

# 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](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 journellement 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<sup>er</sup> 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 . . . . .	Produit de la vente du gaz. . . . .
2° Service des usines . . . . .	Gaz restant en magasin au
3° Service de l'éclairage	1 <sup>er</sup> janvier 1876 . . . . .
et de la canalisation. . . . .	Coke de cornues . . . . .
4° Administration centrale . . . . .	Coke de fours . . . . .
5° Charges municipales . . . . .	Goudrons . . . . .
6° Charges envers l'État . . . . .	Eaux ammoniacales . . . . .
Total des dépenses de	Locations de compteurs . . . . .
l'exploitation. . . . .	Locations de bran-
	chements . . . . .
	Locations de robinets et
	appareils . . . . .
	Briqueterie . . . . .
	Produits chimiques . . . . .
	Travaux divers . . . . .
	Intérêts et escomptes . . . . .
	Total . . . . .

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

ARTHUR CHERVIN.