. Allemagne . . . . .	233	13. Espagne. . . . .	143
10. Roumanie . . . . .	215	14. Grèce . . . . .	117
		15. Serbie. . . . .	112
		16. Suède. . . . .	107
		17. Norvège. . . . .	101
		18. Bulgarie. . . . .	100

La Belgique et la Suisse, qui tenaient le premier rang par l'étendue relative de leur réseau, passent pour le trafic au 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> rang, et sont primées par les Pays-Bas et le Royaume-Uni.

La France dispute le 5<sup>e</sup> rang au Danemark.

Remarquons enfin que l'Allemagne descend au 9<sup>e</sup> rang, du 4<sup>e</sup> qu'elle occupait, ce qui indique que son trafic n'est pas en rapport avec les moyens dont elle dispose.

Le mouvement télégraphique se résume par le rapport du nombre des dépêches à la population de chaque pays.

Nous avons dit plus haut que nos relevés comptent toutes les dépêches, à l'exception de celles de service. Elles comprennent par conséquent :

- 1<sup>o</sup> Les télégrammes intérieurs soumis à la taxe (expédiés) ;
- 2<sup>o</sup> Les télégrammes intérieurs affranchis de la taxe (expédiés) ;
- 3<sup>o</sup> Les télégrammes pour l'étranger (expédiés) ;
- 4<sup>o</sup> Les télégrammes de l'étranger (reçus) ;
- 5<sup>o</sup> Les télégrammes en transit (d'une frontière à l'autre).

Il ne sera pas sans intérêt d'en donner le tableau détaillé.

*Nombre total des télégrammes.*

	INTÉRIEURS.		INTERNATIONAUX.		TRANSIT.	TOTAL.
	Taxés.	Non taxés.	Expédiés.	Reçus.		
Royaume-Uni . . . . .	27,080,532	598,940	2,193,836	1,920,613	291,616	32,085,537
France . . . . .	17,514,147	1,684,485	1,952,017	1,655,244	769,465	23,575,358
Belgique . . . . .	2,093,900	3,556	574,012	625,143	494,791	3,791,402
Pays-Bas . . . . .	1,972,158	»	486,727	570,970	221,798	3,251,653
Luxembourg . . . . .	26,023	2,733	26,816	24,986	2	80,560
Suède . . . . .	716,335	13,754	197,127	213,410	132,075	1,272,701
Norvège . . . . .	533,667	»	160,433	188,731	24	882,855
Danemark . . . . .	513,830	23,802	181,479	198,365	267,682	1,185,158
Allemagne . . . . .	11,585,617	245,328	2,103,120	2,315,804	656,190	16,906,059
Autriche . . . . .	3,489,675	12,408	888,658	962,195	444,144	5,797,080
Hongrie . . . . .	1,656,489	922	582,157	651,214	125,764	3,016,546
Suisse . . . . .	1,837,385	»	443,910	435,817	329,798	3,046,910
Italie . . . . .	5,015,005	310,329	517,599	555,510	250,080	6,648,523
Espagne . . . . .	1,478,359	309,635	253,231	259,105	82,913	2,383,243
Roumanie . . . . .	648,234	180,003	144,581	148,216	19,922	1,140,956
Serbie . . . . .	148,332	23,086	35,930	35,822	2,165	245,335
Bulgarie . . . . .	160,579	1,968	35,732	31,212	10,408	239,899
Grèce . . . . .	385,668	»	37,979	37,429	56,012	517,088
	<u>76,855,935</u>	<u>3,410,949</u>	<u>10,815,344</u>	<u>10,829,786</u>	<u>4,154,849</u>	<u>106,066,863</u>

Pour s'assurer de l'intensité du mouvement télégraphique de chaque pays en raison des chiffres de leur population, nous aurons soin de séparer les télégrammes expédiés des télégrammes reçus, en distinguant les premiers en télégrammes intérieurs proprement dits des télégrammes internationaux. Il est clair que, dans cette comparaison, on doit laisser de côté les dépêches qui ont transité d'une frontière à l'autre, lesquelles n'ont aucun rapport avec la population des pays qu'elles traversent, puisqu'elles dépendent seulement de leur situation géographique.

En ce qui concerne les télégrammes expédiés, le rapport à la population s'établit ainsi qu'il suit:

*Nombre de dépêches expédiées par 1,000 habitants.*

	POPULATION (1,000 habitants).	DÉPÊCHES EXPÉDIÉES.			DÉPÊCHES p. 1,000 habitants.	RAPPORT P. 1,000 des dépêches	
		Intérieures.	Extérieures.	Total.		inté- rieures.	interna- tionales.
Royaume-Uni	35,246	27,679,472	2,193,836	29,873,308	847	926	74
France . . .	37,405	19,198,632	1,952,017	21,150,649	565	910	90
Belgique. . .	5,537	2,097,456	574,012	2,671,468	482	787	213
Pays-Bas. . .	4,114	1,972,158	486,727	2,458,885	598	801	199
Luxembourg	209	28,756	26,816	55,572	266	518	482
Suède. . . .	4,572	730,089	197,127	927,216	203	788	212
Norvège. . .	1,900	533,667	160,433	694,100	365	770	230
Danemark . .	1,981	537,632	181,479	719,111	363	748	252
Allemagne . .	45,234	11,830,945	2,103,120	13,934,065	308	849	151
Autriche. . .	22,144	3,502,083	888,658	4,390,741	198	797	203
Hongrie . . .	15,442	1,657,411	582,157	2,239,568	145	741	259
Suisse. . . .	2,832	1,837,385	443,910	2,281,295	805	807	193
Italie . . . .	28,210	5,325,334	517,599	5,842,933	207	911	89
Espagne . . .	16,860	1,787,994	253,231	2,041,225	121	878	122
Roumanie . .	5,040	828,237	144,581	972,818	193	851	149
Serbie. . . .	1,750	171,418	35,930	207,348	118	827	173
Bulgarie. . .	1,998	162,547	35,732	198,279	99	818	182
Grèce . . . .	2,067	385,668	37,979	423,647	205	910	90
	<u>232,941</u>	<u>80,266,884</u>	<u>10,815,344</u>	<u>91,082,228</u>	<u>391.</u>	<u>882</u>	<u>118</u>
						<u>1,000</u>	

En ne considérant que les dépêches expédiées, on trouve qu'en moyenne il en est envoyé 391 par 1,000 habitants ou, en d'autres termes, une pour 2.56. Mais à cet égard, les divers États offrent les plus grandes différences.

1. Royaume-Uni . . . . .	847	p. 1,000 habitants.
2. Suisse . . . . .	805	—
3. Pays-Bas . . . . .	598	—
4. France . . . . .	565	—
5. Belgique . . . . .	482	—
6. Norvège. . . . .	365	—
7. Danemark. . . . .	363	—
8. Allemagne. . . . .	308	—
9. Luxembourg. . . . .	266	—
10. Italie. . . . .	207	—
11. Grèce. . . . .	205	—
12. Suède . . . . .	203	—
13. Autriche . . . . .	198	—
14. Roumanie. . . . .	193	—
15. Hongrie. . . . .	145	—
16. Espagne. . . . .	128	—
17. Serbie . . . . .	118	—
18. Bulgarie. . . . .	99	—

La France, qui occupe le 4<sup>e</sup> rang pour l'étendue du réseau et le 5<sup>e</sup> pour le trafic des lignes, monte au 4<sup>e</sup> rang pour le mouvement des dépêches rapporté au chiffre de la population.

L'Allemagne, au contraire, avec un réseau plus étendu, n'arrive ici qu'au 8<sup>e</sup> rang.

Dans tous les pays, ce sont les dépêches intérieures qui dominent; toutefois les dépêches internationales entrent dans une proportion quelquefois très élevée dans le total des expéditions.

Après le Luxembourg, où les dépêches extérieures forment près de la moitié du total des dépêches (482 p. 1,000), viennent successivement :

Hongrie . . . . .	259	Suède . . . . .	193
Danemark . . . . .	252	Bulgarie . . . . .	182
Norvège . . . . .	230	Serbie . . . . .	173
Belgique . . . . .	213	Allemagne . . . . .	151
Suisse . . . . .	212	Roumanie. . . . .	132
Autriche . . . . .	203	Espagne . . . . .	122
Pays-Bas . . . . .	199		
France . . . . .	90	Italie. . . . .	89
Grèce . . . . .	90	Royaume-Uni. . . . .	74

Il nous reste à chercher quels sont les États qui reçoivent le plus de dépêches de l'étranger.

*Nombre de dépêches reçues de l'étranger pour 1,000 habitants.*

	POPULATION (1,000 habitants).	DÉPÊCHES reçues de l'étranger.	DÉPÊCHES reçues p. 1,000 habitants.	PART proportionnelle du transit.
Royaume-Uni. . . . .	35,246	1,920,613	54	71
France. . . . .	37,405	1,655,244	44	185
Belgique. . . . .	5,537	625,143	113	120
Pays-Bas. . . . .	4,114	570,970	139	54
Luxembourg . . . . .	209	24,986	119	»
Suède. . . . .	4,572	213,440	47	32
Norvège . . . . .	1,900	188,731	99	»
Danemark . . . . .	1,981	198,365	100	65
Allemagne. . . . .	45,234	2,315,804	51	159
Autriche. . . . .	22,144	962,195	43	107
Hongrie . . . . .	15,442	651,214	42	30
Suisse. . . . .	2,832	435,817	154	79
Italie . . . . .	28,210	555,510	20	57
Espagne . . . . .	16,860	259,105	15	20
Roumanie . . . . .	5,040	148,216	29	5
Serbie. . . . .	1,750	35,822	20	»
Bulgarie. . . . .	1,998	31,212	16	2
Grèce . . . . .	2,667	37,429	18	14
	<u>232,941</u>	<u>10,829,786</u>	<u>46</u>	<u>1,000</u>

On voit que c'est la Suisse qui reçoit, relativement à la population, le plus grand nombre de ces dépêches; viennent ensuite:

Pays-Bas . . . . .	139	Danemark. . . . .	100
Luxembourg. . . . .	119	Norvège . . . . .	99
Belgique . . . . .	113		
Royaume-Uni . . . . .	54	Roumanie. . . . .	29
Allemagne . . . . .	51	Italie. . . . .	20
Suède . . . . .	47	Serbie . . . . .	20
France. . . . .	44	Grèce . . . . .	18
Autriche . . . . .	43	Bulgarie . . . . .	16
Hongrie . . . . .	42	Espagne . . . . .	15

Quant au transit, ce sont la France, l'Allemagne, la Belgique et l'Autriche qui sont le mieux partagées. Sur 1,000 dépêches qui ont passé en transit, la France en a reçu pour sa part 185.

Par suite de causes diverses, dont la plus importante réside dans la diminution des tarifs, il y a eu dans ces dernières années un progrès très marqué dans la marche des transmissions télégraphiques. Le tableau ci-après permet de juger du progrès accompli dans le court intervalle des deux dernières années (1879-1881).

*Nombre total des dépêches (dépêches intérieures et internationales expédiées et dépêches reçues de l'étranger).*

(Transit non compris.)

	1879.	1881.	ACCROISSEMENT	
			absolu.	p. 100.
Royaume-Uni . . .	26,526,595	31,793,921	5,267,326	19.9
France . . . . .	16,383,992	22,805,893	6,421,901	33.8
Belgique. . . . .	2,960,358	3,296,611	336,253	11.4
Pays-Bas. . . . .	2,581,825	3,029,855	448,030	17.3
Suède. . . . .	925,001	1,140,626	215,625	23.3
Norvège. . . . .	701,276	882,831	181,555	25.9
Danemark . . . . .	729,842	917,476	187,634	25.7
Allemagne. . . . .	13,903,766	16,249,869	2,346,103	16.9
Autriche . . . . .	4,650,049	5,352,936	702,887	15.1
Hongrie. . . . .	2,798,774	2,890,778	92,004	3.3
Suisse . . . . .	2,325,015	2,717,112	392,097	12.5
Italie. . . . .	5,601,614	6,398,443	796,829	14.2
Espagne. . . . .	1,899,301	2,300,330	401,029	21.1
Grèce. . . . .	359,874	461,076	101,202	28.1

Cette comparaison, que nous avons pu faire pour les 14 principaux pays, indique que partout la télégraphie est en progrès, mais les progrès réalisés par la France dépassent notablement ceux des autres États.

En ne considérant que les dépêches taxées, soit intérieures, soit internationales, le mouvement a été pour la France.

1851. . . . .	9,014	télégrammes.
1859. . . . .	4,022,800	—
1869. . . . .	10,367,086	—
1879. . . . .	14,283,347	—
1881. . . . .	19,466,164	—

Attendons maintenant une nouvelle statistique :

T. LOUA.

