

Sénégal - Observatoire de santé et de population de Bandafassi (1970-en cours)

Laurence Fleury - Institut de recherche pour le développement (France)
El-Hadji Ciré Konko Bâ - Institut de recherche pour le développement (France)
Valérie Delaunay - Institut de recherc

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-BANDAFASSI-1970-c

Version

DESCRIPTION DE LA VERSION
CMD2014.v1: For public distribution

DATE DE PRODUCTION
2017-05-20

NOTES
CMD2014.v1: Original Version

Aperçu

RéSUMÉ

Le système de surveillance de la santé et de la démographie de Bandafassi (Bandafassi HDSS) est situé dans le sud-est du Sénégal, près des frontières avec le Mali et la Guinée. La zone est à 700 km de la capitale nationale, Dakar. La population sous surveillance est rurale et en 2012 comptait 13 378 habitants vivant dans 42 villages. Établi en 1970, à l'origine pour des études génétiques, et couvrant initialement les villages habités par un sous-groupe de la population de la région (le Mandinka), le projet a été transformé quelques années plus tard dans un HDSS puis étendu aux deux autres sous-groupes vivant dans la région: les villages Fula en 1975 et les villages Bedik en 1980. Les données ont été recueillies au cours de cycles annuels depuis le début du projet. À chaque visite, les enquêteurs examinent la composition de tous les ménages, vérifient les listes des personnes présentes dans chaque ménage l'année précédente et recueillent des informations sur les naissances, les mariages, les migrations et les décès (y compris leurs causes) depuis lors. Une caractéristique spécifique du Bandafassi HDSS est la disponibilité des généalogies.

Les villages sont assez petits - 270 habitants en moyenne - divisés en hameau pour une partie. La densité de population est de 19 habitants par km².

La population est divisée en trois groupes ethniques vivants dans des villages distincts. En 2000, les groupes ethniques sont:

- 1 - Bedik (25% de la population).
- 2 - Malinke (17%),
- 3 - Peul (58%).

L'unité de logement est le carré ?? (ou la concession) qui héberge les membres d'une famille patrilinéaire étendue. Il contient 17 personnes en moyenne. Les carrés de Pele et Bedik sont moins peuplés (15 et 18 personnes en moyenne) que les carrés de Malinke (27 personnes en moyenne). La polygamie est intense (160 femmes mariées pour 100 hommes mariés). Les femmes mariées aux mêmes hommes habitent habituellement sur le même carré. Chaque femme a son propre hu, partageant la même cour carrée.

TYPE DE DONNÉES
Données d'observation [obs]

UNITÉS D'ANALYSE
Individus

Champ

NOTES

It specifically only includes the events defining the resident exposure of individuals under surveillance as well as the delivery events of resident women. Each type of event contains minimal attributes describing the event:

Attributes common to each event:

Event Type,

Event Date

Observation date

Migration

Orign & Destination

Death:

Cause

Delivery:

Live born and Still born counts

Parity

KEYWORDS

Fécondité, Mortalité, Migration, Population

Couverture

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

Le site de Bandafassi se situe au sud du Sénégal, à environ 700 km de la capitale Dakar, entre les latitudes 12 ° 49 'et 12 ° 72'N et les longitudes 12 ° 53' et 16 ° 28'E, à une altitude allant de 0 à 350 M au-dessus du niveau de la mer, dans le département de Bandafassi (région de Kédougou). Il est à 12 km à l'ouest de la ville de Kedougou, à 30 km au nord de la frontière avec la Guinée-Bissau et à 70 km à l'ouest de la frontière avec le Mali.

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 at-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)
El-Hadji Ciré Konko Bâ	Institut de recherche pour le développement (France)
Valérie Delaunay	Institut de recherche pour le développement (France)
Cheikh Sokhna	Institut de recherche pour le développement (France)
Gilles Pison	Institut national d'études démographiques (France)

AUTRE(S) PRODUCTEUR(S)

Nom	Affiliation	Rôle
Ousmane Ndiaye	Institut de recherche pour le développement (France)	Gestionnaire des données
Pape Niokhor Diouf	Institut de recherche pour le développement (France)	Superviseur
Paul Senghor	Institut de recherche pour le développement (France)	Verbal autopsy interviewer

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)	Gestion des références

Production des métadonnées

MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

Nom	Abbréviation	Affiliation	Rôle
iSHARE2 Technical Team	iS2TT	INDEPTH Network	Documentation of the study
INDEPTH Network	int.indepth	INDEPTH Network	Agence
Emilie Volpi	ON	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
2017-05-20

VERSION DU DOCUMENT DDI

Version Demostaf d'après la version IRD

ID DU DOCUMENT DDI
SEN-IRD-INED-HDSS-BANDAFASSI-1970-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.

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
1970-01-01	2014-12-31	Release Coverage

Période

Début	Fin	Cycle
1970-03-01		Round1
1971-03-01		Round2
1972-03-01		Round3
1973-03-01		Round4
1974-03-01		Round5
1975-03-01		Round6
1976-03-01		Round7
1977-03-01		Round8
1978-03-01		Round9
1979-03-01		Round10
1980-03-01		Round11
1981-03-01		Round12
1982-03-01		Round13
1983-03-01		Round14
1984-03-01		Round15
1985-10-01		Round16
1986-03-01		Round17
1987-03-01		Round18
1988-02-01		Round19
1989-03-01		Round20
1990-01-01		Round21
1991-02-01		Round22
1992-02-01		Round23
1993-02-28		Round24
1994-02-28		Round25
1995-02-28		Round26
1996-02-28		Round27
1997-02-28		Round28
1998-02-28		Round29
1999-02-28		Round30
2000-02-28		Round31
2001-02-28		Round32
2002-02-28		Round33
2003-02-28		Round34
2004-02-28		Round35
2005-02-28		Round36
2006-02-28		Round37
2007-02-28		Round38
2009-02-28		Round39
2010-02-28		Round40
2011-02-28		Round41
2012-02-28		Round42
2013-02-28		Round43
2014-02-28		Round44
2015-02-28		Round45

Mode de collecte de données

Proxy Respondent [proxy]

Notes sur la collecte des données

Field procedures

INITIAL 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

Il y a cinq enquêteurs sur le terrain supervisés par deux personnes en alternance. L'un de ces superviseurs est le gestionnaire de données.

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).

La cohérence et la plausibilité des données ont été vérifiées par 455 règles de validation au niveau de la base de données. Si l'erreur de validité des données était due à une erreur de collecte de données, le questionnaire a été renvoyé pour révision et correction. Si l'erreur était due à des incohérences de données qui ne pouvaient pas être attribuées directement à une erreur de collecte de données, l'enregistrement était renvoyé à l'équipe de qualité des données sous la supervision du scientifique principal de la base de données. Cela pourrait demander une enquête supplémentaire sur le terrain par une équipe de traceurs ou pourrait corriger l'incohérence directement au niveau de la base de données.

Aucune imputation n'a été faite sur le jeu de données micro résultant, à l'exception de:

- A. Si un événement de sortie (OMG) est suivi d'un événement d'entrée homestead (ENT) et l'écart entre l'événement OMG et l'événement ENT est supérieur à 180 jours, l'événement ENT a été changé en un événement de migration (IMG).
- B. Si un événement de sortie (OMG) est suivi d'un événement d'accession à la propriété (ENT) et que l'écart entre l'événement OMG et l'événement ENT est inférieur à 180 jours, l'événement OMG a été changé en un événement de sortie homestead (EXT) et l'ORL Date de l'événement changée au jour suivant l'événement OMG original.
- C. Si un événement de sortie de propriété (EXT) est suivi d'un événement de migration (IMG) et l'écart entre l'événement EXT et l'événement IMG est supérieur à 180 jours, l'événement EXT a été changé en un événement de sortie (OMG) .
- D. Si un événement de sortie de propriété (EXT) est suivi d'un événement de migration (IMG) et que l'écart entre l'événement EXT et l'événement IMG est inférieur à 180 jours, l'événement IMG a été changé en un événement d'entrée homestead (ENT) avec Une date égale au jour suivant l'événement EXT.
- E. Si le dernier événement enregistré pour un individu est la sortie de la propriété (EXT) et cet événement est supérieur à 180 jours avant la fin de la période de surveillance, l'événement EXT est remplacé par un événement de sortie (OMG)

Evaluation des données

Estimation des erreurs d'échantillonnage

Non applicable