

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

ARTHUR CHERVIN

Le gaz à Paris en 1875

Journal de la société statistique de Paris, tome 18 (1877), p. 294-295

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1877__18_294_0

© Société de statistique de Paris, 1877, 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.

LE GAZ A PARIS EN 1875.

Une des industries les plus importantes de Paris est assurément la fabrication du gaz destiné surtout à l'éclairage de la capitale.

Parmi les nombreuses sociétés formées en vue de la fabrication et de la vente du gaz, la *Compagnie parisienne d'éclairage et de chauffage par le gaz* est incontestablement la plus importante, et on peut dire, sans crainte de se tromper, qu'elle fournit à elle seule les 9/10 de la consommation générale. Nous empruntons au rapport lu à l'assemblée générale des actionnaires le 23 mars dernier, par le conseil d'administration, les documents suivants qui nous paraissent très-intéressants.

La Compagnie possède 10 usines qui, en 1875, ont fabriqué journallement en moyenne 882,000 mètres cubes de gaz, excédant de 10 p. 100 environ les besoins présumés des derniers jours de l'année; cet excédant de puissance constitue une réserve destinée à faire face aux accidents, aux accroissements de consommation imprévus, etc.

Ce gaz est distribué dans l'ancien Paris, la zone annexée et la banlieue hors des fortifications, au moyen de 1,675,471 mètres de conduites, et la consommation horaire atteint un chiffre de 112,000 mètres cubes, ce qui correspond à un débit de 2,866 mètres par minute.

L'année 1875 se distingue des précédentes par un accroissement de consommation de gaz qui a dépassé toutes les prévisions. En effet, le chiffre des augmentations annuelles qui, avant 1875, avait varié entre 6 et 8 millions de mètres cubes et atteint 14,235,000 mètres cubes en 1867, l'année de la grande Exposition internationale, s'est élevé en 1875 à 15,286,000 mètres cubes, et, à en juger par les recettes des premiers mois de 1876, cette progression semble plutôt tendre à croître qu'à diminuer.

La consommation du gaz, en effet, a toujours été en augmentant, et le tableau suivant indique les quantités fabriquées depuis le 1^{er} janvier 1855 jusqu'au 31 décembre dernier. Il fait voir que pendant cette période de vingt années l'augmentation totale a été de 135,163,844 mètres cubes, soit de 331 p. 100, et l'augmentation moyenne par an de 6,778,192 mètres cubes, excepté toutefois pour les années 1870 et 1871, pendant lesquelles la fabrication a été suspendue à cause des événements.

ANNÉES.	CONSOMMATIONS annuelles.	AUGMENTATIONS annuelles.	DIMINUTIONS annuelles.
1855	40,774,400	»	»
1856	47,335,475	6,561,075	»
1857	56,042,640	8,707,165	»
1858	62,159,300	6,116,660	»
1859	67,628,116	5,468,816	»
1860	75,518,922	7,890,806	»
1861	84,230,676	8,711,754	»
1862	93,076,220	8,845,544	»
1863	100,833,258	7,757,038	»
1864	109,610,003	8,776,745	»
1865	116,171,727	6,561,724	»
1866	122,334,605	6,162,878	»
1867	136,569,762	14,235,157	»
1868	138,797,811	2,228,049	»
1869	145,199,424	6,401,613	»
1870	111,476,909	»	30,722,520
1871	87,481,346	»	26,995,558
1872	147,668,331	60,186,985	»
1873	154,397,118	6,728,787	»
1874	160,652,202	6,255,084	»
1875	175,938,244	15,286,042	»

Sur les 175,938,244 mètres cubes de gaz qui ont été brûlés en 1875, la consommation de jour, qui s'opère de 6 heures du matin à 6 heures du soir, figure dans le chiffre ci-dessus pour 33,169,095 mètres cubes, et excède de 2,809,235 mètres cubes le chiffre correspondant de 1874.

Cette augmentation de la consommation de jour est le résultat du développement que prennent les diverses applications du chauffage par le gaz aux usages domestiques et industriels.

Le budget de cette compagnie est des plus intéressants à étudier, au point de vue des bénéfices énormes que donne l'exploitation de cette utile industrie; voici en quelques mots de quoi il se compose pour l'année 1875 :

<i>Dépenses.</i>		<i>Recettes.</i>	
1° Fabrication, matières	10,491,947 23	Produit de la vente du gaz	43,507,287 41
2° Service des usines	4,223,652 03	Gaz restant en magasin au 1 ^{er} janvier 1876	10,757 »
3° Service de l'éclairage et de la canalisation	1,402,855 44	Coke de cornues	14,098,434 52
4° Administration centrale	7,487,462 13	Coke de fours	678,812 60
5° Charges municipales	3,578,903 85	Goudrons	2,501,664 28
6° Charges envers l'État	494,763 32	Eaux ammoniacales	299,970 27
Total des dépenses de l'exploitation	36,679,584 »	Locations de compteurs	946,412 64
		Locations de bran- chements	563,447 47
		Locations de robinets et appareils	315,489 15
		Briqueterie	196,084 02
		Produits chimiques	844,955 93
		Travaux divers	94,831 86
		Intérêts et escomptes	1,063,860 »
		Total	65,122,007 15

En résumé, les bénéfices de l'exercice de 1875 sont de 28,442,423 fr. 15 c.

ARTHUR CHERVIN.