

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

E. LAMÉ-FLEURY

## **L'éclairage au gaz de la ville de Paris**

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 25 (1884), p. 243-246

[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1884\\_\\_25\\_\\_243\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1884__25__243_0)

© Société de statistique de Paris, 1884, 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/>

## II.

### L'ÉCLAIRAGE\* AU GAZ DE LA VILLE DE PARIS.

Les discussions nombreuses qui, depuis la fin de l'année 1879, ont eu pour objet, au conseil municipal de Paris, la réduction du prix du gaz; le procès retentissant jugé, en 1883, par le conseil de préfecture de la Seine, en 1884, par le Conseil d'État, au sujet de l'interprétation d'une clause du traité de la ville de Paris avec la Compagnie parisienne d'éclairage et de chauffage par le gaz, clause qui était destinée à procurer éventuellement cette réduction; l'agitation enfin qui semble se faire, depuis cinq ans, autour d'une question évidemment fort importante pour la capitale de la France; ces circonstances et d'autres encore donnent peut-être quelque intérêt aux chiffres groupés dans les trois tableaux ci-joints et extraits des rapports annuels du conseil d'administration de la Compagnie à l'assemblée générale des actionnaires.

La concession, dont la durée est de 50 ans, a commencé à courir le 1<sup>er</sup> janvier 1856 et finira le 31 décembre 1905.

Elle est actuellement régie par un traité du 7 février 1870, dont quelques articles doivent être partiellement transcrits pour la complète intelligence de deux des tableaux.

Le droit de location des parties du sous-sol de la voie publique occupées par les tuyaux de la Compagnie est fixé, à titre d'abonnement, à la somme de 200,000 fr. (art. 5).

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1869, la ville a droit, après des prélèvements contractuellement réglés, à la moitié des bénéfices réalisés par la Compagnie (art. 6).

La Compagnie verse à la caisse municipale une redevance de 2 cent. par mètre cube de gaz consommé dans Paris, comme représentation de la taxe d'octroi sur la houille (art. 8).

La ville paie à la Compagnie 4 cent. par jour et par appareil de l'éclairage pu-

blic du modèle ordinaire en place, pour toute indemnité d'allumage et d'extinction, d'entretien de propreté, etc. (art. 33). La quatrième colonne du tableau n° II fait connaître les dépenses occasionnées de ce chef à la Compagnie par suite de l'insuffisance de ses recettes contractuelles.

Le prix du mètre cube de gaz est payé à raison de 15 cent. par la ville (art. 16), de 30 cent. par les particuliers (art. 43), sauf des cas de réduction qui ne paraissent pas s'être encore présentés, ni même devoir se présenter.

Le tableau n° I donne la consommation de l'ancien Paris, de la zone précédemment suburbaine qui lui a été annexée en 1860, du Paris actuel, et enfin d'une zone extérieure composée d'une cinquantaine de communes des départements de la Seine et de Seine-et-Oise qu'alimente la Compagnie parisienne.

Il n'y aurait évidemment aucune observation particulière à formuler, s'il ne fallait expliquer au lecteur des discordances que présentent les chiffres de la consommation portés dans ce tableau I (col. 6) et ceux que fournit le tableau III (col. 2), d'une part ; les nombres de la colonne 4 du tableau I et ceux de la colonne 7 du tableau II, d'autre part.

Les nombres de la colonne 2 du tableau III donnent la consommation du gaz évaluée aux compteurs des usines de la Compagnie ; tandis que les nombres de la colonne 6 du tableau I font connaître la consommation évaluée aux compteurs des abonnés ; la différence exprime la perte annuelle du gaz pendant le trajet dans la canalisation. — Ainsi, pour 1882, cette perte n'était pas moindre de 18,703,111 mètres cubes, différence entre les deux nombres 275,368,705 et 256,665,594 ; la longueur moyenne de la canalisation pendant l'année étant de 1,941,233 mètres, la perte par mètre courant de conduite a été de 9,634 mètres cubes de gaz.

Les nombres de la colonne 4 du tableau I représentent, comme on peut le voir, la consommation du gaz, dans Paris, pour l'éclairage public et l'éclairage particulier ; les nombres de la colonne 7 du tableau II ne représentent que la consommation correspondante à l'éclairage particulier proprement dit, c'est-à-dire ne comprenant pas la consommation des compagnies de chemins de fer, auxquelles un prix spécial (19 cent. en moyenne) a dû être consenti, parce que ces gros consommateurs pouvaient fabriquer eux-mêmes leur gaz d'éclairage. — Ainsi, pour 1879, par exemple, la différence 35,331,365, entre les nombres 190,217,091 et 154,885,726, représente l'éclairage public (30,582,078) et l'éclairage particulier à divers prix (4,749,287).

Ce ne sera peut-être point un hors-d'œuvre de signaler en passant le décourageant avertissement que donne la statistique à quiconque serait tenté de prophétiser l'avenir en matière de développement industriel. Un comité du gaz, chargé par la commission municipale de Paris de préparer le projet de traité pour l'éclairage au gaz de la ville d'où est issue la concession qui nous occupe, estimait, en 1854, que l'éclairage public et particulier pourrait bien absorber, en 1884, 38 millions de mètres cubes de gaz : or on voit qu'en 1882, c'est-à-dire une couple d'années avant l'époque prévue, cette consommation est précisément quintuple.

Les nombres relatifs aux deux années néfastes de 1870 et de 1871 étant, comme on devait s'y attendre, inférieurs à ceux de l'année 1869, la part de bénéfices de la ville de Paris (tabl. II, col. 5) est, pour ces deux années, nulle ou presque nulle. Malgré cela, ce tableau montre que, du fait seul de ce partage de bénéfices de la Compagnie depuis 1869, la ville de Paris avait perçu, en 1882, 107,150,000 fr.

Durant cette même période 1869-1882, la ville avait en outre perçu 160,424,176 fr. 93 c. pour la taxe d'octroi, la location du sous-sol, et l'économie dont elle profite pour l'entretien de ses appareils de l'éclairage public.

Finalement, en 1882, la ville a retiré de son traité avec la Compagnie parisienne 0 fr. 104 par mètre cube de gaz consommé par les particuliers à l'intérieur des fortifications.

Si aux 20,688,936 fr. 76 c. de la colonne 6, tableau II, on ajoutait les 5,406,329 fr. représentant la consommation de l'éclairage municipal (à moitié prix, ainsi qu'on l'a rappelé en commençant), on obtiendrait 26,095,265 fr. 76 c. pour le total des ressources financières procurées, durant cette même année où le budget municipal était presque décuple, par le gaz à la ville de Paris.

Pour sa part, ainsi que le montre le tableau III, la Compagnie a fait à peu près, par mètre cube de gaz qu'elle produit (car, pour la consommation portée dans la colonne 2, il convient de rappeler les réserves qui ont été faites plus haut), le même bénéfice que la ville sur chaque mètre cube de gaz consommé par les particuliers.

On remarquera, en se reportant aux deux dernières colonnes du tableau III, la chute occasionnée, de 1868 à 1869, dans la part de bénéfice qui reste à la Compagnie, par suite du fonctionnement de la participation municipale. Ce bénéfice par mètre cube descend tout à coup de 0,1529 à 0,1222 et s'abaisse de plus en plus jusqu'à 0,1002, chiffre de 1882; il est loin d'atteindre le niveau de celui, qu'on pouvait à bon droit réputer exorbitant, des années qui ont précédé immédiatement le traité de 1870.

E. LAMÉ-FLEURY.

I. — *Consommation du gaz à Paris et dans sa banlieue.*

ANNÉES.	PARIS.			ZONE extérieure.	TOTAL.	AUGMENTATIONS annuelles.
	Zone ancienne.	Zone annexée en 1860.	Paris nouveau.			
	1	2	3			
	mèt. cubes.	mèt. cubes.	mèt. cubes.	mèt. cubes.	mèt. cubes.	mèt. cubes.
1856 . . . . .	33,700,310	3,192,161	»	268,697	37,161,168	»
1857 . . . . .	41,115,968	3,262,552	»	325,441	44,703,964	7,542,796
1858 . . . . .	45,575,053	3,829,367	»	359,861	49,764,281	5,060,317
1859 . . . . .	50,008,957	4,455,964	»	417,884	54,882,805	5,118,524
1860 . . . . .	55,746,503	5,678,699	61,425,202	495,051	61,920,253	7,037,443
1861 . . . . .	60,908,962	9,668,265	70,577,227	1,461,223	72,038,455	10,118,202
1862 . . . . .	68,434,860	11,810,839	80,245,699	1,749,931	81,995,630	9,957,175
1863 . . . . .	74,150,031	13,916,686	88,066,717	2,682,869	90,749,586	8,753,956
1864 . . . . .	79,537,474	16,089,669	95,677,143	3,213,937	98,891,080	8,141,494
1865 . . . . .	83,331,704	17,929,389	101,261,093	3,498,081	104,759,174	5,868,094
1866 . . . . .	87,795,292	19,586,491	107,381,783	4,181,495	111,568,278	6,804,104
1867 . . . . .	96,072,106	22,178,117	118,250,223	4,940,962	123,191,185	11,627,907
1868 . . . . .	95,499,981	23,241,906	118,741,887	5,559,097	124,300,984	1,109,799
1869 . . . . .	102,072,752	24,373,381	126,446,133	6,294,381	132,740,514	8,439,530
1870 . . . . .	77,933,540	19,622,120	97,555,660	4,362,413	101,918,073	30,822,441 (D)
1871 . . . . .	57,803,695	14,025,594	71,829,289	3,261,572	75,090,861	26,827,212 (D)
1872 . . . . .	101,547,277	23,900,411	125,447,688	6,563,062	132,010,750	56,919,889
1873 . . . . .	107,825,443	24,913,915	132,739,358	7,248,871	139,988,229	7,977,479
1874 . . . . .	112,981,130	25,952,802	138,933,932	7,878,689	146,812,621	6,824,392
1875 . . . . .	121,914,809	28,173,701	150,088,510	8,917,743	159,006,253	12,193,632
1876 . . . . .	128,857,033	30,074,554	158,931,587	9,792,166	168,723,753	9,717,500
1877 . . . . .	133,745,860	31,725,012	165,473,872	10,376,268	175,850,140	7,127,387
1878 . . . . .	150,191,215	35,070,346	185,262,061	11,333,672	196,595,733	20,745,593
1879 . . . . .	153,752,078	36,465,813	190,217,891	11,970,198	202,187,289	5,591,556
1880 . . . . .	167,236,339	40,679,602	207,915,941	13,619,006	221,534,947	19,347,658
1881 . . . . .	180,622,878	44,436,817	225,059,695	15,363,992	240,423,687	18,888,740
1882 . . . . .	190,515,252	49,156,892	239,672,144	16,993,450	256,665,594	16,241,907

D = Diminution.

**II. — Relevé des charges municipales imposées à la Compagnie.**

ANNÉES.	REDEVANCE sur le gaz.		LOCATION du sous-sol.	PERTES sur l'entretien des appareils publics.	PART de bénéfices de la ville.	TOTAL.		ÉCLAIRAGE particulier à 30 c. dans Paris.	RÉPARTITION des charges municipales par mèt. cube de gaz consommé dans Paris.
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	fr.	c.	fr.	fr.	fr.	fr.	c.	mèt. cubes.	fr.
1869 . . . . .	2,528,922	66	200,000	373,931 71	4,950,000	8,052,901	37	99,762,584	0,080
1870 . . . . .	1,951,113	20	200,000	348,729 66	1,350,009	3,847,812	86	75,392,631	0,051
1871 . . . . .	1,436,585	78	200,000	317,215 77		1,983,831	55	56,297,910	0,035
1872 . . . . .	2,508,953	76	200,000	361,406 85	5,000,000	8,070,360	61	99,170,147	0,081
1873 . . . . .	2,651,787	16	200,000	377,255 32	5,100,000	8,382,012	48	105,531,770	0,079
1874 . . . . .	2,778,678	64	200,000	403,738 93	6,000,000	9,382,417	57	110,836,999	0,084
1875 . . . . .	3,001,770	20	200,000	377,133 65	8,000,000	11,578,903	85	120,811,316	0,095
1876 . . . . .	3,178,631	74	200,000	455,569 73	8,300,000	12,131,201	47	123,565,314	0,094
1877 . . . . .	3,309,477	44	200,000	457,734 52	8,350,000	12,317,211	96	133,650,187	0,092
1878 . . . . .	3,705,241	22	200,000	487,521 07	9,400,000	13,732,765	29	150,233,393	0,091
1879 . . . . .	3,804,341	82	200,000	519,752 23	9,500,000	14,021,031	05	154,885,726	0,090
1880 . . . . .	4,158,318	82	200,000	502,051 79	12,400,000	17,260,370	61	169,798,800	0,101
1881 . . . . .	4,501,193	90	200,000	557,099 60	13,700,000	18,958,293	50	185,420,469	0,102
1882 . . . . .	4,793,412	88	200,000	595,493 83	15,100,000	20,688,936	76	197,837,509	0,104

**III. — Répartition des bénéfices entre la Compagnie et la ville.**

ANNÉES.	CONSOMMATION.	MONTANT des bénéfices spéciaux à chaque exercice (différence entre les recettes et les dépenses).		RESTE pour la Compagnie, après prélèvement de la part de la ville.		BÉNÉFICE de la Compagnie par mètre cube de gaz livré à la consommation.
		3	4	5		
1	2	fr.	c.	fr.	c.	fr.
1856 . . . . .	43,693,503	4,669,267	81	4,669,267	81	0,1069
1857 . . . . .	52,260,640	5,466,039	25	5,466,039	25	0,1016
1858 . . . . .	57,919,800	6,133,461	59	6,113,461	59	0,1056
1859 . . . . .	63,014,715	6,933,462	75	6,983,462	75	0,1108
1860 . . . . .	70,348,161	8,305,469	26	8,305,469	26	0,1180
1861 . . . . .	84,230,696	10,232,642	48	10,232,642	48	0,1215
1862 . . . . .	93,076,220	12,796,723	37	12,796,723	37	0,1369
1863 . . . . .	100,833,253	14,991,158	54	14,991,158	54	0,1485
1864 . . . . .	109,610,003	17,396,676	02	17,396,676	02	0,1581
1865 . . . . .	116,171,727	18,490,745	06	18,490,745	06	0,1592
1866 . . . . .	122,331,605	19,773,906	43	19,773,906	43	0,1617
1867 . . . . .	136,519,762	21,170,076	53	21,170,076	53	0,1519
1868 . . . . .	139,797,811	21,245,787	82	21,245,787	82	0,1529
1869 . . . . .	145,109,424	22,713,892	68	22,713,892	68	0,1222
1870 . . . . .	114,476,304	15,166,323	34	15,166,323	34	0,1207
1871 . . . . .	87,481,346	10,902,897	13	10,902,897	13	0,1246
1872 . . . . .	147,668,331	22,538,735	62	22,538,735	62	0,1187
1873 . . . . .	151,397,118	22,853,837	72	22,853,837	72	0,1150
1874 . . . . .	160,652,202	24,562,066	26	24,562,066	26	0,1156
1875 . . . . .	175,933,214	28,442,423	15	28,442,423	15	0,1160
1876 . . . . .	189,209,789	28,557,587	60	28,557,587	60	0,1161
1 77 . . . . .	191,197,228	29,027,217	17	29,027,217	17	0,1082
1878 . . . . .	211,919,517	31,257,854	99	31,257,854	99	0,1031
1879 . . . . .	218,813,875	31,478,104	15	31,478,104	15	0,1004
1880 . . . . .	244,315,321	37,250,771	72	37,250,771	72	0,1017
1881 . . . . .	260,926,760	39,754,671	14	39,754,671	14	0,0998
1882 . . . . .	275,368,705	42,722,046	64	42,722,046	64	0,1002