



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

# RADIOTÉLÉGRAPHIE

DRESSÉE

D'APRÈS DES DOCUMENTS OFFICIELS

PAR LE

BUREAU INTERNATIONAL DE L'UNION TÉLÉGRAPHIQUE

---

Année 1919



BERNE

BUREAU INTERNATIONAL DE L'UNION TÉLÉGRAPHIQUE

1921

## Statistique radiotélégraphique

Objets de la statistique	Afrique du Sud (Union)		Afrique équator. française	Afrique occident. française		Afrique occident. portugaise	Afrique orientale portugaise	Alaska	Allemagne	
	Stations côtières	Stations de bord		Stations côtières	Stations de bord				Stations côtières	Stations de bord
<b>I. Stations.</b>										
Stations ouvertes :										
a. à la correspondance publique générale . . . . .	2	—	5 <sup>1)</sup>	—	4	71				
b. à la correspondance publique restreinte . . . . .	—	—	—	—	8	—				
c. à la correspondance publique de longue portée . . . . .	—	—	—	—	—	—				
d. à la correspondance officielle . . . . .	—	—	—	—	—	—				
e. à la correspondance d'intérêt privé . . . . .	—	—	—	—	—	—				
f. à la correspondance particulière . . . . .	—	—	—	—	—	—				
<b>Totaux</b>	2 <sup>1)</sup>	—	5 <sup>2)</sup>	—	12 <sup>1)</sup>	71 <sup>1)</sup>				
<b>II. Appareils.</b>										
Appareils récepteurs en service										
{ Morse . . . . .	—	—	—	—	—	—				
{ téléphones . . . . .	2	—	5	—	19	71				
{ autres . . . . .	—	—	—	—	—	—				
<b>Totaux</b>	2	—	5	—	19	71				
<b>III. Personnel.</b>										
a. Personnel de l'Administration centrale . . . . .	6	—	—	—	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>				
b. Personnel d'exploitation :										
Fonctionnaires supérieurs . . . . .	7	—	1	—	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>				
Fonctionnaires d'exploitation des stations . . . . .	12	—	30	—	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>				
c. Autre personnel . . . . .	3	—	—	—	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>				
<b>Totaux</b>	28	—	31	—	—	—				
<b>IV. Radiotélégrammes.</b>										
a. Radiotélégrammes transmis par les stations côtières, à destination de navires de n'importe quelle nationalité	2.489	—	423	—	228	—				
Radiotélégrammes reçus par les stations côtières, en provenance de navires de n'importe quelle nationalité	6.045	—	2.822	—	7.366	—				
b. Radiotélégrammes transmis par les stations de bord à des navires de n'importe quelle nationalité (non compris les radiotélégrammes transmis en transit) . . . . .	—	—	—	—	381	—				
<b>Total</b>	8.534	—	3.245	—	7.975	—				
<b>V. Recettes.</b>										
	Fr.		Fr.		Fr.					
a. Produit des correspondances										
{ taxe côtière . . . . .	61.969	—	13.461	—	23.361	—				
{ taxe de bord . . . . .	—	—	—	—	46.541	—				
{ taxe télégraphique . . . . .	10.328	—	32.483	—	10.277	—				
b. Recettes diverses . . . . .	—	—	—	—	48	—				
<b>Total</b>	72.297	—	45.944	—	80.227	—				
<b>VI. Dépenses.</b>										
a. Frais d'exploitation										
{ Personnel . . . . .	92.975	—	279.796	—	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>				
{ Matériel et entretien des stations . . . . .	18.250	—	277.200	—	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>				
b. Frais d'établissement des stations . . . . .	—	—	—	—	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>				
<b>Total</b>	111.225	—	556.996	—	—	—				

Le service radiotélégraphique a été soumis, en 1919, à de telles restrictions que la statistique ne présente que fort peu d'intérêt.

## comparative de 1919.

Objets de la statistique	Argentine (République)	Australie (Fédération)	Autriche	Belgique		Bolivie	Brésil	Bulgarie	Canada <sup>1)</sup>		Chili		Chine		Colombie	Congo belge		Cuba	Curaçao (Colonie)		
				Stations côtières	Stations de bord				Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord		Stations côtières	Stations de bord		Stations côtières	Stations de bord	
Par suite des événements politiques, aucune indication ne peut être fournie.																					
				2 <sup>1)</sup>	41				47	145	10	—	6	5		1	—		1	—	
				—	9 <sup>1)</sup>				—	—	1	—	2	—		—	—		—	—	
				—	—				2	—	—	—	—	—		—	—		1	—	
				—	2 <sup>1)</sup>				—	51	—	23	4	29		—	—		—	—	
				—	—				—	—	—	—	—	—		—	—		—	—	
				—	—				—	—	—	—	—	4		—	—		—	—	
				2 <sup>15)</sup>	52 <sup>15)</sup>				49 <sup>2)</sup>	196 <sup>2)</sup>	11 <sup>1)</sup>	23 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>	38 <sup>1)</sup>		1 <sup>1)</sup>	—		2 <sup>1)</sup>	—	
				—	—				—	—	—	—	—	—		1	—		—	—	
				3	87 <sup>2)</sup>				49	196	11	23	12	38		1	—		2	—	
				—	—				—	—	—	—	—	—		—	—		—	—	
				3	87				49	196	11	23	12	38		2	—		2	—	
				— <sup>2)</sup>	30 <sup>2)</sup>				140	—	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	15	15		—	—		2	—	
				— <sup>2)</sup>	12 <sup>2)</sup>				66	196	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	30	10		—	—		2	—	
				5 <sup>2)</sup>	77 <sup>1)</sup>				131	10	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	40	60		1	—		8	—	
				— <sup>2)</sup>	13 <sup>2)</sup>				44	—	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	30	20		—	—		2	—	
				5	132				381	206	—	—	115	105		1	—		14	—	
				499 <sup>2)</sup>	—				341.333	—	—	—	617	—		62	—		535	—	
				2.898 <sup>10)</sup>	—				—	—	—	7.158 <sup>2)</sup>	1.681	—		201	—		1.046	—	
				508 <sup>11)</sup>	—				—	—	—	1.842 <sup>4)</sup>	—	—		—	—		—	—	
				3.905	—				341.333	—	—	11.332	2.298	—		263	—		1.581	—	
				Fr.	—				Fr.	—	—	Fr.	—	—		Fr.	—		Fr.	—	
				6.522 <sup>12)</sup>	—				909.302	—	—	8.859	19.761	—		1.185	—		23.966	—	
				31 <sup>13)</sup>	—				—	—	—	— <sup>2)</sup>	—	—		—	—		—	—	
				2.666	—				—	—	—	1.236	1.120	—		904	—		—	—	
				—	—				—	—	—	—	—	—		—	—		1.600	—	
				9.219	—				909.302	—	—	10.125	20.881	—		2.089	—		25.566	—	
				— <sup>14)</sup>	—				1.737.072 <sup>2)</sup>	—	— <sup>4)</sup>	— <sup>4)</sup>	600.000 <sup>2)</sup>	—		55.500 <sup>2)</sup>	—		22.214	—	
				— <sup>14)</sup>	—				—	—	— <sup>4)</sup>	— <sup>4)</sup>	40.000 <sup>4)</sup>	—					34.480	—	
				— <sup>14)</sup>	—				130.663 <sup>4)</sup>	—	— <sup>4)</sup>	— <sup>4)</sup>	10.000.000 <sup>2)</sup>	—				—	—	—	
				—	—				1.867.735	—	—	—	10.640.000	—		55.500	—		56.694	—	

Par suite des événements politiques, les stations n'ont pas été ouvertes à la correspondance publique.

## Statistique radiotélégraphique

Objets de la statistique	Cyré- naïque	Dane- mark <sup>1)</sup>	Egypte	Espagne					
				(Métropole) <sup>1)</sup>		Colonie espagnole du Golfe de Guinée			
	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	
<b>I. Stations.</b>									
Stations ouvertes :									
a. à la correspondance publique générale . . . . .	3 <sup>1)</sup>	—	3	25	2 <sup>1)</sup>	—	10	165	
b. à la correspondance publique restreinte . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	
c. à la correspondance publique de longue portée . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	
d. à la correspondance officielle . . . . .	—	—	1	60 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	
e. à la correspondance d'intérêt privé . . . . .	—	—	—	28	—	—	—	—	
f. à la correspondance particulière . . . . .	—	—	12 <sup>3)</sup>	—	—	—	—	—	
<b>Totaux</b>	<b>3 <sup>2)</sup></b>	<b>—</b>	<b>16 <sup>4)</sup></b>	<b>113 <sup>4)</sup></b>	<b>2 <sup>2)</sup></b>	<b>—</b>	<b>10 <sup>2)</sup></b>	<b>165 <sup>2)</sup></b>	
<b>II. Appareils.</b>									
Appareils récepteurs en service	Morse . . . . .	1	—	—	—	—	—	—	
		téléphones . . . . .	3	—	4	58	3	—	10
		autres . . . . .	3	—	—	59 <sup>5)</sup>	—	—	—
<b>Totaux</b>	<b>7</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>117</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>10</b>	<b>165</b>	
<b>III. Personnel.</b>									
a. Personnel de l'Administration centrale . . . . .	—	—	—	—	1	—	30	3	
b. Personnel d'exploitation :									
Fonctionnaires supérieurs . . . . .	—	—	2	—	1	—	16	5	
Fonctionnaires d'exploitation des stations . . . . .	—	—	26	118	10	—	62	52	
c. Autre personnel . . . . .	32 <sup>3)</sup>	—	—	—	4	—	10	130	
<b>Totaux</b>	<b>32</b>	<b>—</b>	<b>28</b>	<b>118</b>	<b>16</b>	<b>—</b>	<b>118</b>	<b>190</b>	
<b>IV. Radiotélégrammes.</b>									
a. Radiotélégrammes transmis par les stations côtières, à destination de navires de n'importe quelle nationalité	78	—	1.043	—	1.093	—	2.793	—	
Radiotélégrammes reçus par les stations côtières, en provenance de navires de n'importe quelle nationalité	259	—	7.076	—	4.637	—	28.507	—	
b. Radiotélégrammes transmis par les stations de bord à des navires de n'importe quelle nationalité (non compris les radiotélégrammes transmis en transit) . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Total</b>	<b>337</b>	<b>—</b>	<b>8.119</b>	<b>—</b>	<b>5.730</b>	<b>—</b>	<b>31.300</b>	<b>—</b>	
<b>V. Recettes.</b>									
a. Produit des correspondances	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.					
	taxe côtière . . . . .	—	24.791	50.300	196.751				
	taxe de bord . . . . .	—	—	—	1.068				
b. Recettes diverses . . . . .	taxe télégraphique . . . . .	—	12.576	11.771	— <sup>5)</sup>				
	—	—	—	—	799				
<b>Total</b>	<b>—</b>	<b>37.367</b>	<b>62.071</b>	<b>198.618</b>					
<b>VI. Dépenses.</b>									
a. Frais d'exploitation	Personnel . . . . .	—	43.388 <sup>6)</sup>	47.550	272.566 <sup>3)</sup>				
	Matériel et entretien des stations	—	73.139 <sup>6)</sup>	27.010	270.640 <sup>4)</sup>				
b. Frais d'établissement des stations . . . . .	—	203.699 <sup>6)</sup>	850	—					
<b>Total</b>	<b>—</b>	<b>320.226</b>	<b>75.410</b>	<b>543.206</b>					

## comparative de 1919.

Etablissements français de l'Océanie	Etats-Unis d'Amérique	France (Métropole)	Grande-Bretagne	Grande-Bretagne (Colonies et Protectorats, à l'exception de ceux spécialement mentionnés)	Grèce	Guadeloupe	Guatémala	Hongrie	Indes britanniques				Indes néerlandaises		Indo-Chine française		
									Office indien	Office indo-européen	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	
Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord		
1	—	9 <sup>1)</sup>	—	—	—	1 <sup>1)</sup>	—	—	—	9	9	4	—	5	—	5	—
—	—	5 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
<b>1 <sup>1)</sup></b>	<b>—</b>	<b>14 <sup>3)</sup></b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 <sup>2)</sup></b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>9 <sup>1)</sup></b>	<b>18 <sup>1)</sup></b>	<b>4 <sup>1)</sup></b>	<b>—</b>	<b>5 <sup>1)</sup></b>	<b>1 <sup>1)</sup></b>	<b>14 <sup>1)</sup></b>	<b>—</b>
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	14	—	—	—	1 <sup>3)</sup>	—	—	—	9	18	3	—	5	1	— <sup>2)</sup>	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
<b>3</b>	<b>—</b>	<b>14</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
1	—	37 <sup>4)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	1	— <sup>2)</sup>	1	—	2 <sup>2)</sup>	—	15	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— <sup>3)</sup>	— <sup>2)</sup>	4	—	4 <sup>2)</sup>	—	—	—
1	—	63 <sup>5)</sup>	—	—	—	3	—	—	—	57	— <sup>2)</sup>	11	—	34 <sup>2)</sup>	—	100	—
—	—	14 <sup>6)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	31	— <sup>2)</sup>	21	—	96 <sup>2)</sup>	—	30	—
<b>3</b>	<b>—</b>	<b>114</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>89</b>	<b>—</b>	<b>37</b>	<b>—</b>	<b>136</b>	<b>—</b>	<b>145</b>	<b>—</b>
166	—	2.214	—	—	—	47	—	—	—	2.106	—	424	—	778	—	411 <sup>*</sup>	—
145	—	21.732	—	—	—	290	—	—	—	10.041	—	1.642	—	2.149	—	503	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—
<b>311 <sup>2)</sup></b>	<b>—</b>	<b>23.946</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>337</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>12.147</b>	<b>—</b>	<b>2.066</b>	<b>—</b>	<b>2.927</b>	<b>—</b>	<b>914</b>	<b>—</b>
Fr.	Fr.	Fr.	Fr.					Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
34.842 <sup>2)</sup>	—	130.498	—	—	—	1.268	—	—	—	16.176	—	3.927	—	18.626	—	2.260	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—
—	—	17.462	—	—	—	138	—	—	—	6.495	—	16.415	—	17.750	—	2.797	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>34.842</b>	<b>—</b>	<b>147.960</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1.406</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>22.671</b>	<b>—</b>	<b>20.342</b>	<b>—</b>	<b>36.376</b>	<b>—</b>	<b>5.057</b>	<b>—</b>
23.750	—	350.000 <sup>7)</sup>	—	—	—	— <sup>4)</sup>	—	—	—	241.282 <sup>4)</sup>	—	157.083	—	112.780 <sup>2)</sup>	—	516.420	—
10.000	—	115.000 <sup>8)</sup>	—	—	—	— <sup>4)</sup>	—	—	—	136.922 <sup>4)</sup>	—	—	—	44.739 <sup>2)</sup>	—	305.100	—
—	—	46.356 <sup>9)</sup>	—	—	—	— <sup>4)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63.000	—
<b>33.750</b>	<b>—</b>	<b>511.356</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>378.204</b>	<b>—</b>	<b>157.083</b>	<b>—</b>	<b>157.519</b>	<b>—</b>	<b>884.520</b>	<b>—</b>

En 1919, aucune station ne relevait de l'Office hongrois.

Par suite des événements politiques, aucune indication ne peut être fournie.

Par suite des événements politiques, aucune indication ne peut être fournie.

Par suite des événements politiques, aucune indication ne peut être fournie.

## Statistique radiotélégraphique

Objets de la statistique	Islande		Italie (Métropole)		Italie (Colonies et Possessions)		Japon				
	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	
<b>I. Stations.</b>											
Stations ouvertes :											
a. à la correspondance publique générale . . . . .	2	1	26	—	10 <sup>2)</sup>	260 <sup>2)</sup>	1	—	—	—	
b. à la correspondance publique restreinte . . . . .	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	
c. à la correspondance publique de longue portée . . . . .	—	—	7	—	1 <sup>4)</sup>	—	—	—	—	—	
d. à la correspondance officielle . . . . .	—	—	22	250	—	2	1	—	—	—	
e. à la correspondance d'intérêt privé . . . . .	—	—	—	—	3	7	—	—	—	—	
f. à la correspondance particulière . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Totaux</b>	<b>2<sup>1)</sup></b>	<b>1<sup>1)</sup></b>	<b>61<sup>1)</sup></b>	<b>250<sup>1)</sup></b>	<b>14<sup>5)</sup></b>	<b>269<sup>5)</sup></b>	<b>2<sup>10)</sup></b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>II. Appareils.</b>											
Appareils récepteurs en service	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
											Morse . . . . .
											téléphones . . . . .
autres . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Totaux</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>14</b>	<b>269</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>III. Personnel.</b>											
a. Personnel de l'Administration centrale . . . . .	2 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>	1	—	— <sup>6)</sup>	— <sup>6)</sup>	— <sup>6)</sup>	—	—	—	
b. Personnel d'exploitation :											
Fonctionnaires supérieurs . . . . .	1	—	8	—	— <sup>6)</sup>	— <sup>6)</sup>	— <sup>6)</sup>	—	—	—	
Fonctionnaires d'exploitation des stations . . . . .	2	1	305	750	40	63	6	—	—	—	
c. Autre personnel . . . . .	—	—	180	—	8	342	3	—	—	—	
<b>Totaux</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>494</b>	<b>750</b>	<b>48</b>	<b>405</b>	<b>9</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>IV. Radiotélégrammes.</b>											
a. Radiotélégrammes transmis par les stations côtières, à destination de navires de n'importe quelle nationalité	76		219		28.508		3.821		1.453		
Radiotélégrammes reçus par les stations côtières, en provenance de navires de n'importe quelle nationalité	247		8.837		78.126		10.265		3.990		
b. Radiotélégrammes transmis par les stations de bord à des navires de n'importe quelle nationalité (non compris les radiotélégrammes transmis en transit) . . . . .	4		—		2.463		—		39		
<b>Total</b>	<b>327</b>		<b>9.056</b>		<b>109.097</b>		<b>14.086</b>		<b>5.482</b>		
<b>V. Recettes.</b>											
	Fr.		Fr.		Fr.		Fr.		Fr.		
a. Produit des correspondances	2.330		40.750		148.421		1.958		4.560		
taxe côtière . . . . .	712		—		183.237		—		2.194		
taxe de bord . . . . .	930		16.300		79.705		2.039		3.751		
taxe télégraphique . . . . .	278 <sup>2)</sup>		—		—		17		—		
b. Recettes diverses . . . . .	4.250		57.050		411.363		4.014		10.505		
<b>Total</b>	<b>4.250</b>		<b>57.050</b>		<b>411.363</b>		<b>4.014</b>		<b>10.505</b>		
<b>VI. Dépenses.</b>											
a. Frais d'exploitation	20.040 <sup>4)</sup>		384.947 <sup>7)</sup>		13.975		48.288		40.294 <sup>13)</sup>		
Personnel . . . . .	19.048 <sup>8)</sup>		116.444 <sup>8)</sup>		12.733		20.049		29.750 <sup>14)</sup>		
Matériel et entretien des stations . . . . .	357.100 <sup>9)</sup>		5.700 <sup>9)</sup>		319.464		—		—		
b. Frais d'établissement des stations . . . . .	396.188		—		507.091		346.172		70.044		
<b>Total</b>	<b>396.188</b>		<b>—</b>		<b>507.091</b>		<b>346.172</b>		<b>70.044</b>		

## comparative de 1919.

Japon Territoire de Kwantoung	Madagas- car et Dépendances	Maroc Zone espagnole	Maroc Zone française	Marti- nique	Mexique <sup>1)</sup>	Monaco	Norvège <sup>1)</sup>	Nouvelle- Calédonie	Nouvelle- Zélande <sup>2)</sup>	Panamá	Pays-Bas
Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord
1	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 <sup>11)</sup>	2 <sup>11)</sup>	4 <sup>1)</sup>	—	1 <sup>1)</sup>	—	14 <sup>2)</sup>	—	10 <sup>3)</sup>	133 <sup>3)</sup>	6 <sup>1)</sup>	35 <sup>1)</sup>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	2	4	—	1	—	14	—	2	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	10	133	7	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	2	4	—	1	—	14	—	12	133	7	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 <sup>12)</sup>	3 <sup>12)</sup>	—	—	—	—	3	—	— <sup>4)</sup>	— <sup>4)</sup>	7	—
—	—	1	—	1	—	6	—	— <sup>4)</sup>	— <sup>4)</sup>	7	—
6	4	6	—	7	—	34	—	— <sup>4)</sup>	— <sup>4)</sup>	30	—
3	—	26	—	2	—	28	—	— <sup>4)</sup>	— <sup>4)</sup>	2	—
12	7	33	—	10	—	71	—	—	—	46	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.453	43	—	—	80	703	—	—	9.441	5.521	— <sup>2)</sup>	1.882
3.990	180	—	—	330	3.344	—	—	1.381	10.190	—	15.519
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.571
5.482	223	—	—	410	4.047	—	—	10.822	15.711	—	23.972
Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
4.560	1.635	—	—	1.786	23.648 <sup>3)</sup>	—	—	22.687	90.260	—	82.698 <sup>9)</sup>
2.194	—	—	—	—	—	—	—	—	— <sup>2)</sup>	—	— <sup>10)</sup>
3.751	338	—	—	—	3.782 <sup>3)</sup>	—	—	5.402 <sup>5)</sup>	9.591	—	14.184
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.505	1.973	—	—	1.786	27.430	—	—	28.089	99.851	—	96.882
—	—	—	—	—	783.061 <sup>3)</sup>	—	—	— <sup>6)</sup>	152.277 <sup>4)</sup>	—	89.061 <sup>11)</sup>
—	—	—	—	—	120.854 <sup>3)</sup>	—	—	— <sup>6)</sup>	72.601 <sup>4)</sup>	—	19.151 <sup>11)</sup>
—	—	—	—	—	294.594 <sup>3)</sup>	—	—	— <sup>6)</sup>	18.547 <sup>4)</sup>	—	— <sup>12)</sup>
70.044	68.337	—	—	—	1.198.509	—	—	—	243.425	—	108.212

Le service radiotélégraphique a été soumis en 1919 à de telles restrictions que la publication de la statistique ne présenterait que peu d'intérêt.

## Statistique radiotélégraphique

Objets de la statistique	Pérou	Perse	Portugal		Roumanie		Russie y compris Possessions et Protectorats	Serbes, Croates et Slovènes (Royaume)	Stam
			Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord			
<b>I. Stations.</b>									
Stations ouvertes :									
a. à la correspondance publique générale . . . . .			8	22 <sup>1)</sup>	—	—			
b. à la correspondance publique restreinte . . . . .			—	—	1	6			
c. à la correspondance publique de longue portée . . . . .			—	—	—	—			
d. à la correspondance officielle . . . . .			—	20	—	—			
e. à la correspondance d'intérêt privé . . . . .			—	—	—	—			
f. à la correspondance particulière . . . . .			—	—	—	—			
<b>Totaux</b>			8 <sup>2)</sup>	42 <sup>2)</sup>	1 <sup>1)</sup>	6 <sup>1)</sup>			
<b>II. Appareils.</b>									
Appareils récepteurs en service									
			—	—	1	6			
			8	42	—	—			
			—	—	—	—			
<b>Totaux</b>			8	42	1	6			
<b>III. Personnel.</b>									
a. Personnel de l'Administration centrale . . . . .			— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	1	—			
b. Personnel d'exploitation :									
Fonctionnaires supérieurs . . . . .			— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	—	—			
Fonctionnaires d'exploitation des stations . . . . .			— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	2	6			
c. Autre personnel . . . . .			— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	—	—			
<b>Totaux</b>			—	—	3	6			
<b>IV. Radiotélégrammes.</b>									
a. Radiotélégrammes transmis par les stations côtières, à destination de navires de n'importe quelle nationalité			545	— <sup>2)</sup>					
Radiotélégrammes reçus par les stations côtières, en provenance de navires de n'importe quelle nationalité			8.781	578					
b. Radiotélégrammes transmis par les stations de bord à des navires de n'importe quelle nationalité (non compris les radiotélégrammes transmis en transit) . . . . .			—	—					
<b>Total</b>			9.326	578					
<b>V. Recettes.</b>									
a. Produit des correspondances									
			Fr. 59.162	290 <sup>2)</sup>					
			— <sup>4)</sup>	24 <sup>2)</sup>					
			7.969	—					
b. Recettes diverses . . . . .			—	—					
<b>Total</b>			67.131	314					
<b>VI. Dépenses.</b>									
a. Frais d'exploitation									
			— <sup>2)</sup>	38.418 <sup>2)</sup>					
			— <sup>2)</sup>	2.328 <sup>2)</sup>					
b. Frais d'établissement des stations . . . . .			— <sup>2)</sup>	52.250 <sup>2)</sup>					
<b>Total</b>			—	92.996					

## comparative de 1919.

Suède	S. Marin (République)	S. Pierre et Miquelon	Tripoli- taine		Tunisie		Turquie	Uruguay	Observations
			Stations côtières	Stations de bord	Stations côtières	Stations de bord			
6	10		—	—	1	—			<p><b>Afrique du Sud (Union).</b> — <sup>1)</sup> Système Marconi.</p> <p><b>Afrique occidentale française.</b> — <sup>1)</sup> Ces stations n'ont été ouvertes à la correspondance publique générale qu'à dater du 15 Mars 1919. — <sup>2)</sup> Les systèmes d'émission employés sont : 1 Marine 1908 à éclateur tournant 12 kw., 1 Marine 1908 à éclateur tournant 2 1/2 kw., 1 Société française radioélectrique à étincelles soufflées 12 kw., 1 Société française radioélectrique à étincelles soufflées 5 kw., 1 Société française radioélectrique à étincelles soufflées 600 périodes 8 kw. Les systèmes de réception employés sont : 5 boîtes Télégraphie militaire de 0 à 20 000 avec amplificateurs et hétérodynes.</p> <p><b>Allemagne.</b> — <sup>1)</sup> Les systèmes employés sont : 80 Telefunken et 3 Huth. — <sup>2)</sup> Les services postal, télégraphique et téléphonique étant fusionnés et l'exploitation des stations radiotélégraphiques, privées et autres, étant réunie à d'autres exploitations, l'effectif du personnel et les dépenses ne peuvent être indiqués.</p> <p><b>Belgique.</b> — <sup>1)</sup> Exploitées par l'Etat. — <sup>2)</sup> Dont 2 avec amplificateurs. — <sup>3)</sup> Les attributions dirigeantes relatives au service radiotélégraphique de l'Etat sont exercées par les fonctionnaires qui s'occupent, en ordre principal, de la télégraphie ordinaire. Toutefois, des fonctionnaires techniques s'occupent spécialement de la radiotélégraphie. — <sup>4)</sup> Dont 29 agents de compagnies privées. — <sup>5)</sup> Agents de compagnies privées. — <sup>6)</sup> Agents de l'Etat. — <sup>7)</sup> Dont 2 agents de l'Etat. — <sup>8)</sup> Dont 7 agents de l'Etat qui ont coopéré, en 1919, au service des stations côtières et de bord. Non compris les agents qui se sont occupés, en ordre principal, de la télégraphie et de la téléphonie ordinaires. — <sup>9)</sup> Dont 298 radiotélégrammes de service. — <sup>10)</sup> Dont 1.058 radiotélégrammes de service. — <sup>11)</sup> Dont 28 radiotélégrammes de service. — <sup>12)</sup> Pour les radiotélégrammes échangés entre les stations côtières et les paquebots de l'Etat, il n'existe ni taxe côtière ni taxe de bord spéciales. Ces radiotélégrammes sont soumis à une taxe maritime totale. La somme de 6.522 fr. comprend donc cette taxe maritime totale. — <sup>13)</sup> Taxes afférentes à des radiotélégrammes échangés directement entre des paquebots de l'Etat. Voir aussi la note <sup>12)</sup>. — <sup>14)</sup> Renseignement manque. — <sup>15)</sup> Les systèmes employés sont : 51 Marconi, 1 Magunna, 1 Société française radioélectrique, 1 Compagnie générale de radiotélégraphie, à Paris.</p> <p><b>Canada.</b> — <sup>1)</sup> Les indications se rapportent à l'année fiscale 1919-1920. — <sup>2)</sup> Les systèmes employés sont : 227 Marconi, 4 Marconi United, 4 Kilbourne &amp; Clark, 3 Radio Electric, 2 Cutting &amp; Washington, 2 Shoemaker, 1 Poulsen, 1 Wireless Specialty et 1 De Forest. — <sup>3)</sup> Dont 1.236.657 fr. pour les stations côtières et 500.415 francs pour les stations de bord. — <sup>4)</sup> Pour les stations côtières.</p> <p><b>Chili.</b> — <sup>1)</sup> Les systèmes employés sont : 23 Naval, 9 Marconi, 1 Telefunken et 1 Marconi-Telefunken. — <sup>2)</sup> Personnel de la Marine. — <sup>3)</sup> Chiffre approximatif</p>
1	2		—	—	—	—			
—	—		—	—	—	—			
1	38		1	—	1	—			
—	68		—	—	—	—			
1 <sup>1)</sup>	—		—	—	—	—			
9 <sup>2)</sup>	118 <sup>13)</sup>		1 <sup>1)</sup>	—	2 <sup>1)</sup>	—			
—	—		—	—	—	—			
9	118		1	—	2	—			
—	—		1	—	—	—			
9 <sup>2)</sup>	118		2	—	2	—			
7	—		—	—	— <sup>2)</sup>	—			
4 <sup>4)</sup>	—		—	—	— <sup>2)</sup>	—			
23 <sup>4)</sup>	4 <sup>4)</sup>		1	—	— <sup>2)</sup>	—			
—	—		6	—	— <sup>2)</sup>	—			
34 <sup>5)</sup>	4		7	—	—	—			
3.267 <sup>6)</sup>			70		8				
13.061 <sup>7)</sup>			1.679		322				
76 <sup>8)</sup>			—		—				
16.404			1.749		330				
Fr. 40.118 <sup>9)</sup>			Fr. —		2.061				
28.847			—		—				
28.998 <sup>10)</sup>			—		1.046				
—			—		—				
97.963			—		3.107				
375.783 <sup>11)</sup>			—		— <sup>2)</sup>				
615.785 <sup>12)</sup>			—		— <sup>2)</sup>				
—			—		— <sup>2)</sup>				
991.568			—		—				

## Statistique radiotélégraphique comparative de 1919.

## Observations

dans lequel les communications de la Marine de guerre chilienne ne sont pas comprises. — 4) Ces frais étant compris dans les dépenses de la Marine, aucune indication ne peut être fournie.

**Chine.** — 1) Les systèmes employés sont : 34 Telefunken à étincelles soufflées, 4 Telefunken (ancien système à étincelles), 7 Marconi, 3 Tei-Shiu-Shan, 1 Alexanderson, 1 T. S. F. (arc). — 2) Aucune indication ne peut être fournie. — 3) Dont 498.520 fr. pour les stations côtières et 101.480 fr. pour les stations de bord. — 4) Dont 35.440 fr. pour les stations côtières et 4.560 fr. pour les stations de bord. — 5) Dont 7.498.730 fr. pour les stations côtières et 2.501.270 fr. pour les stations de bord.

**Congo belge.** — 1) Système radioélectrique à étincelles musicales. — 2) La station est exploitée par une entreprise privée pour le compte de l'Etat. Il est payé à l'exploitant une redevance fixe de 55.500 fr. plus 0 fr. 20 par mot transmis ou reçu.

**Curaçao (Colonie).** — 1) Système Telefunken à étincelles musicales.

**Cyrénaïque.** — 1) Stations militaires, ouvertes à la correspondance publique restreinte du 1<sup>er</sup> Janvier au 14 Août 1919 et à la correspondance publique générale à partir de cette dernière date. — 2) Système Marconi. — 3) Personnel relevant de l'Armée et de la Marine.

**Danemark.** — 1) Année budgétaire du 1<sup>er</sup> Avril 1919 au 31 Mars 1920. — 2) La correspondance publique peut être admise s'il n'y a pas de correspondance officielle. — 3) Correspondance publique limitée aux cas urgents intéressant le service des navires. — 4) Les systèmes employés sont : 22 Telefunken, 15 Marconi, 10 Poulsen, 3 De Forest et 79 systèmes divers. — 5) Stations militaires. — 6) Ce chiffre ne se rapporte qu'aux stations côtières.

**Egypte.** — 1) Port Saïd a été ouverte à la correspondance publique restreinte jusqu'au 19 Novembre et à la correspondance publique générale à partir de cette date. Port Sudan, station de la Marine jusqu'à fin Octobre, n'a été ouverte à la correspondance publique générale que pendant le dernier trimestre de 1919. — 2) Port Sudan emploie le système Marconi à étincelles. Le système employé par Port Saïd n'a pas été indiqué.

**Espagne (Métropole).** — 1) Les chiffres indiqués ne sont pas rigoureusement exacts. — 2) Les systèmes employés sont : 170 Marconi et 5 Telefunken. — 3) Dont 239.866 fr. pour les stations côtières et 32.700 fr. pour les stations de bord. — 4) Dont 265.440 fr. pour les stations côtières et 5.200 fr. pour les stations de bord. — 5) Aucune indication ne peut être fournie.

**Etablissements français de l'Océanie.** — 1) Système S. F. R. 10 kw. 1000 périodes. — 2) La station communique aussi avec Apia et Tutuila ainsi qu'avec l'île de Rarotonga. Le nombre des télégrammes échangés en 1919 avec Apia s'élève à 5.496. — 3) Recette totale de la station.

**France.** — 1) Stations des Postes et Télégraphes. — 2) Stations de la Marine française. — 3) Les systèmes employés sont : 7 Etat français à étincelles musicales, 2 Etat français à étincelles rares, 5 Marine française à étincelles musicales. — 4) Personnel de l'Administration centrale et Direction de la T. S. F. aux Postes et Télégraphes. — 5) Fonctionnaires d'exploitation des stations des Postes et Télégraphes. — 6) Main-d'œuvre exceptionnelle. — 7) Personnel des Postes et Télégraphes. — 8) Pour les stations des Postes et Télégraphes. — 9) Remise en état des stations.

**Guadeloupe.** — 1) Par suite des événements mondiaux, la station n'a été ouverte à la correspondance publique générale qu'en Mai 1919. Elle a été exploitée par la Marine jusqu'au 31 Décembre 1919. — 2) Système de la Société française radioélectrique à étincelles musicales. — 3) La station est aussi équipée avec les amplificateurs de réception type Télégraphie militaire (à tubes à vide). — 4) Aucune indication ne peut être fournie.

**Indes britanniques (Office indien).** — 1) Système Marconi. — 2) Aucune indication ne peut être fournie. — 3) Personnel du service télégraphique. — 4) Ce chiffre ne se rapporte qu'aux stations côtières.

**Indes britanniques (Office indo-européen).** — 1) Les stations de Bahrein, Henjam et Bushire ont le système Marconi, celle de Lingah emploie le système de réception Marconi et le système de transmission Lodge Muirhead.

**Indes néerlandaises.** — 1) Système Telefunken à étincelles musicales. — 2) Ce chiffre ne se rapporte qu'aux 4 stations côtières et à la station de bord de l'Administration des Postes et des Télégraphes. — 3) Ce chiffre ne se rapporte qu'au personnel indigène.

**Indo-Chine française.** — 1) Système S. F. R. — 2) Réception par valves dans toutes les stations.

**Islande.** — 1) Système Marconi. — 2) Ne s'occupent qu'accessoirement du service radiotélégraphique. — 3) Ce chiffre ne se rapporte qu'aux stations côtières. — 4) Dont 10.695 fr. pour les stations côtières et 9.345 fr. pour les stations de bord. — 5) Dont 16.363 fr. pour les stations côtières et 2.685 fr. pour les stations de bord. — 6) Dont 337.000 fr. pour les stations côtières et 20.100 fr. pour les stations de bord.

**Italie.** — 1) Les systèmes employés sont : 280 Marconi, 25 Poulsen et 6 Telefunken.

# Statistique radiotélégraphique comparative de 1919.

## Observations

**Japon, Formose, Territoire de Kwantoung.** — <sup>1)</sup> Les indications se rapportent à l'année budgétaire du 1<sup>er</sup> Avril 1919 au 31 Mars 1920. — <sup>2)</sup> Y compris 2 installations radiotélégraphiques privées et 1 installation radiotélégraphique militaire. — <sup>3)</sup> Y compris 215 installations radiotélégraphiques privées. — <sup>4)</sup> Installation radiotélégraphique militaire. — <sup>5)</sup> Les systèmes employés sont: 233 Teishinsho, 39 Nippon Radio, 6 Oki, 3 Universal, 1 Telefunken et 1 Kaigun. — <sup>6)</sup> Les services postal, télégraphique, téléphonique et radiotélégraphique étant fusionnés, l'effectif du personnel de l'Administration centrale et des fonctionnaires supérieurs affectés au service radiotélégraphique ne peut être indiqué. — <sup>7)</sup> Dont 130.281 fr. pour les stations côtières et 254.666 fr. pour les stations de bord. Les frais d'exploitation concernant les stations privées ne sont pas compris dans ces chiffres. — <sup>8)</sup> Dont 107.502 fr. pour les stations côtières et 8.942 fr. pour les stations de bord. Les frais de matériel et d'entretien des stations privées ne sont pas compris dans ces chiffres. — <sup>9)</sup> Dont 4.200 fr. pour les stations côtières et 1.500 fr. pour les stations de bord. Les frais d'établissement des stations privées ne sont pas compris dans ces chiffres. — <sup>10)</sup> La première emploie le système Teishinsho, la seconde le système Kaigun. — <sup>11)</sup> Système Teishinsho. — <sup>12)</sup> Ne s'occupent qu'accessoirement du service radiotélégraphique. — <sup>13)</sup> Dont 23.925 fr. pour les stations côtières et 16.369 fr. pour les stations de bord. — <sup>14)</sup> Dont 29.223 fr. pour les stations côtières et 527 fr. pour les stations de bord.

**Madagascar.** — <sup>1)</sup> Une station emploie le système S. F. R. à émission ronflée, les trois autres stations ont le système S. F. R. à émission chantante.

**Martinique.** — <sup>1)</sup> Système à étincelles amorties.

**Mexique.** — <sup>1)</sup> Il n'y a pas de stations radiotélégraphiques privées au Mexique. — <sup>2)</sup> Les systèmes employés sont: 9 Telefunken, 4 De Forest et 1 Wireless Specialty. — <sup>3)</sup> Au taux de conversion de 6 fr. 15 par peso mexicain.

**Norvège.** — <sup>1)</sup> Année budgétaire du 1<sup>er</sup> Juillet 1918 au 30 Juin 1919. — <sup>2)</sup> 4 de ces stations étaient ouvertes essentiellement aux communications mutuelles. — <sup>3)</sup> Les systèmes employés sont: 68 Marconi, 12 Telefunken, 5 Marconi-Telefunken, 5 Halcun Wireless, 5 Kilbourne & Clark, 2 United Wireless et 1 National Industri. L'indication du système ne peut être fournie en ce qui concerne 45 stations. — <sup>4)</sup> Les services télégraphique, téléphonique et radiotélégraphique étant fusionnés, aucune indication ne peut être fournie. — <sup>5)</sup> Non compris la taxe télégraphique pour les radiotélégrammes à destination des navires. — <sup>6)</sup> Aucune indication ne peut être fournie.

**Nouvelle-Zélande.** — <sup>1)</sup> Les systèmes employés sont: 27 Marconi, 13 Telefunken et 1 Marconi-Telefunken. — <sup>2)</sup> Aucune indication ne peut être fournie. — <sup>3)</sup> Les indications se rapportent à la période comprise entre le 1<sup>er</sup> Avril 1919 et le 31 Mars 1920 — <sup>4)</sup> Ce chiffre ne se rapporte qu'aux stations côtières.

**Pays-Bas.** — <sup>1)</sup> Ce nombre comprend 16 stations pour l'établissement et l'exploitation desquelles une licence fut accordée, mais qui, à la fin de 1919, n'étaient pas encore installées. — <sup>2)</sup> Stations établies à bord de navires de guerre (navires auxiliaires, balayeurs de mines, sous-marins et torpilleurs non compris). La correspondance publique peut être admise s'il n'y a pas de correspondance officielle. — <sup>3)</sup> Bateaux-phares. — <sup>4)</sup> Les systèmes employés sont: 116 Marconi (dont 59 à étincelles musicales, 19 à éclateur rotatif et 5 à étincelles musicales ou éclateur rotatif), 48 N. S. F. à étincelles soufflées musicales, 31 Telefunken (dont 12 à étincelles musicales), 16 Marconi-Telefunken, 13 mixte et 1 Cutting & Washington. Les 5 stations côtières ouvertes à la correspondance officielle, ainsi que 10 des stations mentionnées à la note <sup>2)</sup>, ne sont pas comprises dans ces chiffres. Quant au système employé par les navires auxiliaires, les balayeurs de mines, les sous-marins et les torpilleurs, dont le nombre n'est pas indiqué, aucune indication ne peut être fournie. — <sup>5)</sup> Non compris les appareils des stations de la Marine de guerre et des bateaux-phares. — <sup>6)</sup> Les services télégraphique, radiotélégraphique et téléphonique étant fusionnés, aucune indication ne peut être fournie. — <sup>7)</sup> Pour le personnel d'administration de la Compagnie „Radio-Holland“, le chiffre est de 17. — <sup>8)</sup> Non compris le personnel de la Marine de guerre. — <sup>9)</sup> Les taxes de bord afférentes aux stations exploitées par l'Etat sont comprises dans les taxes côtières de Scheveningue-Port. — <sup>10)</sup> Les taxes de bord afférentes aux stations exploitées par l'Etat sont comprises dans les taxes côtières de Scheveningue-Port. Aucune indication ne peut être fournie concernant celles des exploitations privées. — <sup>11)</sup> Ces chiffres ne se rapportent qu'aux stations côtières. En ce qui concerne les stations de bord, aucune indication ne peut être fournie. — <sup>12)</sup> Aucune indication ne peut être fournie.

**Portugal.** — <sup>1)</sup> Ce chiffre ne comprend pas les stations établies après la guerre, dont le nombre exact n'est pas encore connu. — <sup>2)</sup> Les systèmes employés sont: 32 Marconi, 8 Marconi-Telefunken, 6 De Forest et 4 Telefunken. — <sup>3)</sup> Le service radiotélégraphique étant fusionné avec d'autres services, l'effectif du personnel — qui varie d'ailleurs selon les nécessités du service — ainsi que les dépenses ne peuvent être indiqués. — <sup>4)</sup> Les 22 stations de bord, ouvertes à la correspondance publique générale, étant exploitées par la „Société anonyme internationale de télégraphie sans fil“ à Bruxelles, aucune indication ne peut être fournie.

**Roumanie.** — <sup>1)</sup> Les systèmes employés sont: 4 Telefunken, 2 Branly-Popp et 1 Marconi. — <sup>2)</sup> La station côtière a reçu 90 télégrammes provenant de stations fixes. — <sup>3)</sup> La base de conversion est de 0 fr. 50 = 1 lei. — <sup>4)</sup> Ce chiffre se rapporte à la station côtière et aux stations de bord.

## Statistique radiotélégraphique comparative de 1919.

## Observations

**Suède.** — 1) Bateau-phare. La station est destinée à transmettre à une station côtière les télégrammes reçus au moyen de signaux de pavillon de navires qui passent en vue, ou à réexpédier au moyen de ces signaux à de tels navires les télégrammes qui lui sont parvenus par l'intermédiaire de la station côtière. — 2) L'Administration des Télégraphes possédait, en outre, 2 stations radiotélégraphiques fixes, qui n'étaient pas ouvertes à la correspondance publique générale. Par l'intermédiaire de ces stations, il a été échangé des radiotélégrammes avec d'autres stations radiotélégraphiques fixes, situées à l'étranger. — 3) Sans compter 2 appareils téléphoniques installés dans les stations radiotélégraphiques mentionnées à la note 2). — 4) Ce chiffre concerne uniquement celles des stations de l'Administration des Télégraphes qui étaient ouvertes à la correspondance publique générale, ainsi que les stations des chemins de fer de l'Etat. — 5) Sans compter 10 fonctionnaires placés dans les stations radiotélégraphiques mentionnées à la note 2). — 6) Sans compter 7.405 télégrammes expédiés par radio, de terre à terre, à des stations radiotélégraphiques fixes de n'importe quelle nationalité, dont 1.845 expédiés des stations côtières ouvertes à la correspondance publique générale, et 5.560 expédiés des stations radiotélégraphiques fixes mentionnées à la note 2). — 7) Sans compter 6.026 télégrammes reçus par radio, de terre à terre, de stations radiotélégraphiques fixes de n'importe quelle nationalité, dont 1.932 ont été reçus par les stations côtières ouvertes à la correspondance publique générale, et 4.094 par les stations radiotélégraphiques fixes mentionnées à la note 2). Sur ces 6.026 télégrammes, 490 étaient des communiqués de presse. — 8) Non compris les radiotélégrammes de service de la Marine suédoise. — 9) Dans ce total ne sont pas comprises les taxes côtières revenant aux stations radiotélégraphiques de l'Administration des Télégraphes pour le trafic de terre à terre mentionné aux notes 6) et 7). Ces taxes s'élèvent à 40.134 fr. pour les stations côtières ouvertes à la correspondance publique générale et à 105.889 fr. pour les stations radiotélégraphiques fixes mentionnées à la note 2). — 10) Chiffre approximatif, dans lequel n'est pas comprise la taxe télégraphique afférente au trafic de terre à terre mentionné aux notes 6) et 7) et s'élevant approximativement à la somme de 28.400 fr. — 11) Dans les stations radiotélégraphiques mentionnées à la note 2), les dépenses en question se sont élevées à la somme de 195.137 fr. — 12) Les frais d'établissement antérieurs à l'année 1919 s'élèvent, en ce qui concerne les stations côtières de l'Administration des télégraphes, pour les stations radiotélégraphiques ouvertes à la correspondance publique générale, à 276.585 fr., et pour les stations radiotélégraphiques mentionnées à la note 2), à 785.641 fr. — 13) Dont 366.422 fr. pour les stations côtières et 9.361 fr. pour les stations de bord. Ces chiffres concernent uniquement celles des stations côtières de l'Administration des Télégraphes qui étaient ouvertes à la correspondance publique générale, ainsi que les stations côtières et les stations de bord des chemins de fer de l'Etat. — 14) Dont 542.426 fr. pour les stations côtières et 73.359 fr. pour les stations de bord. Ces chiffres concernent uniquement celles des stations côtières de l'Administration des télégraphes qui étaient ouvertes à la correspondance publique générale, les stations des chemins de fer de l'Etat ainsi que les stations de bord que l'Administration des télégraphes a donné à louage aux propriétaires des navires pour une taxe d'abonnement annuelle spéciale. — 15) Les systèmes employés sont: 121 Telefunken et 6 Marconi.

**Tripolitaine.** — 1) Système Marconi.

**Tunisie.** — 1) Système de la Marine française. — 2) L'exploitation des stations est assurée par la Marine française. — 3) Aucune indication ne peut être fournie.

