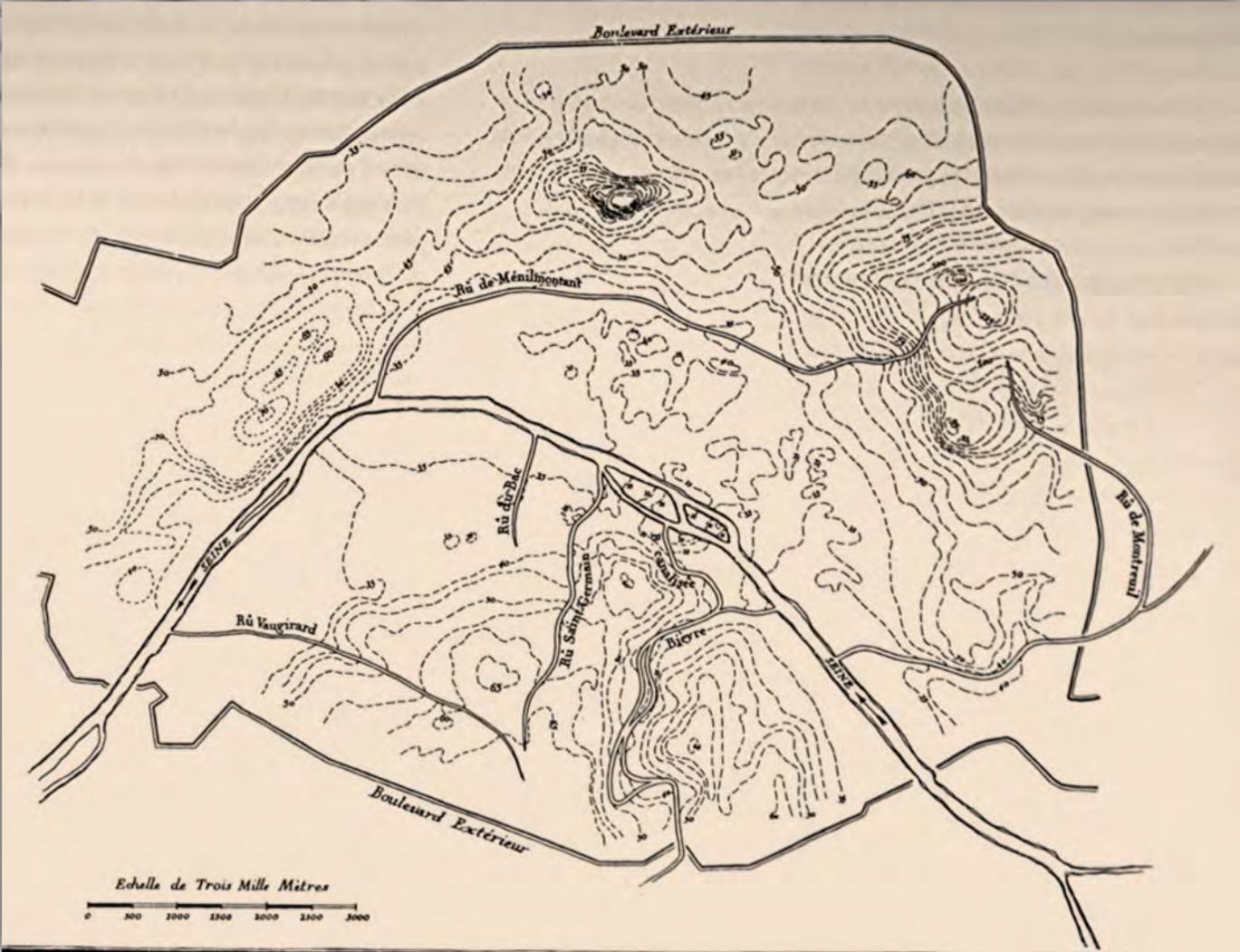


## 2.3. L'eau sortant... les égouts, la Seine puis les terrains d'Achères

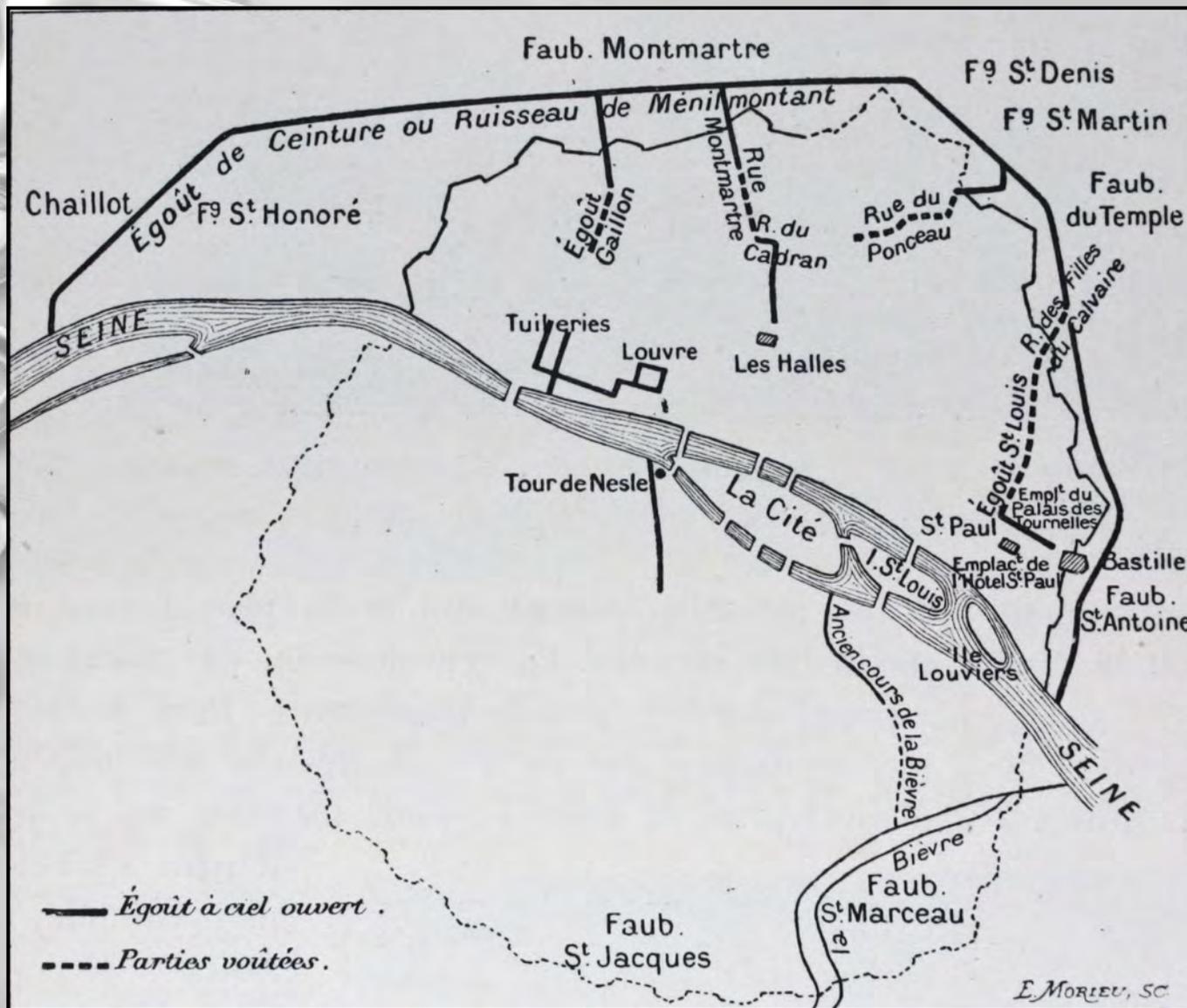
Le terrain et ses ruisseaux  
Les grands collecteurs  
La Seine, un vaste égout  
Les terrains d'épandage

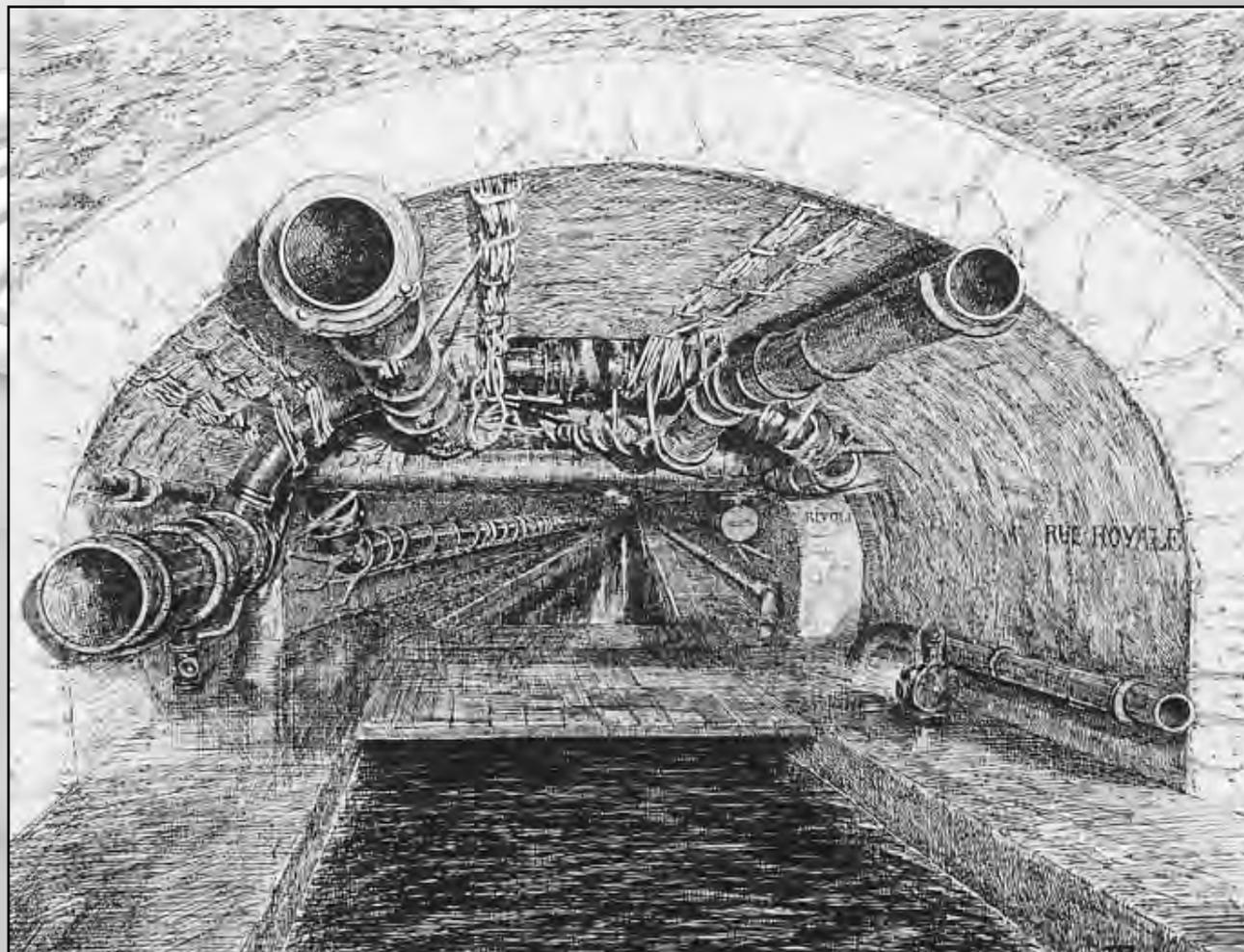
**Un principe:** L'eau que l'on fait rentrer à Paris, doit pouvoir en sortir... d'où l'on doit tenir compte de la capacité des égouts à l'évacuer... Le 'tout-à-l'égout' fut un énorme problème...

# Paris et ses ruisseaux



# Les égouts de Paris en 1663 - La Nature n°1358 3 juin 1899





Les égouts 'modernes'

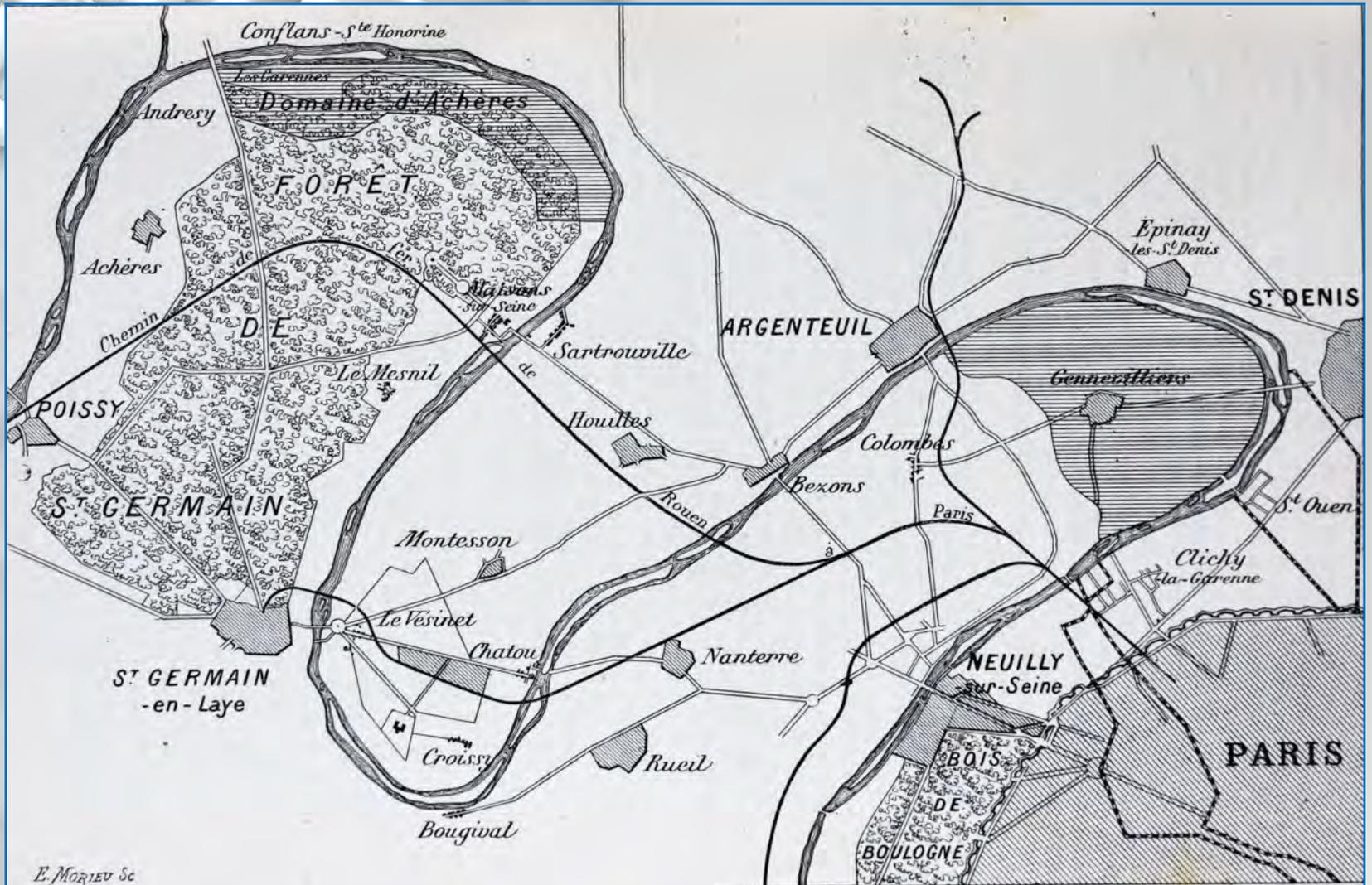
La Seine à la sortie de Paris, un cloaque...



Grand jour : on ferme l'ouverture des égouts parisiens vers la Seine pour envoyer l'eau usée vers les champs d'épandage d'Achères



# Champs d'irrigation de Gennevilliers et d'Achères. J. Arnould, 1895



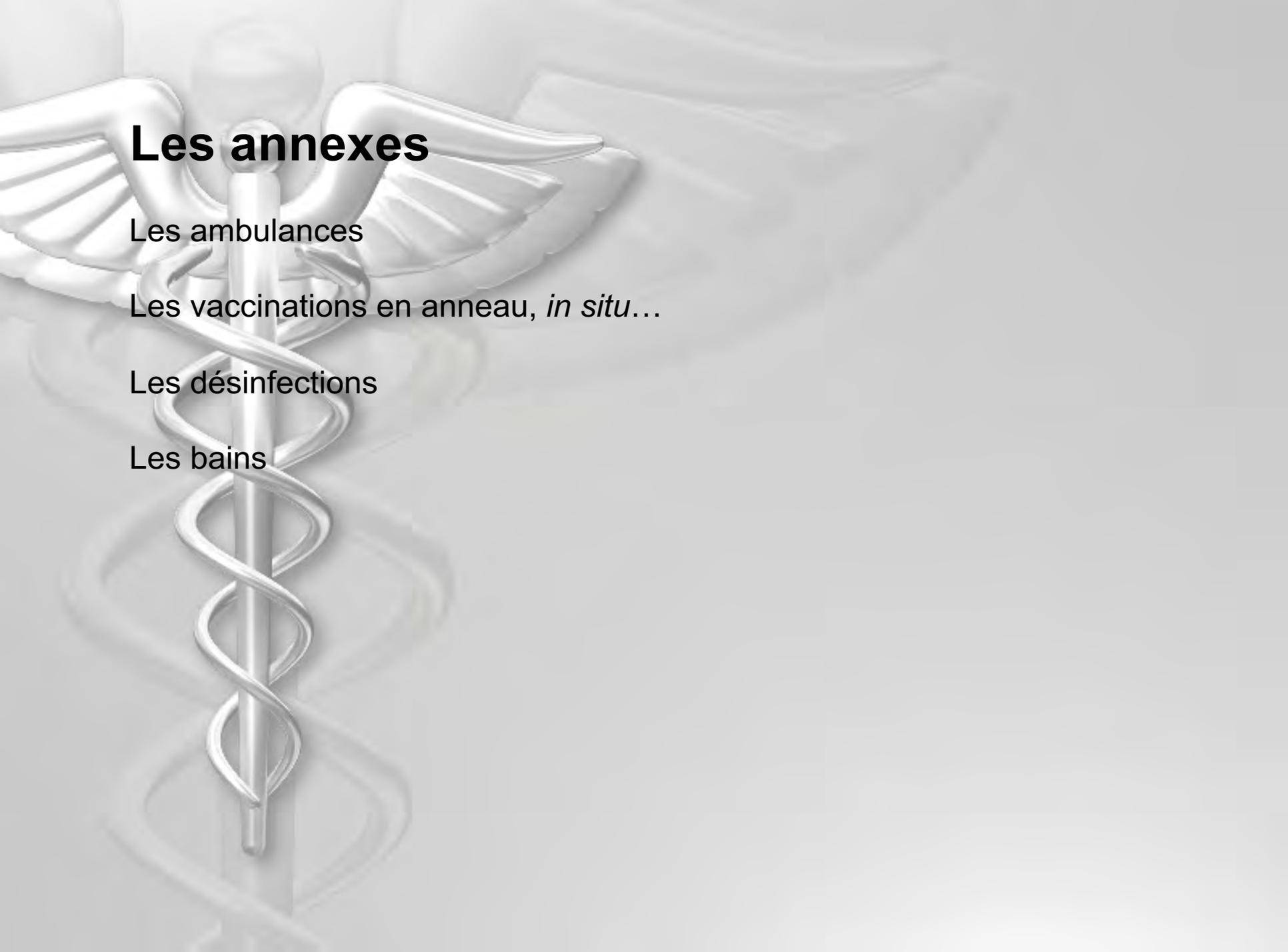


VACANCES PARLEMENTAIRES

Profitant du passage d'un député de la Seine pour protester contre le système de *tout à l'égout*.

## Capacité de production d'eau à Paris - 1900

Pompes et usine de la Seine	326 000 m <sup>3</sup>
Usine de la Marne .....	140 000 m <sup>3</sup>
Canal de l'Ourcq .....	135 000 m <sup>3</sup>
Vanne .....	120 000 m <sup>3</sup>
Dhuys, Vannes-Loing-Lunain, Avre .....	265 000 m <sup>3</sup>
<b>Soit un total de .....</b>	<b>866 000 m<sup>3</sup></b>



# Les annexes

Les ambulances

Les vaccinations en anneau, *in situ*...

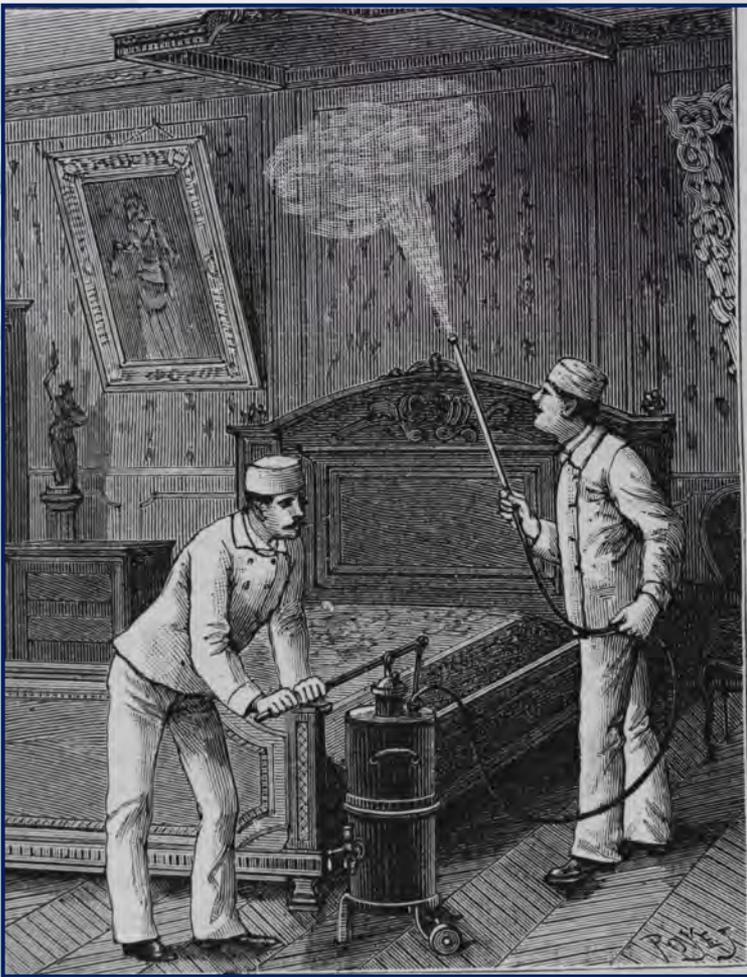
Les désinfections

Les bains

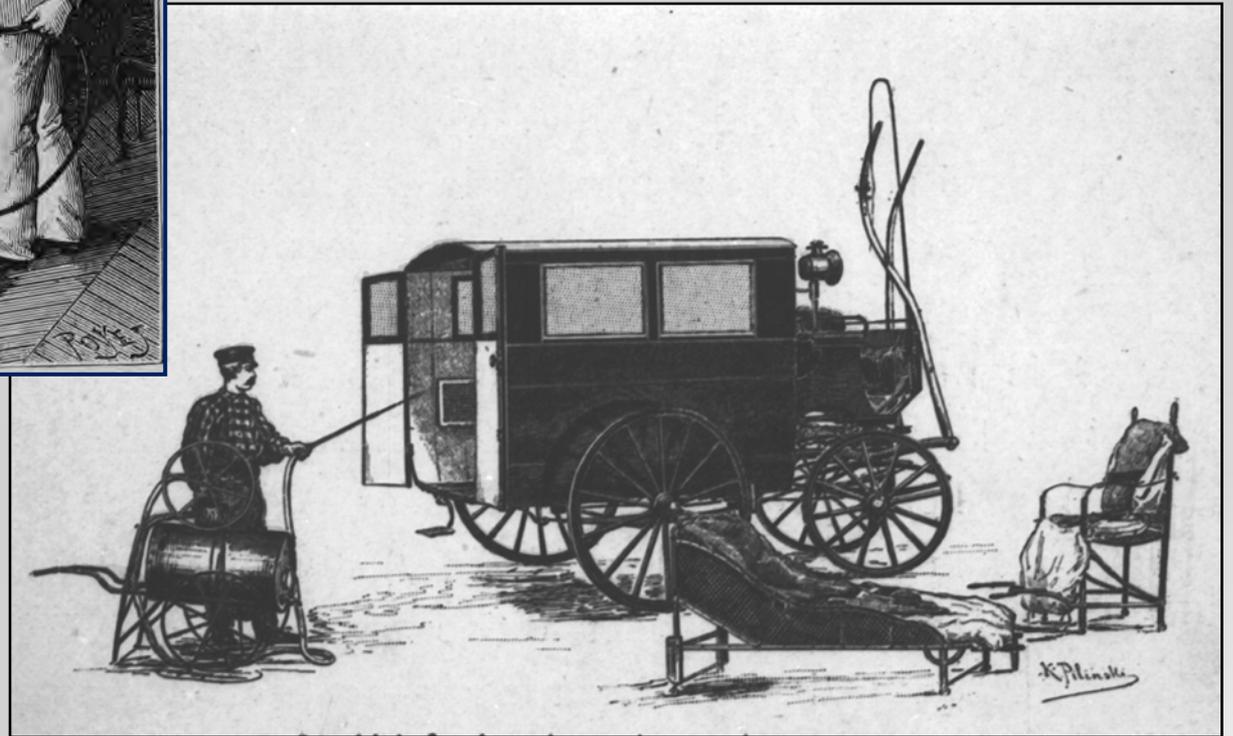
# Voitures municipales destinées au transport des cholériques

Le Journal Illustré, n° du 23 novembre 1884





Désinfection à domicile de la ville de Paris  
La Nature, n°971, 1 novembre 1892

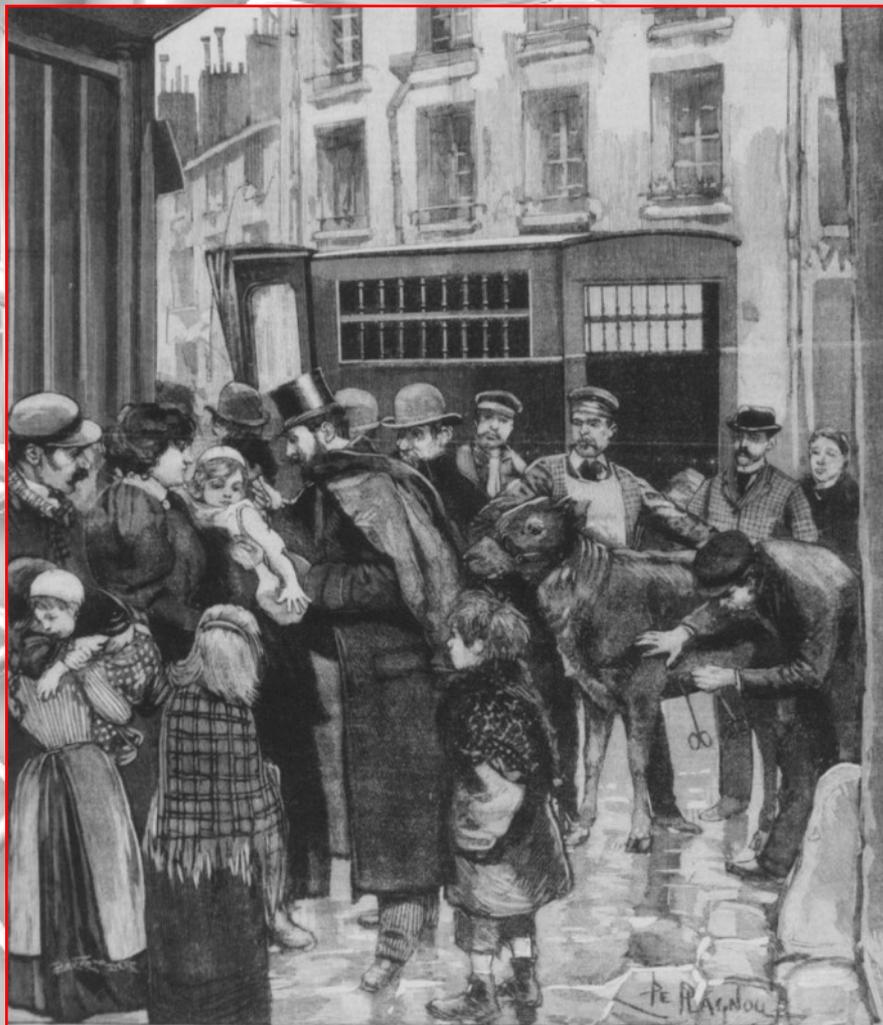


# L'arrosage des rues, 1891



La Nature du 25 juillet 1891

On vaccine en anneau autour des cas de variole



Le service de la vaccination à Paris – Le Petit Parisien, n° du 17 décembre 1893



L'illustration n° du 23 novembre 1890

Le choléra en Espagne, désinfection des bagages des voyageurs en gare d'Hendaye, dessin de M. Lanos. Etuve Geneste Herscher: 110-115°C, 15 minutes



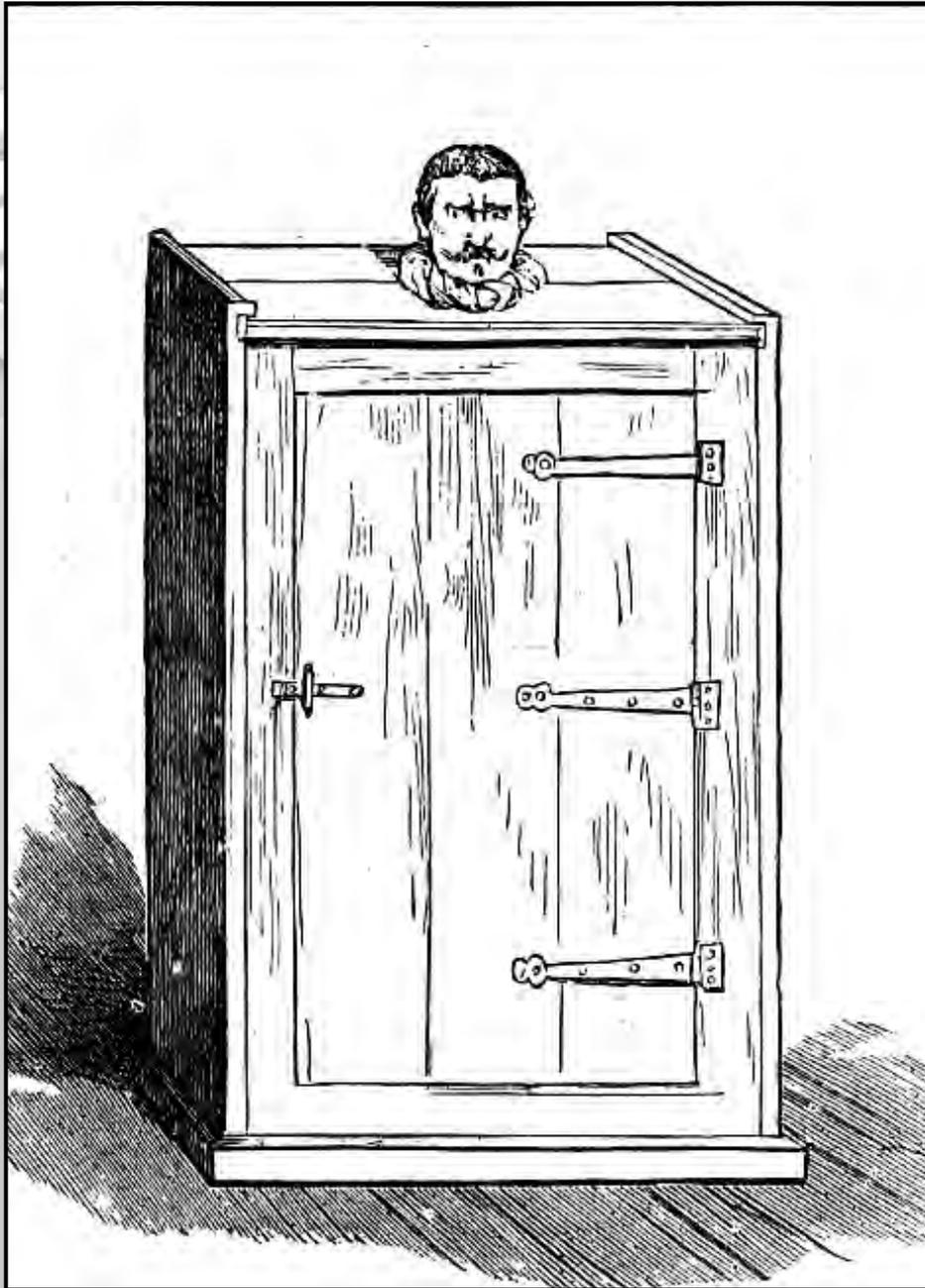
La salle des varioleux  
Hôtel-Dieu, Paris, **1718**



Pavillon d'isolement, La Nature numéro du  
22 décembre **1883**



Vaisseau hôpital, A. Palmberg, O. Doin, **1891**



## Le choléra aux portes de Genève

*« La personne suspecte est placée dans une caisse... le traitement dure de trois à quatre minutes... Chlorure de chaux et l'acide Phénique... »*

Mr Thomas Lewis, cor. à Genève

The Graphic, July 26, 1884

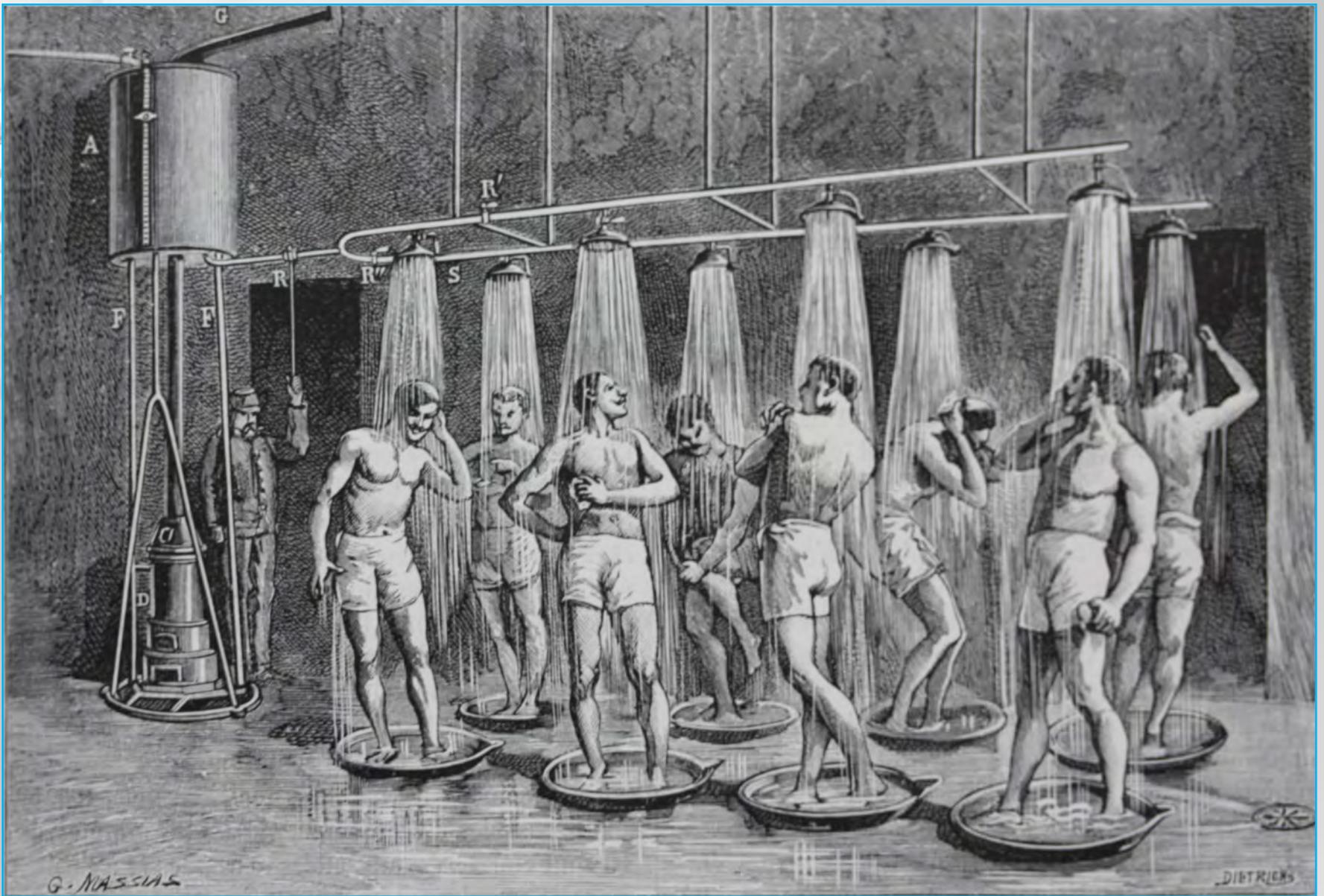


Mesures de désinfection prises en gare de Lyon à l'égard des voyageurs arrivant de Toulon et de Marseille... une demi-heure dans une salle spéciale de désinfection arrosée à tout instant de phénate de soude... cristaux d'acide sulfurique nitreux...relevé des adresses pour pouvoir surveiller, les jours suivants, leur état de santé...

L'illustration n° du 12 juillet 1884

Un bain à domicile... voilà l'eau chaude et la baignoire qui arrivent (1820)





La propreté dans l'armée française - La Nature n° du 11 juin 1892



## Conférence sanitaire internationale :

Paris, 1851 ;

Paris, 1859 ;

Constantinople, 1866 ;

Vienne, 1874 ;

Washington, 1881 ;

Rome, 1885 : sans succès concret.

Venise, 1892 : 1<sup>ère</sup> convention sanitaire internationale (surveillance du canal de Suez),

Dresde, 1893 ;

Paris, 1894... Peste :

Venise, 1897 ;

Paris, 1903 : Office Internationale d'Hygiène publique...

New-York, 1946 : Organisation mondiale de la Santé.

(J. Boyer, Précis d'hygiène, JB Baillière et fils, 3<sup>e</sup> édition, 1961, 691 pages).



**Résultats...**

# FRANCE

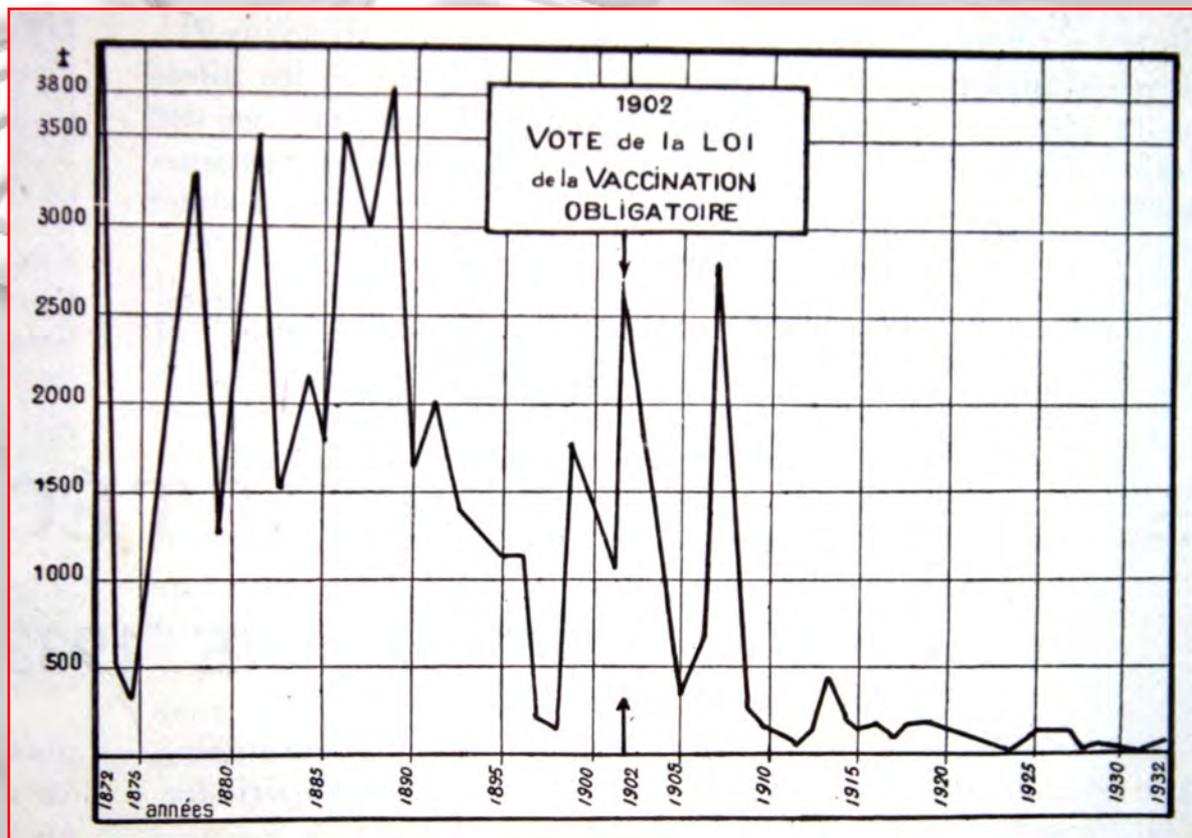
(*Annuaire statistique de la France.*)

ANNÉES	POPULATION MOYENNE	Mortalité générale sur 1,000
1855 — 1859	36,276,979	24,8
1860 — 1864	37,572,912	22,3
1865 — 1869	37,890,195	23,6
1870 — 1874	36,474,655 (1)	25,9
1875 — 1879	37,020,898	22,5
1880 — 1884	37,754,969	22,3
1885 — 1887	38,222,301	22,1

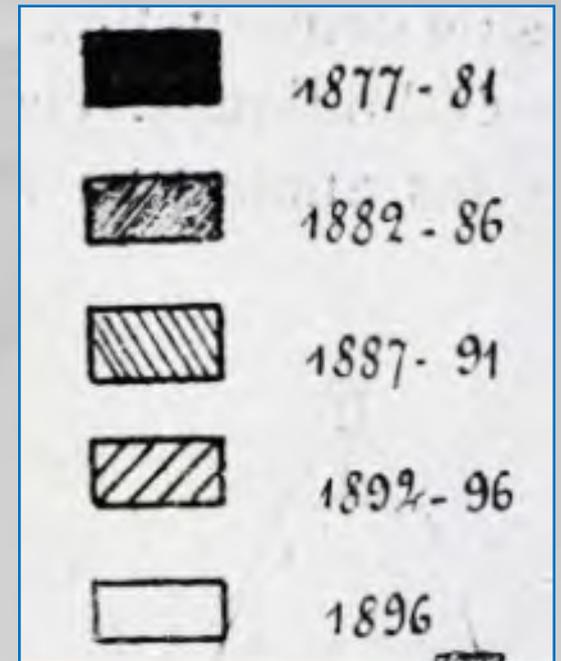
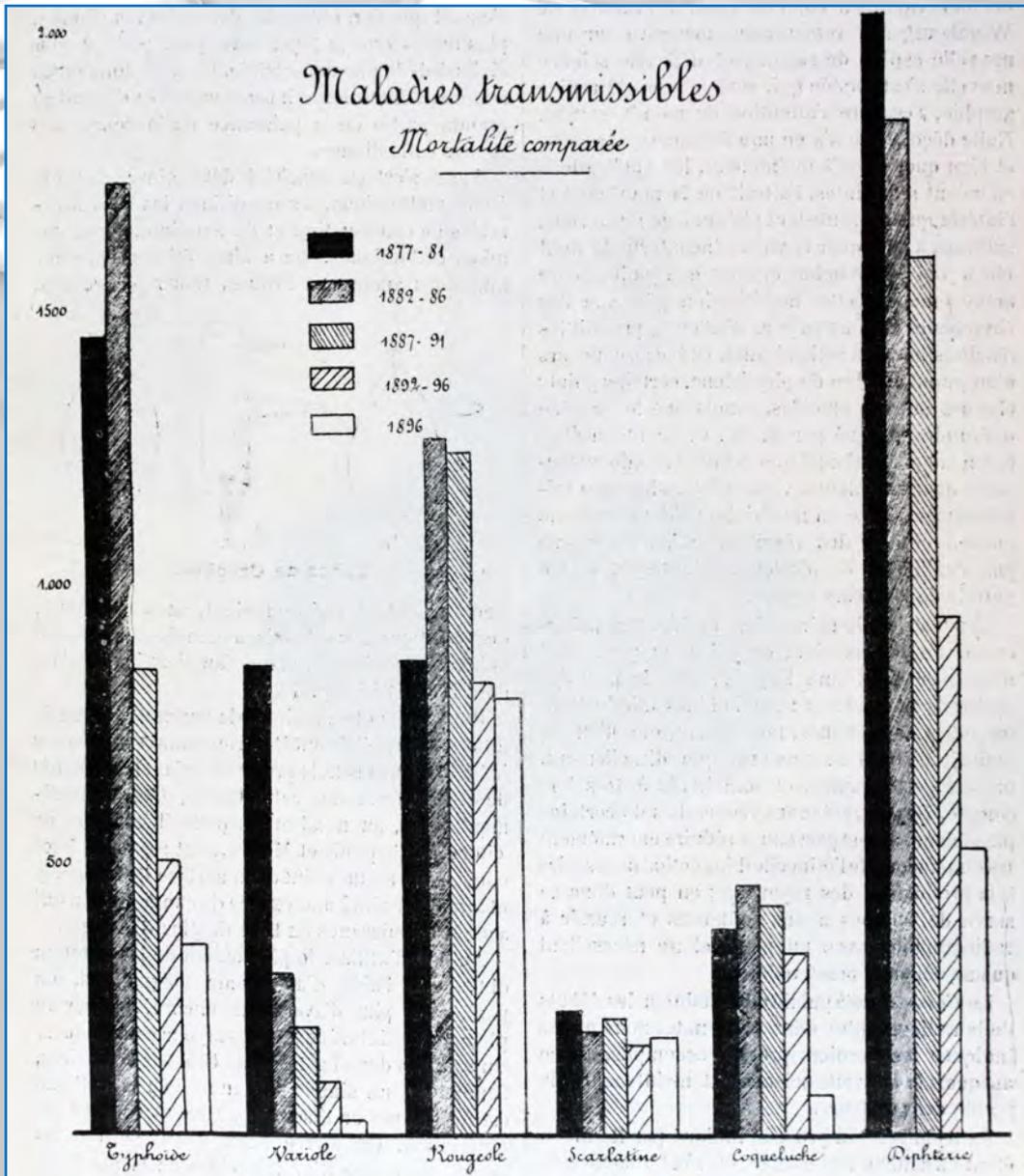
Bertillon, Paris, Bulletin de statistiques municipales

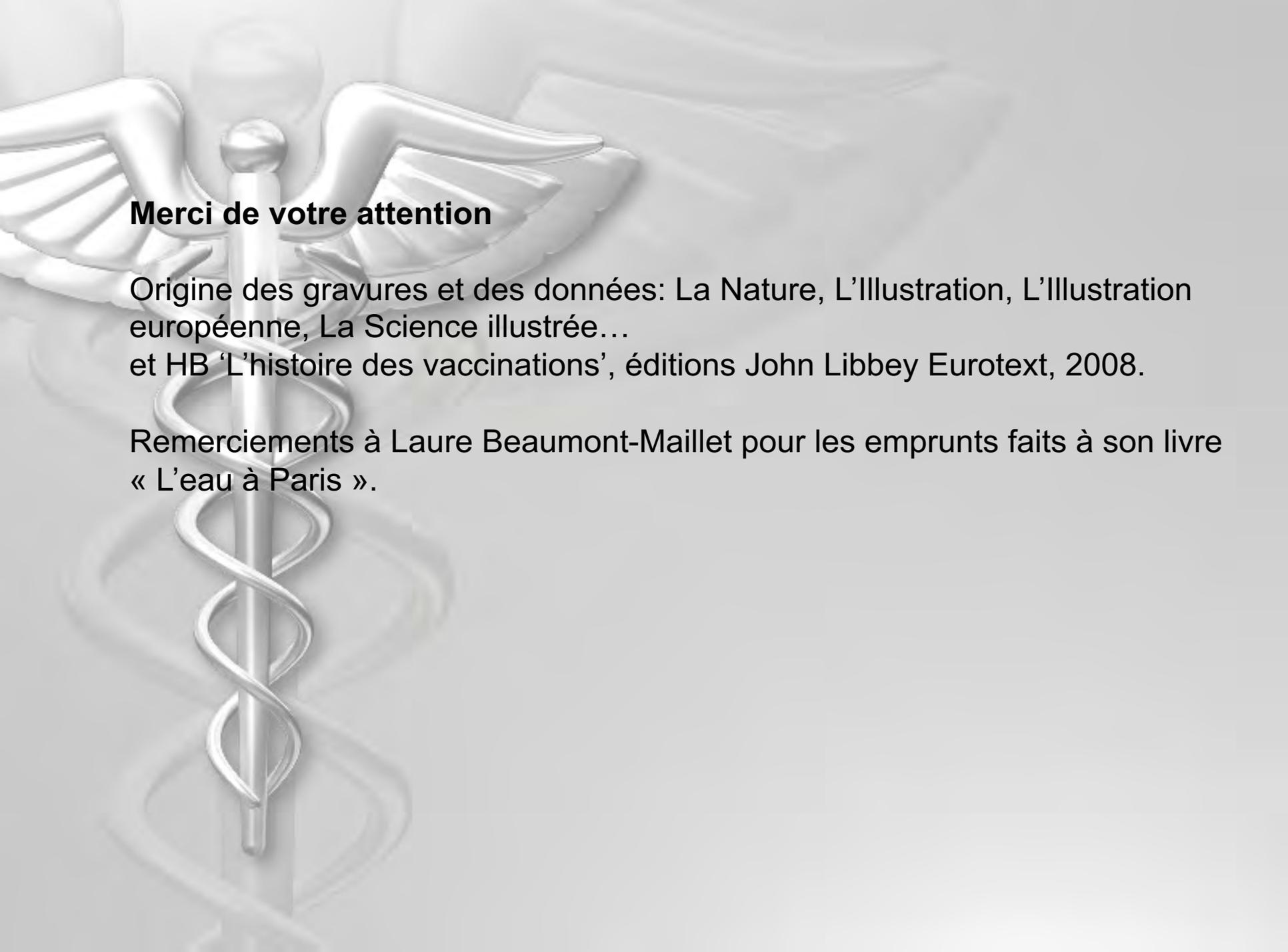
ANNÉES	POPULATION MOYENNE	Mortalité générale sur 1,000	Mortalité de fièvre typhoïde sur 10,000
1850 — 1854	1,077,479	28,64	18,45
1855 — 1859	1,199,346	27,60	13,09
1860 — 1864	1,721,968	24,94	—
1865 — 1869	1,851,274	25,33	5,5
1870 — 1874	1,851,762	30,41 (2)	10,8
1875 — 1879	2,039,030	23,56	6,2
1880 — 1884	2,240,910	25,21	9,9
1885 — 1888	2,270,945	23,52	9,0

A. Palmberg, Traité d'hygiène publique, O.Doin, Paris, 1891



La disparition de la variole  
 Entre 1875 et 1902, de grandes fluctuations,  
 puis le calme avec la vaccination jennérienne et l'obligation vaccinale  
 La Nature n°2917 15 novembre 1933





**Merci de votre attention**

Origine des gravures et des données: La Nature, L'Illustration, L'Illustration européenne, La Science illustrée...  
et HB 'L'histoire des vaccinations', éditions John Libbey Eurotext, 2008.

Remerciements à Laure Beaumont-Maillet pour les emprunts faits à son livre  
« L'eau à Paris ».