

SCIENCES SOCIALES DE LA QUANTIFICATION - #S01 | 06 FÉVRIER 2018 | FABRICE CAHEN (INED) & ÉMILIEN RUIZ (UNIVERSITÉ DE LILLE)

REPENSER LE "GOUVERNEMENT PAR LES NOMBRES" ?

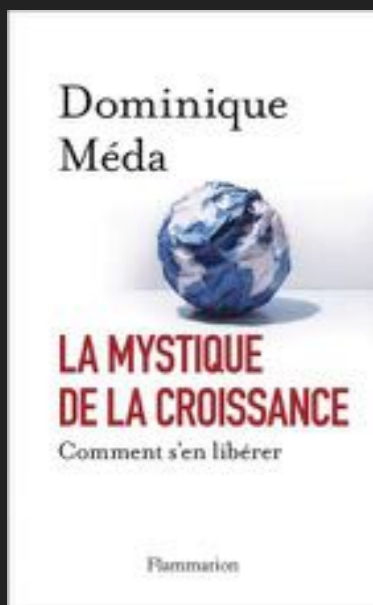
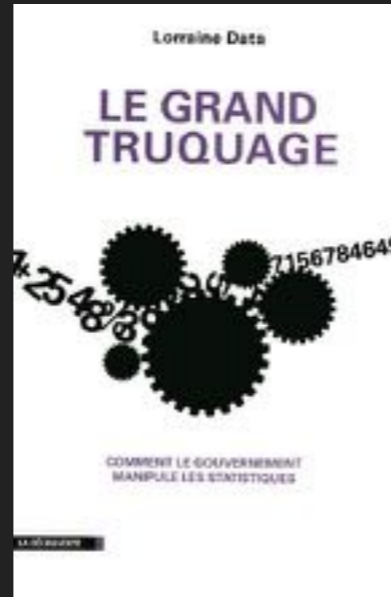
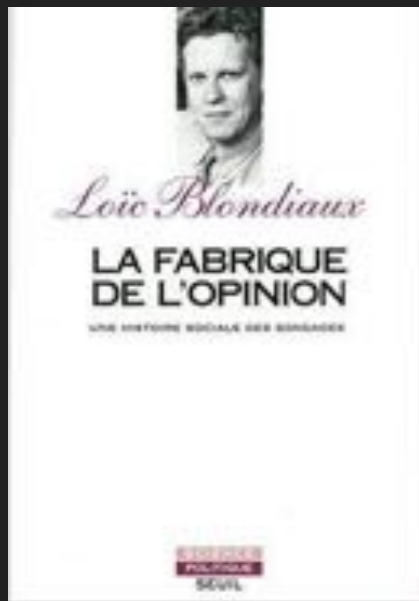
INTRODUCTION

Etudes empirique VS Analyse théorique ?

De la genèse des dispositifs à celle des pratiques

1. HISTOIRE ET HISTORIOGRAPHIE D'UN PROBLÈME

De l'usage des matériaux et méthodes quantitatives en sciences sociales



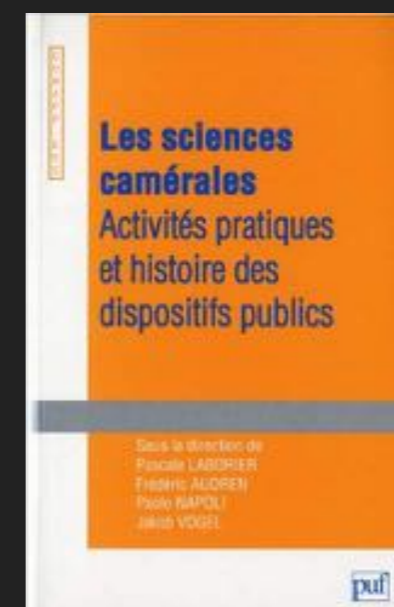
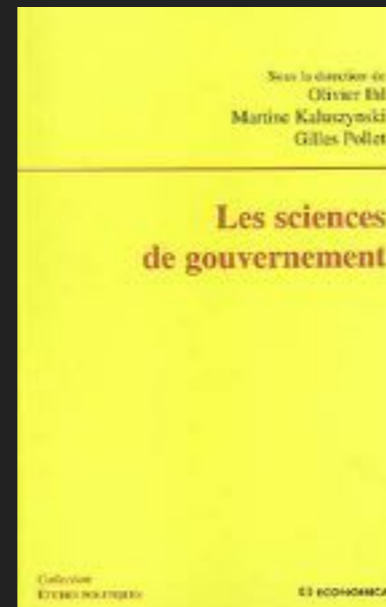
1. HISTOIRE ET HISTORIOGRAPHIE D'UN PROBLÈME

De l'usage des matériaux et méthodes quantitatives en sciences sociales



1. HISTOIRE ET HISTORIOGRAPHIE D'UN PROBLÈME

De l'usage des matériaux et méthodes quantitatives en sciences sociales



1. HISTOIRE ET HISTORIOGRAPHIE D'UN PROBLÈME

De l'usage des matériaux et méthodes quantitatives en sciences sociales

"De ce point de vue, le thème de la quantification englobe non seulement la statistique proprement dite, mais aussi la comptabilité, les indicateurs de performance, les palmarès (ou *ranking*) et tous les outils quantitatifs du new public management (ou NPM), maintenant bien connus des chercheurs en sciences politiques. »

Alain Desrosières (2010 – 2012 – 2014)

1. HISTOIRE ET HISTORIOGRAPHIE D'UN PROBLÈME

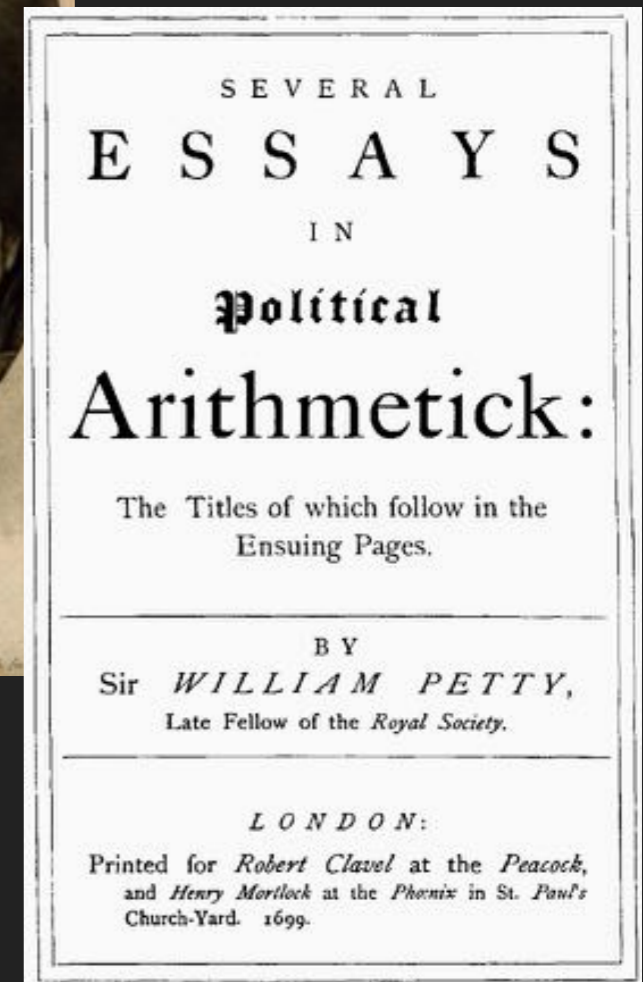
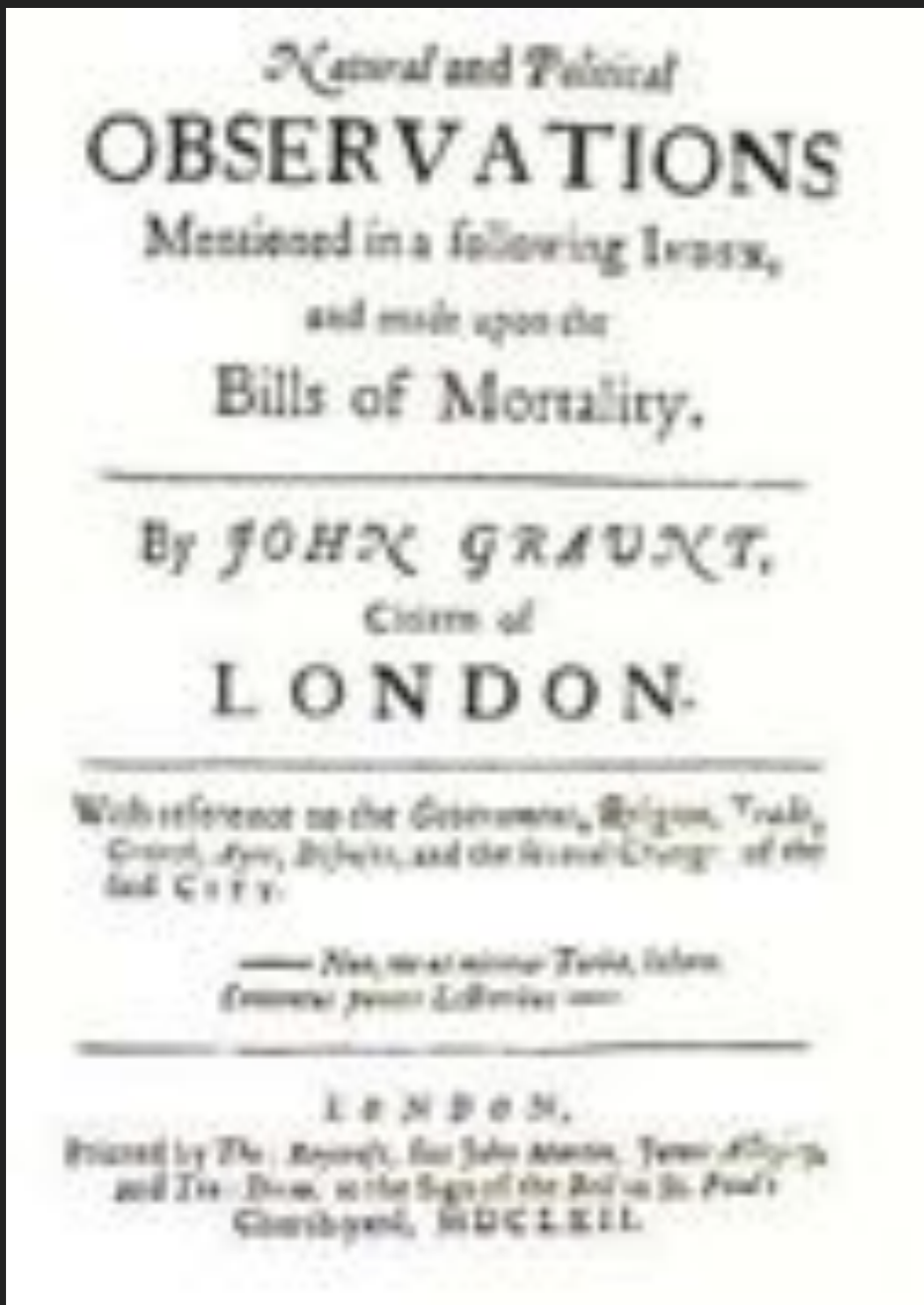
De l'usage des matériaux et méthodes quantitatives en sciences sociales



2. COMPTER, EST-CE PAR ESSENCE GOUVERNER ?

Le cas des dénombremements et recensements de la population







LONDON'S Dreadful Visitation:
Or, A COLLECTION of All the
Bills of Mortality
For this Present Year:
Beginning the 27th of December 1664. and
ending the 19th. of December following:
As also, The GENERAL or whole years BILL:
According to the Report made to the
KING'S Most Excellent Majesty,
By the Company of Parish-Clerks of London. &c

LONDON:
Printed and are to be sold by E. Cotes living in Aldersgate-street.
Printer to the said Company 1665.

1593.

BURIED of all Diseases, within LONDON, and the
Liberties thereof,
From March to December 1593. *

March 17.	230	3	Aug. 4.	1503	983
24.	251	31	11.	1550	797
31.	219	29	18.	1532	651
April 7.	307	27	25.	1508	449
14.	203		Sept 1.	1400	
21.	290				
28.	310				
May 5.	250				
12.	339				
19.	300				
26.	450				
June 2.	410				
9.	441				
16.	399				
23.	401				
30.	850				
July 7.	1440				
14.	1510				
21.	1491				
28.	1507				

The Total of all the
Whereof of the Plague

The Diseases and Casualties this Week.

A Bortire	6	Kaugerid	10
Aged	14	Leucy	1
Apoplexie	1	Murdered at Seysey	1
Botriden	1	Plague	3830
Cancer	1	Quicke	5
Childbed	1	Ricken	11
Cholera	1	Rising of the Light	1
Colick	1	Rupture	1
Consumption	174	Sciatica	1
Convulsion	18	Scouring	13
Droop	10	Scurvy	1
Drowned two, one at St. Kath. Tower, and one at Lambeth.	2	Sore legges	1
Fever	113	Synned Fever and Purpl.	122
Fitha	1	Starved at Nuffe	1
Flie and small pox	10		
Frighted	1	Strangury	1
Gangrene	1	Suddenly	1
Gout	1	Surfeit	57
Grief	1	Teeth	113
Gripping in the Guts	74	Thrush	3
Jaundies	3	Tiffick	6
Imposthume	18	Ulcer	2
Infants	21	Vomiting	7
Killed by a fall down stairs at St. Thomas Apostle	1	Winde	8
		Wormes	18

Crutched } Females 215 Buried } Females 2005 Plague 3550
{ In all 300 } { In all 5310 }

Increased in the Borough this Week 129
Parishes clear of the Plague 34 Parishes Infected 26

The Office of 2000 for forth by Order of the Lord Mayor and Courts of Aldermen
A penny Waxen Loaf to contain Nine Ounces and a half, and three
half-penny White Loaves the like weight.

Natural and Political
OBSERVATIONS
Mentioned in a following INDEX,
and made upon the
Bills of Mortality.

BY
Capt. JOHN GRAUNT,
Fellow of the Royal Society.

With reference to the Government, Religion,
Trade, Growth, Air, Diseases, and the
several Changes of the said CITY.

— Now, per se Director Turbulae,
Constituta per se Lufaribus. —

The Third EDITION,
much Enlarged.

LONDON,
Printed by John Sturton, and James Allestry,
Printers to the Royal Society, and are to be sold at the
Sign of the Bell in St. Pauls Church-yard.
MDCCLV.

The Table of CAS

Table with multiple columns and rows listing various categories and their corresponding values. The categories include items like 'The Year of our Lord', 'Marriage and Births', 'Age and Sex', 'Diseases', 'Deaths', etc. The values are presented in a grid-like format with some numbers in italics.

QUALITIES.

Table with multiple columns and rows listing various categories and their corresponding values. The categories include items like 'The Year of our Lord', 'Marriage and Births', 'Age and Sex', 'Diseases', 'Deaths', etc. The values are presented in a grid-like format with some numbers in italics.





La Censure et le dénombrement des sujets doivent permettre de *« connaître de quel état, de quel métier chacun se mêle, de quoi il gagne sa vie, afin de chasser des Républiques les mouches guêpes qui mangent le miel des abeilles, et bannir les vagabonds, les fainéants, les voleurs, les pipeurs, les rufiens, qui sont au milieu des gens de bien, comme les loups entre les brebis : on les verrait, on les marquerait, on les connaîtrait partout. Et quant au dénombrement des biens, il n'est pas moins requis, que des personnes. »*

Jean Bodin, *Six livres de la république* (1576), VI-1

Quelques études historiques

→ hétérogénéité des expériences

- ▶ *Tabellverket* suédois (Rohrbasser&Le Bouteillec)
- ▶ Statistique allemande (non numérique) (M.Labbé)
- ▶ Etats-unis (Schor)
- ▶ France Révolution et Empire (Bourguet)
- ▶ Quételet, Pays-Bas, Belgique et internationalisme
- ▶ Périphéries impériales (Barbieri)

3. VERS UN PROGRAMME DE RECHERCHE

Propositions de travail, axes de questionnements

a. Clarifier les notions/concepts

b. Une histoire sociale et politique des entreprises quantificatrices

3. VERS UN PROGRAMME DE RECHERCHE

Propositions de travail, axes de questionnements

RECENSEMENT ANNÉE 1896.

TABLEAU N° 14. — Recensement des fonctionnaires et employés de l'État.

DÉSIGNATION DE L'ADMINISTRATION.	NOMBRE DE FONCTIONNAIRES ou d'employés.	MONTANT TOTAL des traitements.	TRAITEMENTS MOYENS.	DÉSIGNATION DE L'ADMINISTRATION.	NOMBRE DE FONCTIONNAIRES ou d'employés.	MONTANT TOTAL des traitements.	TRAITEMENTS MOYENS.
		francs.	francs.			francs.	francs.
Finances	80,833	143,500,313	1,770	Postes et télégraphes ...	69,906	95,918,134	1,372
Justice	15,184	34,406,190	2,265	Agriculture	2,640	5,536,819	2,098
Affaires étrangères	1,230	9,302,900	7,510	Forêts	4,786	5,073,365	1,060
Intérieur	17,121	35,245,297	2,060	Travaux publics	10,135	19,207,033	1,886
Guerre	7,159	12,738,460	1,774	Colonies	4,589	8,559,556	1,945
Marine	21,381	34,451,465	1,611	TOTAUX	403,671	615,350,653	
Instruction publique	125,332	161,476,452	1,285	Moyenne générale [sans y comprendre les Pouvoirs publics : Président de la République, Parlement et Ministres]			1,490
Beaux-Arts	963	2,173,235	2,255				
Cultes	42,956	43,517,145	1,013				
Commerce	1,614	4,263,279	2,553				

Source: Statistique générale de la France. Relevés faits d'après le budget de 1896.

Initiative individuelle de Victor Turquan présentée :

- Au congrès annuel de la Société d'économie sociale, le 3 juin 1896 [Source : *La réforme sociale*]
- Lors d'une séance de la Société de statistique de Paris, le 16 décembre 1896 [Source : *Journal de la société de statistique de Paris*]
- Au congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, le 6 août 1897 [Source : *Conférences de Paris - Compte rendu de la 26e session de Saint-Étienne, première partie : documents officiels, procès-verbaux*]

Résultats définitifs publiés entre décembre 1898 et février 1899 dans *La réforme sociale* puis dans une brochure de la Société d'économie sociale en 1899.

3. VERS UN PROGRAMME DE RECHERCHE

Propositions de travail, axes de questionnements

LE
Nombre des fonctionnaires

Combien y a-t-il de fonctionnaires en France ? M. Turquan a cherché à résoudre ce problème et, dans une communication qu'il a faite au congrès de l'Association pour l'avancement des sciences, il a donné les chiffres suivants dont nous lui laissons toute la responsabilité, qui probablement ne sont pas complètement exacts, mais qui peuvent servir d'indications utiles.

Tout bien établi, il s'est servi des projets de budget et des comptes des ministères ; des retenues opérées pour le service des pensions civiles, et compilé annuellement sur annuaires.

Les chiffres ne se rapportent qu'aux fonctionnaires civils.

Voici la progression qu'il a trouvée depuis 1846.

En 1846...	188.000 fonctionnaires
1858...	217.000
1873...	285.000
1886...	330.008
1896...	400.000

Il faut y ajouter 8.000 fonctionnaires départementaux, 122.000 fonctionnaires communaux, soit 130.000 fonctionnaires locaux, ce qui fait un total de 136.000.

Les appointements des fonctionnaires ont suivi la progression suivante :

En 1846.....	245 millions
1858.....	270
1873.....	400
1876.....	450
1894.....	545
1896.....	616

Si on ajoute les retraités, on trouve une dette viagère de 70 millions par an dont 25 millions sont fournis par les retenues et 45 millions par les réformes générales du budget.

Le Siècle, 17 août 1897

LES FONCTIONNAIRES ET EMPLOYÉS DE L'ÉTAT

C'est toute une armée. Si nous la passions en revue ? Elle comprend plus de quatre cent mille hommes. L'année dernière, il y avait exactement — d'après un recensement officiel — 405,671 fonctionnaires et employés de l'Etat. Le montant total de leurs traitements ressortait à 615,350,653 francs.

L'instruction publique présente les plus gros bataillons. Leur effectif s'élève à 125,332 hommes, coûtant 161,476,452 francs. On ne peut pas dire que ce soit de l'argent mal employé. Il s'agit de lutter contre l'ignorance. On doit s'attendre, d'ailleurs, à voir cette dépense plutôt s'accroître que se réduire, les lois en vigueur ayant prévu des améliorations successives de traitement qui sont loin d'être, toutes, réalisées. En outre, un grand nombre de créations

Le Temps, 22 sept. 1897

La maladie du fonctionnarisme. — Une récente statistique de M. Turquan a, comme on sait, précisé ce que chacun soupçonnait, à savoir que le nombre des fonctionnaires français est considérable. Ce nombre est de 400,000, et, si l'on tient compte des fonctionnaires départementaux et communaux, on arrive à un effectif de 530,000 fonctionnaires civils entretenus par les divers budgets. Ce débordement du fonctionnarisme, qui est une véritable calamité publique, n'apparaît pas que dans notre pays. Il en est beaucoup d'autres où le nombre des fonctionnaires s'accroît d'une façon vraiment dangereuse et devient une charge intolérable pour ceux des contribuables qui n'émargent pas encore au budget. C'est ainsi qu'au Brésil le nombre des fonctionnaires a passé, de 1890 à 1896, c'est-à-dire en l'espace de sept ans, de 42,308 à 58,325, ce qui représente une augmentation de 40 0/0. Les dépenses correspondantes se sont naturellement aussi beaucoup développées. Le chiffre total des traitements s'est élevé, dans la même période, de 39,383,014 milreis à 107,719,305 milreis, ce qui donne un accroissement de dépenses de 170 0/0.

Le journal des débats
12 nov. 1897

Graphique I. 8 : Le développement universel des fonctions publiques d'après Henry Nézard en 1901

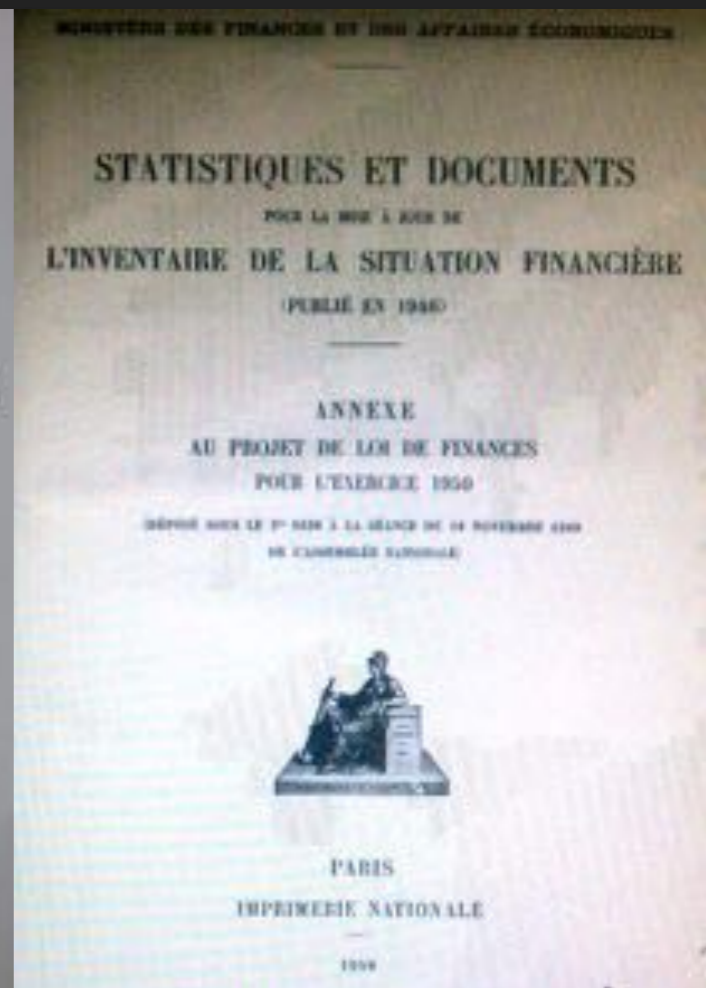
Country	Year	Number of Functions	% Change
France (+ 113%) "fonctionnaires"	1845	188 000	
	1858	217 000	
	1873	285 000	
	1886	330 000	
	1896	400 000	+ 113%
Allemagne (+ 17%) "employés des postes et télégraphes"	1892	137 028	
	1893	142 468	
	1894	148 035	
	1895	154 293	
	1896	161 000	+ 17%
Etats-Unis (+ 1 487%) "fonctionnaires fédéraux"	1802	12 600	
	1850	32 500	
	1870	85 800	
	1881	124 000	
	1895	200 000	+ 1 487%
Brésil (+ 25%) "fonctionnaires"	1890	42 300	
	1896	44 000	+ 25%
Argentine (+ 258%) "fonctionnaires"	1864	12 300	
	1896	44 000	+ 258%
Japon (+ 68%) "fonctionnaires civils"	1886	40 727	
	1887	44 076	
	1888	45 558	
	1889	46 807	
	1890	50 353	
	1891	48 970	
	1892	49 143	
	1893	45 617	
	1894	46 200	
	1895	46 690	
	1896	57 502	+ 68%

Source : d'après les chiffres cités par Henry Nézard, *Théorie juridique de la fonction publique*, thèse pour le doctorat en droit, Paris, L. Larose (Sirey), 1901, pp. 43-46. Basé sur Albert Kammerer, *La fonction publique d'après la législation allemande*, thèse pour le doctorat en droit, Paris, Rousseau, 1898, pp. 3-5 et 327-331 (dont les sources étaient la chronique de G. de Molinari dans le *Journal des économistes*, 15 octobre 1897, p. 151 et « La maladie du fonctionnarisme », *Journal des débats*, 12 novembre 1897) ainsi que « Le fonctionnarisme japonais – L'empereur à Yokohama », *Le Temps*, 1^{er} juillet 1899.

Henry Nézard, 1901

3. VERS UN PROGRAMME DE RECHERCHE

Propositions de travail, axes de questionnements



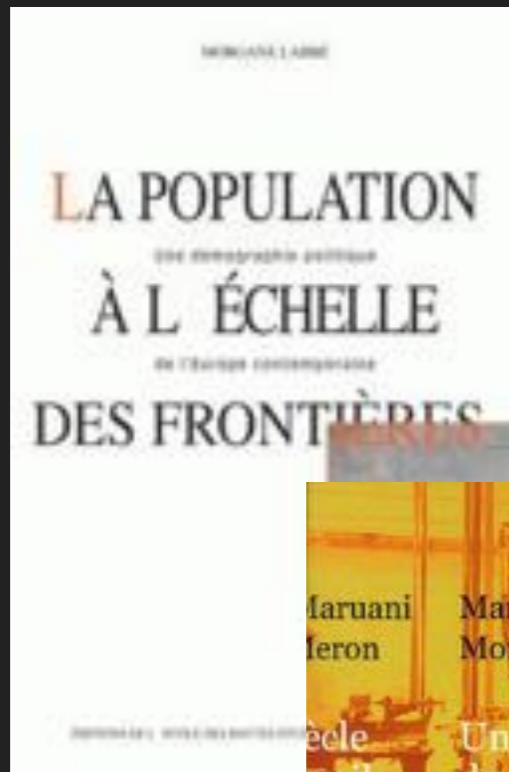
3. VERS UN PROGRAMME DE RECHERCHE

Propositions de travail, axes de questionnements

- a. Clarifier les notions/concepts
- b. Une histoire sociale et politique des entreprises quantificatrices
- c. Une approche « reconstructionniste » / post-constructiviste

3. VERS UN PROGRAMME DE RECHERCHE

Propositions de travail, axes de questionnements



3. VERS UN PROGRAMME DE RECHERCHE

Propositions de travail, axes de questionnements

- a. Clarifier les notions/concepts
- b. Une histoire sociale et politique des entreprises quantificatrices
- c. Une approche « reconstructionniste » / post-constructiviste

CONCLUSION

Pour une double reconstruction

« Quanti » (ré-usage des chiffres, nouvelles quantifications) et « Quali » (ré-investir les enquêtes passées et leurs matériaux)

fabrice.cahen@ined.fr | emilien.ruiz@univ-lille3.fr

MERCI DE VOTRE ATTENTION