

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

TACHÉ

Une critique statistique

Journal de la société statistique de Paris, tome S26 (1886), p. 97-100

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1886__S26__97_0

© Société de statistique de Paris, 1886, 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/>

UNE CRITIQUE STATISTIQUE

Par M. TACHÉ

DIRECTEUR DE LA STATISTIQUE DU CANADA

La tendance à publier quand même, à publier en hâte a fait qu'on a entassé mémoires sur mémoires, rapports sur rapports, chiffres sur chiffres, trop souvent sans se préoccuper assez de la valeur et de l'exacritude des renseignements fournis. L'embarras est le même que celui qu'éprouverait un constructeur trouvant le terrain sur lequel il doit élever un édifice, encombré de matériaux bons et mauvais. Ce que cet homme aurait à faire, la statistique est appelée à le faire à son tour, pour l'érection du monument qu'elle a à construire.

On est naturellement enclin à adopter la facile méthode d'accepter tel quel tout ce qui se produit, pour en tirer des conclusions même hasardées, à se morfondre à expliquer des difficultés nullement fondées en fait. Je ne veux pas dire que tous les rapports défectueux soient, de cette cause, absolument inutiles : les défectuosités peuvent être de celles que la critique intrinsèque ou extrinsèque est à même de corriger ; mais il faut que cette correction soit faite, avant qu'on soit en droit de s'autoriser de pareilles données.

Je comprends qu'il serait tout à fait déplacé d'offrir, dans une circonstance comme celle-ci, une longue dissertation sur le sujet : je me contenterai d'appuyer ma thèse par un exemple exposé à grands traits, exemple que j'emprunte à la statistique d'un groupe démographique qui, à raison de ses vastes proportions, de la multiplicité de ses éléments et de l'énorme mouvement auquel il obéit, n'a peut-être pas de supérieur en intérêt dans le monde entier, je veux parler des États-Unis d'Amérique et de leur recensement de 1870. J'énonce de suite que les chiffres de ce recensement sont absolument inexacts en ce qui concerne le dénombrement des États où régnait précédemment l'esclavage, au point de jeter le désordre dans tous les calculs qui s'exercent sur les progrès de la population de l'Union américaine, durant les deux périodes décennales de 1860-1870 et de 1870-1880.

Le petit tableau, marqué I, qui suit, est suffisant pour faire voir, *à priori*, que les résultats généraux de cette statistique de 1870 sont en discordance complète avec la série des autres recensements américains : j'ai noté par des points d'interrogation les chiffres défectueux et les proportions qui en sont déduites.

TABLEAU I.

ANNÉES des recensements.	POPULATION totale.	AUGMEN- TATION p. 100, dix ans.	POPULATION blanche.	AUGMEN- TATION p. 100, dix ans.	NOIRS et autres races colorées.	AUGMEN- TATION p. 100, dix ans.
1	2	3	4	5	6	7
1790.	3,929,214	»	3,172,464	»	756,750	»
1800.	5,308,483	35.10	4,304,489	35.68	1,003,994	32.67
1810.	7,239,881	36.33	5,862,004	36.18	1,377,877	37.23
1820.	9,633,822	33.06	7,861,937	34.11	1,771,885	28.58
1830.	12,866,020	33.55	10,537,378	34.03	2,328,642	31.42
1840.	17,069,453	32.67	14,195,695	34.71	2,873,758	23.41
1850.	23,191,876	35.86	19,553,068	37.73	3,638,808	26.62
1860.	31,443,321	35.57	26,922,537	37.69	4,520,784	24.23
1870.	38,558,371 ?	22.62 ?	33,589,377 ?	24.76 ?	4,968,994 ?	9.91 ?
1880.	50,155,733	30.07 ?	43,402,970	29.21 ?	6,752,813	35.89 ?

Les chiffres de la colonne 6 comprennent l'importation des esclaves, l'immigration des noirs libres, des Chinois, des Japonais, la population colorée des territoires annexés, l'accession des sauvages émancipés et l'accroissement naturel de tous ces éléments pendant chaque période décennale.

Rien n'est capable d'expliquer l'énorme écart *en moins*, entre la progression supposée de 1860 à 1870 et la progression accusée pour la décade 1850-1860 : encore moins peut-on comprendre l'immense écart *en plus*, entre la progression 1870-1880 et l'augmentation si minime de 1860-1870.

Le seul élément de différence proportionnelle considérable qui se soit traduit dans le cours de l'histoire numérique de la population des États-Unis vient du facteur dont le chiffre se compose de l'immigration, de l'importation des esclaves et des accessions déjà mentionnées. Le facteur de l'accroissement naturel est resté proportionnellement le même, avec une tendance à diminuer depuis quelque temps, par l'action de la densité qui commence à se faire sentir dans certains États et pour d'autres causes.

Les augments des races colorées — de 9.91 p. 100 pour la décade 1860-1870 — et de 35.89 p. 100 pour la décade 1870-1880, — constituent tout simplement, les circonstances étant connues, des impossibilités manifestes.

Le tableau suivant, marqué II, fait voir que les chiffres de l'immigration blanche, lesquels semblent avoir été constatés avec exactitude par tous les recensements, y compris celui de 1870, sous le titre de nés-forains (*foreign born*), repoussent l'idée d'un accroissement proportionnel plus grand de la population pendant la période décennale 1870-1880 que pendant la période précédente 1860-1870 : au fait, ces chiffres démontrent à l'évidence, puisqu'ils rendent compte du seul facteur variable de grande importance relative, que la population totale et la population blanche ont augmenté dans une bien plus faible proportion entre les années 1870 et 1880 qu'entre les années 1860 et 1870 : ce que, du reste, le raisonnement fait pressentir par l'application de la loi qui gouverne les grands nombres.

Tandis que l'immigration, traduite par le chiffre des nés-forains, accuse 34.51 p. 100 d'augmentation de 1860 à 1870, cette immigration n'accuse que 19.98 p. 100 d'augmentation de 1870 à 1880 ; ce qui n'empêche pas les recensements de présenter, pour la population blanche, une augmentation de 24.76 p. 100 de 1860 à 1870, et une augmentation de 29.21 p. 100 de 1870 à 1880.

TABLEAU II.

ANNÉES des recensements.	NATIFS.	AUGMEN- TATION p. 100, dix ans.	NÉS-FORAINS.	AUGMEN- TATION p. 100, dix ans.
1	2	3	4	5
1850.	20,912,612	»	2,279,264	»
1860.	27,304,624	30.56	4,138,697	81.58
1870.	32,991,142 ?	20.82 ?	5,567,229	34.51
1880.	43,475,840	31.78 ?	6,679,943	19.98

Les chiffres de la colonne 2 sont loin, bien loin de constituer un renseignement absolu : les recensements des États-Unis ont toujours compté comme natifs tous les esclaves importés, et cette importation n'a cessé tout à fait qu'en 1860. De plus, l'augmentation des natifs ne comprend pas seulement l'accroissement naturel de la population initiale de chaque période décennale, mais encore les additions de population des territoires annexés, les sauvages admis à jouir des droits politiques et l'accroissement naturel de toutes les catégories d'additions faites à la population pendant les dix années de chaque décade.

J'ai dit que les chiffres des nés-forains sont en apparence exacts, même pour 1870 : on se demandera peut-être comment ce renseignement a pu échapper, à peu près du moins, aux erreurs formidables qui caractérisent le recensement de 1870 ? Je réponds : par la raison que les défauts de ce dénombrement s'exercent sur le groupe des États du Sud qui, depuis des années, ont en somme à peine bénéficié de l'immense immigration libre dont s'est si énormément accrue la population des autres États de l'Union américaine.

Les erreurs de 1870, communes au groupe des anciens États à esclaves, atteignent, pour l'État de la Caroline du Sud, en particulier, des proportions extraordinaires. Le recensement de 1870 donne comme proportion de l'accroissement de la population de cet État la fraction de 0.2 p. 100 pour la période 1860-1870, tandis que le dénombrement de 1880 accuse, pour ce même État, un accroissement de 41 p. 100, pour la période 1870-1880.

Un pareil écart, si manifestement impossible, excepté pour certains territoires en voie récente de peuplement, engagea l'administration à faire une enquête, qui a été cependant limitée à l'État de la Caroline du Sud ; le résultat de cette enquête confirme l'exactitude du recensement de 1880. Le surintendant du dénombrement, M. le général J.-A. Walker, attribue les erreurs du recensement de 1870 au fait que le travail en avait été confié à des employés nommés pour d'autres fins et déjà surchargés d'autres besognes, employés sur lesquels, paraît-il, les directeurs de la statistique des dénombremens ne pouvaient exercer aucun contrôle efficace. (Voir l'introduction du *Compendium of the tenth Census*, première partie, Washington, 1883.)

Tout le monde paraît être d'accord et doit être d'accord en cela que le recensement des États-Unis de 1870 est incorrect sur les points que j'ai indiqués ; mais je ne sache pas qu'on ait tenté d'en corriger les erreurs : j'avais commencé ce travail que j'ai été forcé d'interrompre. Pour ne pas laisser perdre entièrement le fruit de ces recherches ardues, je donne, ci-après, un petit tableau, marqué III, mais seulement à titre provisoire et comme point de départ. Dans ce tableau, je substitue aux chiffres officiels du recensement de 1870, des chiffres corrigés que je souligne, en

les accompagnant des proportions d'accroissement calculées d'après les corrections : la comparaison de ces nombres avec ceux des autres tableaux montre ce que je crois être, approximativement, le montant collectif des erreurs du dénombrement américain de 1870.

TABLEAU III.

ANNÉES des recensements.	POPULA- TION totale.	AUGMEN- TATION p. 100, dix ans.	NATIFS.	AUGMEN- TATION p. 100, dix ans.	NÉS- FORAINS.	AUGMEN- TATION p. 100, dix ans.	BLANCS.	AUGMEN- TATION p. 100, dix ans.	NOIRS et autres races colorées.	AUGMEN- TATION p. 100, dix ans.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1850	23,191,876	»	20,912,612	»	2,279,264	»	19,553,068	»	3,638,808	»
1860	31,443,321	35.57	27,304,624	30.56	4,138,697	81.58	26,922,537	37.69	4,520,784	24.23
1870	41,000,000	30.89	35,432,771	29.76	5,567,229	34.51	35,401,006	31.49	5,598,994	23.85
1880	50,155,783	22.33	43,475,840	22.69	6,679,943	19.98	43,402,970	22.60	6,752,813	20.60

Je n'ai fait qu'effleurer le sujet, mais juste assez pour démontrer la nécessité de faire subir, au dénombrement américain de 1870, des corrections considérables avant de s'en servir pour les études démographiques (1).

(1) Nous regrettons vivement que le texte de la réponse faite à M. Taché, par le général Walker, ancien surintendant du Censur, ne nous soit pas parvenue. Nous nous serions fait un devoir de l'insérer ici.

(Note de la Rédaction).