

Sénégal - Observatoire de santé et de population de Mlomp (1985-en cours)

Laurence Fleury - Institut de recherche pour le développement (France)

Gilles Pison - Institut national d'études démographiques (France)

Valérie Delaunay - Institut de recherche pour le

Rapport généré le: August 3, 2017

Vous pouvez consulter notre catalogue de données sur: <https://nada.web.ined.fr/index.php>

Aperçu

Identification

ID
SEN-IRD-INED-HDSS-MLOMP-1985-c

Version

DESCRIPTION DE LA VERSION
CMD2014.v1: For public distribution

DATE DE PRODUCTION
2017-05-20

NOTES
CMD2014.v1: Original Version

Aperçu

RéSUMÉ

Un observatoire de population et de santé a été mis en place en 1985 par l'Institut national d'études démographiques à Mlomp, dans la région de Ziguinchor, au Sénégal. Après un premier recensement de la population, les événements démographiques (naissances, décès, mariages, migrations) et les causes de décès y ont été enregistrés de façon systématique par enquête à passages répétés à périodicité annuelle. Les opérations de suivi se sont poursuivies jusqu'à maintenant. Des informations spécifiques sur la santé - les conditions d'accouchement, les vaccinations et la croissance des enfants, le paludisme, les maladies sexuellement transmissibles - et sur le mariage, la sexualité, la fécondité et la famille, ont été recueillies en parallèle. L'ensemble de ces informations a permis de mesurer les niveaux et les tendances démographiques dans la population étudiée au cours d'une période de quinze ans allant de 1985 à 1999, de repérer les principaux changements survenus au cours de cette période et d'en étudier les facteurs.

En 1985, l'observatoire de la population et de la santé a été établi à Mlomp, dans la région de Ziguinchor, dans le sud du Sénégal (voir carte). L'objectif était de compléter les deux observatoires de la population rurale qui existent dans le pays, Bandafassi, au sud-est et Niakhar, au centre-ouest, avec un troisième observatoire dans une région - le sud-ouest du pays (Casamance) - dont l'histoire, la composition ethnique et la situation économique étaient très différentes de celles des régions où se situaient les deux premiers observatoires. On s'attendait à ce que la mesure des niveaux démographiques et des tendances sur ces trois sites permettrait de mieux couvrir la diversité démographique et épidémiologique du pays.

À la suite d'un recensement de la population en 1984-1985, les événements démographiques et les causes de décès ont été surveillés chaque année. Au cours du recensement initial, toutes les femmes ont été interrogées sur la naissance et la survie de leurs enfants. Depuis 1985, les recensements annuels, généralement menés en janvier-février, ont enregistré des données démographiques, y compris toutes les naissances, décès et migrations. L'exhaustivité et l'exactitude des dates de naissance et de décès sont vérifiées par rapport à celles des registres de la maternité locale (95% de toutes les naissances) et du dispensaire (tous les décès sont enregistrés, y compris ceux qui se produisent à l'extérieur de la zone), respectivement. La zone d'étude comprend 11 villages d'environ 8 000 habitants, principalement Diola. Mlomp est situé dans le département d'Oussouye, région de Ziguinchor (Casamance), à 500 km au sud de Dakar.

Le 1er janvier 2000, la région de Mlomp comprenait une population de 7 591 habitants vivant dans 11 villages. La densité de population était de 108 personnes par kilomètre carré. La population appartient à l'ethnie Diola, et la religion est principalement animiste, avec une grande minorité de chrétiens et quelques musulmans. Bien que faible, le niveau d'éducation - en 2000, 55% des femmes âgées de 15 à 49 ans avaient été à l'école (pendant au moins un an) - est certainement plus élevé qu'à Bandafassi. La population bénéficie également d'une infrastructure et de programmes de santé bien meilleurs. Depuis 1961, la zone à l'étude a été équipée d'un centre de santé privé géré par des infirmières catholiques françaises et, depuis 1968, d'un centre de maternité où la plupart des femmes accouchent. La grande majorité des enfants sont totalement vaccinés et impliqués dans un programme de surveillance de la croissance (Pison et al., 1993, Pison et al., 2001).

TYPE DE DONNÉES

Données d'observation [obs]

UNITÉS D'ANALYSE

Individus

Champ

NOTES

Attributs communs à chaque événement:

Type d'événement;

Date de l'événement;

Date de l'observation.

Migration;

Origine et destination;

Décès;

Cause.

Accouchement;

Nés vivants et morts-nés;

Parité.

TOPICS

Sujet	Taxonomie	URI
Demography [N01.224]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Age Distribution [N01.224.033]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Censuses [N01.224.175]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Emigration and Immigration [N01.224.625.350]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Residential Mobility [N01.224.791.700]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Sex Distribution [N01.224.803]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Vital Statistics [N01.224.935]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Life Expectancy [N01.224.935.464]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Mortality [N01.224.935.698]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Birth Rate [N01.224.935.849.500]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Rural Population [N01.600.725]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Parity [N06.850.490.812.600]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
Survival Analysis [N06.850.520.830.998]	MeSH	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh

KEYWORDS

Fécondité, Mortalité, Migration, Population, Nuptialité

Couverture

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

Le site de Mlomp se situe dans le sud-ouest du Sénégal, à environ 500 km de la capitale Dakar, entre les latitudes 12 ° 36 'et 12 ° 32'N et les longitudes 16 ° 33' et 16 ° 37'E, à une altitude allant de 0 à 20 m au-dessus du niveau de la mer, dans le département d'Oussouye (Casamance). Il est à 50 km à l'ouest de la ville de Ziguinchor et à 25 km au nord de la frontière avec la Guinée-Bissau. Il couvre environ la moitié de l'arrondissement de Loudia-Ouolof. Le site de Mlomp est d'environ 11 km x 7 km et a une superficie de 70 km². Les villages sont regroupés en cercle d'un diamètre de 3 km et entourés de terres inondées pendant la saison des pluies et cultivées pour le riz. Il n'y a toujours pas d'électricité.

UNIVERS

Lors du recensement, une personne a été considérée comme membre du ménage si le chef de ménage l'a déclaré. Cette définition était large et a abouti à une population de jure à l'étude. Par la suite, un critère a été utilisé pour décider si et quand une personne devait être exclue ou incluse dans la population.

Les personnes décédées ou migrantes ont été exclues. Une partie de la population de Mlomp participe à une migration saisonnière, les migrants saisonniers restant parfois 1 ou 2 ans à l'extérieur de la zone avant de revenir. Une personne qui est absente pour deux rondes annuelles successives, sans revenir pendant ces périodes, est considérée comme émigrée et ne réside plus dans la population étudiée à la date du deuxième tour. Cette définition entraîne l'inclusion de certains événements vitaux qui se produisent en dehors de la zone d'étude. Certaines naissances, par exemple, se produisent chez les femmes classées dans la population étudiée mais physiquement absentes au moment de leur accouchement et ces naissances sont enregistrées et incluses dans le calcul des taux, bien que les informations soient moins précises. Des critères de sortie spéciaux s'appliquent aux bébés nés hors de la zone d'étude: ils sont considérés comme des émigrés à la même date que leur mère.

Une nouvelle personne entre dans la population étudiée soit par naissance, soit par immigration. Les informations sur les immigrants sont recueillies lorsque la liste des ménages d'un village est vérifiée («Y a-t-il de nouveaux composés ou de nouvelles familles qui se sont installés depuis la dernière visite?») Ou lorsque la liste des membres d'un ménage est vérifiée («Y a-t-il de nouvelles personnes dans le ménage depuis la dernière visite? "). Certains immigrants sont des villageois qui ont quitté la région plusieurs années auparavant et ont été exclus de la population étudiée. Les informations sont recueillies pour déterminer dans quel ménage elles étaient précédemment enregistrées, pour correspondre aux informations nouvelles et anciennes.

L'information est recueillie de façon routinière sur les mouvements d'un composé à l'autre dans la zone d'étude. Certaines catégories de la population, comme les vieilles veuves ou les orphelins, se déplacent fréquemment pendant de courtes périodes et vivent entre plusieurs ménages, et elles peuvent être considérées comme membres de ces ménages ou d'aucun ???. En conséquence, leurs mouvements ne sont pas toujours déclarés.

Producteurs et sponsors

INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
Laurence Fleury	Institut de recherche pour le développement (France)
Gilles Pison	Institut national d'études démographiques (France)
Valérie Delaunay	Institut de recherche pour le développement (France)

AUTRE(S) PRODUCTEUR(S)

Nom	Affiliation	Rôle
Ousmane Ndiaye	Institut de recherche pour le développement (France)	Data Manager
Pape Niokhor Diouf	Institut de recherche pour le développement (France)	Superviseur
Paul Senghor	Institut de recherche pour le développement (France)	Enquêteur (autopsies verbales)

Nom	Affiliation	Rôle
El-Hadji Ciré Konko Bâ	Institut de recherche pour le développement (France)	
Cheikh Sokhna	Institut de recherche pour le développement (France)	

FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
Institut de recherche pour le développement (France)	IRD	Bailleur de fonds
Institut national d'études démographiques (France)	INED	Bailleur de fonds

AUTRES REMERCIEMENTS

Nom	Affiliation	Rôle
Emilie Ndiaye	Institut de recherche pour le développement (France)	Referencis Management

Production des métadonnées

MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

Nom	Abbréviation	Affiliation	Rôle
iSHARE2 Technical Team	iS2TT	INDEPTH Network	Documentation de l'étude
INDEPTH Network	int.indepth	INDEPTH Network	Agence
Emilie Volpi	IRD	Institut de recherche pour le développement (France)	Création DDI
Dominique Diguët	INED	Institut national d'études démographiques (France)	Révision DDI

DATE DE LA PRODUCTION DES MÉTADONNÉES

2017-07-26

VERSION DU DOCUMENT DDI

Version Demostaf d'après la version IRD (20-05-2017 - CMD2014.V1)

ID DU DOCUMENT DDI

SEN-IRD-INED-HDSS-MLOMP-1985-c

Echantillonnage

Méthode d'échantillonnage

Non applicable

Taux de réponse

En moyenne, le taux de réponse est d'environ 99% au cours des années pour chaque cycle.

On an average the response rate is about 99% over the years for each round.

Pondération

Non applicable

Questionnaires

Aperçu

List of questionnaires

Household book

- used to register informations needed to define outmigrations

Delivery questionnaire

-used to register information of dispensaire ol mlomp

New household questionnaire

New member questionnaire

Marriage and divorce questionnaire

Birth and marital histories questionnaire (for new member)

Death questionnaire

- used to register the date of death

Liste des questionnaires

Livre domestique

- utilisé pour enregistrer les informations nécessaires pour définir les sorties

Questionnaire de livraison

-utilisé pour enregistrer l'information de dispensaire de Mlomp

Nouveau questionnaire sur les ménages

Questionnaire de nouveaux membres

Questionnaire de mariage et de divorce

Questionnaire de naissance et d'histoire conjugale (pour nouveau membre)

Questionnaire de décès

- utilisé pour enregistrer la date du décès

Collecte des données

Dates de la collecte des données

Début	Fin	Cycle
-------	-----	-------

Période

Début	Fin	Cycle
1985-10-01		Round1
1988-02-01		Round2
1990-01-01		Round3
1991-02-01		Round4
1992-02-01		Round5
1993-02-28		Round6
1994-02-28		Round7
1995-02-28		Round8
1996-02-28		Round9
1997-02-28		Round10
1998-02-28		Round11
1999-02-28		Round12
2000-02-28		Round13
2001-02-28		Round14
2002-02-28		Round15
2003-02-28		Round16
2004-02-28		Round17
2005-02-28		Round18
2006-02-28		Round19
2007-02-28		Round20
2009-02-28		Round21
2010-02-28		Round22
2011-02-28		Round23
2012-02-28		Round24
2013-02-28		Round25
2014-02-28		Round26
2015-02-28		Round27

Mode de collecte de données

Proxy Respondent [proxy]

Notes sur la collecte des données

Field procedures

INITAL CENSUS - The initial census was followed by several surveys designed to improve the information of the census and collect other data needed for subsequent studies. These included an age survey to estimate ages of adults and children or improve the unreliable data collected on these during the census. It also included a genealogical survey to collect genealogies, going up to known ascendants and down to living collateral relatives. One use of the genealogies in the project is to get detailed information on the relationships between members of a compound and in particular the relationship of each one to the head of the compound (Pison 1985). Finally, a union- and birth-histories survey was conducted for adult men and women.

At the census, a person was considered a member of the compound if the head of the compound declared it to be so. This definition was broad and resulted in a de jure population under study. Thereafter, a criterion was used to decide whether and when a person was to be excluded or included in the population.

A person was considered to exit from the study population through either death or emigration. Part of the population of Mlomp engages in seasonal migration, with seasonal migrants sometimes remaining 1 or 2 years outside the area before returning. A person who is absent for two successive yearly rounds, without returning in between, is regarded as having emigrated and no longer resident in the study population at the date of the second round. This definition results in the inclusion of some vital events that occur outside the study area. Some births, for example, occur to women classified in the study population but physically absent at the time of delivery, and these births are registered and included in the calculation of rates, although information on them is less accurate. Special exit criteria apply to babies born outside the study area: they are considered emigrants on the same date as their mother.

A new person enters the study population either through birth to a woman of the study population or through immigration. Information on immigrants is collected when the list of compounds of a village is checked ("Are there new compounds or new families who settled since the last visit?") or when the list of members of a compound is checked ("Are there new persons in the compound since the last visit?"). Some immigrants are villagers who left the area several years before and were excluded from the study population. Information is collected to determine in which compound they were previously registered, to match the new and old information.

Information is routinely collected on movements from one compound to another within the study area. Some categories of the population, such as older widows or orphans, frequently move for short periods of time and live in between several compounds, and they may be considered members of these compounds or of none. As a consequence, their movements are not always declared.

REGULAR UPDATE ROUNDS - The Mlomp DSS is a multiround demographic surveillance, with annual rounds. Once each year, in February and March, all compounds are visited, and information on events occurring since the last visit is collected. This is done in three steps. First, the list of people present in each compound at the preceding visit is checked, and information is obtained on new births, marriages, migrations, deaths, and current pregnancies. Information is provided by the head of the compound or key informants in the village or hamlet. The information on events is recorded directly on the nominative list.

CONTINUOUS SURVEILLANCE - Information provided by local registers is matched with that collected independently during the surveillance. Information from registers with fair quality is used to systematically correct errors and complete the information collected at the yearly rounds. These are maternity-clinic registers (for prenatal visits and deliveries), civil and parish registers (for births), and dispensary or hospital registers (for death, growth monitoring, and vaccinations). The local dispensary collaborates with the research project, and one completes several registers, in particular a death register. Although the local registers rarely cover the entire population and are sometimes subject to errors, using them improves the quality and the precision of data. Verbal autopsies (VAs) have been performed for all deaths since the beginning of the study. For each death identified in the first step of the annual surveillance, information on its cause is obtained from a close relative of the dead person, usually the mother in the case of a child's death, using a VA questionnaire.

Data management and analysis

Information collected during the baseline and follow-up surveys has been coded and stored in databases designed in 1980s, with some adaptations since then. The information collected during each annual surveillance is processed in two steps: in the villages, it is entered into laptops, with state-of-the-art software, during the surveillance; thereafter, the information is verified and added to the database, using PostgreSQL software.

Questionnaires

List of questionnaires

Household book

- used to register informations needed to define outmigrations

Delivery questionnaire

-used to register information of dispensaire ol mlomp

New household questionnaire

New member questionnaire

Marriage and divorce questionnaire

Birth and marital histories questionnaire (for new member)

Death questionnaire

- used to register the date of death

Liste des questionnaires

Livre domestique

- utilisé pour enregistrer les informations nécessaires pour définir les sorties
- Questionnaire de livraison
- utilisé pour enregistrer l'information de dispensaire de Mlomp
- Nouveau questionnaire sur les ménages
- Questionnaire de nouveaux membres
- Questionnaire de mariage et de divorce
- Questionnaire de naissance et d'histoire conjugale (pour nouveau membre)
- Questionnaire de décès
- utilisé pour enregistrer la date du décès

Enquêteurs

Nom	Abbréviation	Affiliation
MLOMP HDSS	SN012	

Supervision

There are five fieldworkers supervised by two supervisors alternate days. One of this supervisors is the data manager (O. Ndiaye)

Traitements des données

Edition des données

On data entry data consistency and plausibility were checked by 455 data validation rules at database level. If data validation failure was due to a data collection error, the questionnaire was referred back to the field for revisit and correction. If the error was due to data inconsistencies that could not be directly traced to a data collection error, the record was referred to the data quality team under the supervision of the senior database scientist. This could request further field level investigation by a team of trackers or could correct the inconsistency directly at database level.

No imputations were done on the resulting micro data set, except for:

- a. If an out-migration (OMG) event is followed by a homestead entry event (ENT) and the gap between OMG event and ENT event is greater than 180 days, the ENT event was changed to an in-migration event (IMG).
- b. If an out-migration (OMG) event is followed by a homestead entry event (ENT) and the gap between OMG event and ENT event is less than 180 days, the OMG event was changed to an homestead exit event (EXT) and the ENT event date changed to the day following the original OMG event.
- c. If a homestead exit event (EXT) is followed by an in-migration event (IMG) and the gap between the EXT event and the IMG event is greater than 180 days, the EXT event was changed to an out-migration event (OMG).
- d. If a homestead exit event (EXT) is followed by an in-migration event (IMG) and the gap between the EXT event and the IMG event is less than 180 days, the IMG event was changed to an homestead entry event (ENT) with a date equal to the day following the EXT event.
- e. If the last recorded event for an individual is homestead exit (EXT) and this event is more than 180 days prior to the end of the surveillance period, then the EXT event is changed to an out-migration event (OMG)

In the case of the village that was added (enumerated) in 2006, some individuals may have outmigrated from the original surveillance area and settled in the the new village prior to the first enumeration. Where the records of such individuals have been linked, and individual can legitimately have and outmigration event (OMG) followed by an enumeration event (ENU). In a few cases a homestead exit event (EXT) was followed by an enumeration event in these cases. In these instances the EXT events were changed to an out-migration event (OMG).

Evaluation des données

Estimation des erreurs d'échantillonnage

Non applicable

Documentation de l'étude

Autres ressources

Mlomp (Sénégal) niveaux et tendances démographiques 1985-2000

Titre	Mlomp (Sénégal) niveaux et tendances démographiques 1985-2000
Auteur(s)	Gilles Pison, Catherine Enel, Alexis Gabhadino
Date	2001-10-01
Pays	Sénégal
Langue	français
Editeur(s)	INED
Description	Documents de travail / INED, n° 103. 165 pages
Nom du fichier	http://www.ined.fr/fichier/s_rubrique/19434/103.fr.pdf

Mlomp HDSS INDEPTH Core DataSet 1990-2012 (Release 2015)

Titre	Mlomp HDSS INDEPTH Core DataSet 1990-2012 (Release 2015)
Date	2015-06-23
Pays	Sénégal
Langue	anglais
Editeur(s)	INDEPTH Network
Nom du fichier	http://www.indepth-ishare.org/index.php/catalog/75

Mlomp HDSS INDEPTH Core Dataset 1985-2013 (Release 2016)

Titre	Mlomp HDSS INDEPTH Core Dataset 1985-2013 (Release 2016)
Date	2016-05-18
Pays	Sénégal
Langue	anglais
Editeur(s)	INDEPTH Network
Nom du fichier	http://www.indepth-ishare.org/index.php/catalog/102

Mlomp HDSS INDEPTH Core Dataset 1985-2014 (Release 2017)

Titre	Mlomp HDSS INDEPTH Core Dataset 1985-2014 (Release 2017)
Date	2017-05-20
Pays	Sénégal
Langue	anglais
Editeur(s)	INDEPTH Network
Nom du fichier	http://www.indepth-ishare.org/index.php/catalog/131
