

COMMANDER AUX ÉDITIONS DE l'INED

Nom

Adresse

.....

.....

.....

Veillez m'adresser exemplaire(s) de

Manuel paléodémographique

Ci-joint la somme de (25,00 € l'exemplaire)

.....

- Par chèque, à l'ordre de l'Agent comptable de l'Ined
- Par virement bancaire à la Paierie générale du Trésor
n° 10071 75000 00001000675 92
IBAN (International Bank Account Number)
FR76 1007 1750 0000 0010 0067 592
BIC (Bank Identifier Code) : BDFEFRPPXXX

- Par carte bancaire
Porteur : Nom, prénom ou raison sociale

.....
Adresse

.....

.....

..... Tél.

- Visa Mastercard Eurocard Carte Bleue

N°.....

Date d'expiration

Date et signature du titulaire de la carte

ACHETER EN LIGNE :

www.ined.fr/fr/ressources_documentation/publications/
(paiement sécurisé)

Table des matières

Préface par François Héran

Avant-propos

Introduction Vous avez dit « paléodémographie » ?

PREMIÈRE PARTIE ■ LES DONNÉES DU PROBLÈME

Chapitre I Approche épistémologique de la discipline

Chapitre II La donnée ostéologique

Chapitre III La question de la population de référence

DEUXIÈME PARTIE ■ LA RESTITUTION DES PARAMÈTRES DÉMOGRAPHIQUES

Chapitre IV L'âge au décès : approches et méthodes actuelles

Chapitre V Les modèles démographiques actuels

Chapitre VI Vers des modèles adaptés aux populations préindustrielles

Chapitre VII Des tables-types pour les populations préindustrielles

Chapitre VIII Définition et exploration d'un Standard préindustriel

TROISIÈME PARTIE ■ VERS UN PROTOCOLE D'ÉTUDES

Chapitre IX Synthèse finale

Chapitre X Exemples d'applications archéologiques

QUATRIÈME PARTIE ■ ET POUR ALLER PLUS LOIN

par Daniel Courgeau et Henri Caussinus

Chapitre A Critiques des méthodes actuellement utilisées

Chapitre B Une nouvelle méthode d'estimation de la structure par âges au décès des adultes

Références bibliographiques

Annexes Tableaux de données

Les Manuels 2011, 432 pages et un cd-rom

ISBN 978-2-7332-2020-7 – 25,00 €

En vente en librairie (diffusion Puf), à l'Ined,

en ligne et par correspondance :

133, boulevard Davout, 75980 Paris, cedex 20, France

Tél. : 33 (0)1 56 06 20 23 – Fax 33 (0)1 56 06 22 38

www.ined.fr

les
MANUELS

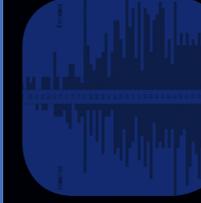
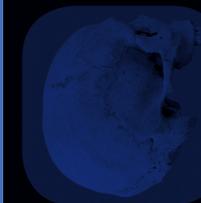
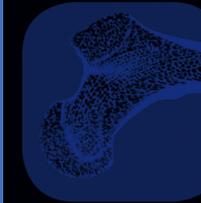
Isabelle Séguy
et Luc Buchet



$$\hat{p}_j = \sum_{i=1}^l \pi_i \frac{n_{ij}}{n_i}$$



$$\hat{p}_j = \sum_{i=1}^l \pi_i \frac{n_{ij}}{n_i}$$



Manuel de Paléodémographie

Préface de François Héran

La paléodémographie a pour champ d'étude les populations du passé, qui n'ont pas – ou peu – laissé de documents écrits permettant d'apprécier leurs comportements démographiques. Ses objectifs sont à rapprocher de ceux de la démographie historique, la différence entre les deux disciplines tenant plus à la nature des sources considérées qu'aux périodes étudiées. Alors que les études de *démographie historique* reposent sur des sources écrites, les études de *paléodémographie* s'appuient sur des sources matérielles.

Que peut-on savoir de la démographie des populations anciennes lorsque font défaut les sources de la démographie historique, comme les registres paroissiaux, les listes nominatives ou les recensements ? L'idée vient naturellement de se tourner vers l'analyse des restes humains exhumés par l'archéologie. Encore faut-il savoir les faire parler et contrôler le travail d'interprétation. C'est tout l'objet de cet ouvrage à la fois insolite et familier. Insolite pour le démographe parce qu'il expose en détail des techniques d'estimation de l'âge au décès fondées sur la suture progressive des os du crâne, l'usure des articulations osseuses ou le décompte des couches de ciment déposées à la racine des dents, toutes techniques fort éloignées de la pratique démographique. Familier, cependant, parce qu'il tente d'encadrer ce travail d'estimation en mobilisant au mieux les outils de base de la démographie, à commencer par les tables-types de mortalité. C'est que la paléodémographie – ou démographie des populations anciennes – est une discipline hybride en plein essor. Émaillée de belles découvertes, mais aussi de vifs débats, il lui manquait un traité en bonne et due forme qui fasse utilement le point sur ses progrès récents et lui trace des perspectives.

S'intéressant aux corps inhumés, la paléodémographie croise sur sa route les techniques de médecine légale, mais alors que le médecin légiste cherche à identifier l'âge individuel, le démographe s'intéresse davantage à la structure par sexe et âge d'une population dont il veut décrire la dynamique d'ensemble et, plus spécialement, les chances de survie aux divers âges. À cela, une raison de fond: l'échec des tentatives répétées d'identifier à coup sûr un indicateur biologique de l'âge au décès. Les variations individuelles limitent fortement la corrélation entre l'âge estimé par ce biais et l'âge réel. Les coefficients restent souvent inférieurs à 0,5, y compris quand on peut s'appuyer sur la soudure progressive des os du crâne (ou synostose crânienne), qui est pourtant l'un des indicateurs les plus utilisés à ce jour.

Fort de ce constat, les auteurs du manuel privilégient une stratégie collective et probabiliste pour estimer la distribution des âges au décès. La question qu'ils traitent ici en profondeur est très débattue: comment reconstituer une distribution plausible des âges au décès au sein d'une population inhumée ? Celle-ci, en effet, n'est jamais directement représentative de la « population inhumante », c'est-à-dire de la population qui devait être normalement ensevelie dans la nécropole ou le cimetière étudiés, laquelle, à son tour, a toutes chances d'être sensiblement décalée par rapport à la société environnante, en raison de biais démographiques

(induits par les mouvements migratoires) ou sociaux (comme le recrutement aristocratique de certaines communautés religieuses de l'Ancien Régime ou les pratiques d'inhumation sélective). Le manuel alerte le lecteur sur l'ensemble des biais sans tomber pour autant dans le piège inverse qui consisterait à normaliser à tout prix la population inhumée: loin d'effacer sa singularité, il convient de la reconnaître et d'en tenir le plus grand compte pour choisir le modèle le plus adéquat et le spécifier.

Les recherches paléodémographiques se sont d'abord développées dans plusieurs directions fondées sur des données archéologiques: évaluation du nombre des hommes sur un territoire donné à partir de vestiges matériels ou urbains; recherche d'une transition démographique au Néolithique à partir de la distribution spatio-temporelle de sites archéologiques (avec Bocquet-Appel notamment); estimation des paramètres démographiques à partir de données anthropologiques (sexe et âge estimés sur les squelettes humains).

Une nouvelle voie de recherche est explorée depuis quelques années par des paléodémographes, qui se sont intéressés au changement de régime démographique induit par le passage d'une économie de subsistance à une économie agro-pastorale. Partant de la théorie de Ester Boserup (1965), selon laquelle l'augmentation de la population est un facteur favorable à une intensification des pratiques agricoles, les paléodémographes ont suggéré que l'apparition de l'agriculture, au Néolithique, avait été précédée, pour les uns, suivie, pour les autres, d'un brusque accroissement de la population. Ils ont donc cherché à en mesurer les conséquences démographiques et sanitaires.

En France, les travaux critiques de Claude Masset et Jean-Pierre Bocquet-Appel, associés à d'ingénieuses solutions palliatives, ont donné un coup de fouet à la paléodémographie française. Or cette méthode doit elle-même se nourrir d'une estimation de la distribution des âges au décès. Le manuel s'attaque à ce problème dans un deuxième temps. Il privilégie pour ce faire la méthode des « vecteurs de probabilité » proposée en 1973 par Claude Masset. Conçue à l'origine pour estimer le profil par âges des populations documentées en démographie historique, cette méthode est étendue ici au cas des populations inhumées: les auteurs suivent de près la voie tracée par Jean-Pierre Bocquet-Appel, tout en y introduisant divers correctifs et variantes.

La force principale de l'école française réside dans une remarquable homogénéité des méthodes, tant dans la détermination de l'âge et du sexe (même indicateur osseux et même collection de référence pour déterminer l'âge au moyen de la méthode des vecteurs de probabilités) que dans les méthodes mises en œuvre pour « faire parler » les sources (indice de juvénilité, estimateurs. Le bilan est positif: les études paléodémographiques ont gagné en rigueur, et tout un ensemble de sites analysés selon les mêmes méthodes, et qui peuvent donc être comparés, constitue aujourd'hui un véritable échantillon paléodémographique sur lequel des recherches peuvent s'appuyer.

Paleodemography is the study of past populations who left few – or no – written records. Based on archaeological data, it aims to reconstitute the dynamics of human settlement or to estimate certain demographic parameters by studying vestiges such as exhumed skeletons, for example. This approach is the focus of the present book.

This manual is the fruit of collaboration between historical demographers and anthropological archaeologists who, with the help of mathematicians and statisticians, have developed methods for linking osteo-archaeological data with historical and environmental sources to shed light on ancient populations. An endeavour of this kind involves a multidisciplinary team, but also relies upon high-quality sources available in sufficient numbers.

It is a practical manual for anthropologists and archaeologists wishing to interpret ancient bones in demographic terms, written in readily understandable terms for all those wishing to comprehend and apply the described methods. Data linkage provides a means to retrace the living conditions of past populations in relation to the socioeconomic, technical, cultural and health contexts of their environment, opening up an important historical dimension to the discipline and offering new research perspectives.