

Sénégal - Observatoire de santé et de population de Niakhar (1962-en cours)

Cheikh SOKHNA - Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
Laurence FLEURY - Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
Valérie Delaunay - Institut de Recherche pour le Dével

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-HDSS-NIAKHAR-1962-c

Version

DESCRIPTION DE LA VERSION
CMD2014.v1

DATE DE PRODUCTION
2017-05-20

NOTES
CMD2015.V1

Aperçu

RéSUMÉ

Le Système de surveillance de la santé et de la démographie (HDSS) à Niakhar, une région rurale du Sénégal, est situé à 135 km à l'est de Dakar. Ce HDSS a été mis en place en 1962 par l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) pour faire face aux lacunes du système d'enregistrement civil et fournir des indicateurs démographiques.

Quelque 65 villages ont été suivis chaque année dans la région de Niakhar de 1962 à 1969. La zone d'étude a été réduite à huit villages de 1969 à 1983, et à partir de là, le HDSS a été étendu à 22 autres villages, couvrant un total de 30 villages pour une population estimée à 45 000 en décembre 2013. Ainsi, 8 villages ont subi une surveillance démographique depuis près de 50 ans et 30 villages pendant 30 ans.

Les événements vitaux, les migrations, les changements matrimoniaux, les grossesses, la vaccination sont systématiquement enregistrés (tous les quatre mois). La base de données comprend également des informations épidémiologiques, économiques et environnementales provenant d'enquêtes spécifiques. Les données ont été recueillies au cours de cycles annuels de 1962 à 1987; Les rondes sont devenues hebdomadaires de 1987 à 1997; Des visites de routine ont eu lieu tous les trois mois entre 1997 et 2007 et tous les quatre mois depuis.

Les objectifs actuels sont 1) d'obtenir une évaluation à long terme des indicateurs démographiques et socio-économiques nécessaires à la recherche biomédecine et des sciences sociales, 2) maintenir le suivi épidémiologique et environnemental, 3) fournir une plate-forme de recherche clinique et Recherche interdisciplinaire (sciences médicales, sociales et environnementales). Les projets de recherche au cours des 5 dernières années figurent dans le tableau 2. Le NSSAH HDSS a une affiliation institutionnelle à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD, anciennement ORSTOM).

TYPE DE DONNÉES
Données d'observation [obs]

UNITÉS D'ANALYSE
Individus

Champ

NOTES
This study represents only a portion of the total data associated with the complet Niakhar demographic surveillance as

described in the study abstract.

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:

Origin & Destination

Delivery:

Live born and Still born counts

KEYWORDS

Migration, Mortalité, Fécondité, Population

Couverture

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

La zone d'étude de Niakhar est située au Sénégal, latitude 14,5°N et longitude 16,5°O dans le département de Fatick (Sine Saloum), à 135 km à l'est de Dakar. La zone d'étude de Niakhar couvre 203 kilomètres carrés et se situe dans la zone climatique continental sahélienne-soudanaise. Pendant trente ans, la région a souffert de la sécheresse. Les précipitations annuelles moyennes sont passées de 800 mm dans les années 1950 à 500 mm dans les années 80. Des quantités croissantes de précipitations ont été observées depuis le milieu des années 2000 avec des précipitations annuelles moyennes de 600 mm entre 2005 et 2010.

UNIVERS

Members of households reside within the demographic surveillance area. Inmigrants are defined by intention to become resident, but actual residence episodes of less than 180 days are censored. Outmigrants are defined by intention to become resident elsewhere, but actual periods of non-residence less than 180 days are censored, except seasonal work migrants, worker with a wife resident, pupils or students. Children born to resident women are considered resident by default, irrespective of actual place of birth.

The dataset contains the events of all individuals ever resident during the study period (1 Jan 1990 to 31 Dec 2013).

The Niakhar HDSS collects for each resident the following basic data: individual, household and compound identifying information, mother and father identification, relationship to the head of household and spousal relationship. From 1983 to 2007, the HDSS routinely monitored deaths, pregnancies, births, miscarriages, stillbirths, weaning, migrations, changes of marital status, immunizations, and cases of measles and whooping cough. For the last 5 years, the HDSS only recorded demographic events related to each resident including cause of death. Verbal autopsies have been conducted after all deaths except for those that occurred between 1999 and 2004 where only deaths for people aged 0-55 years were investigated. The Niakhar HDSS also registers visitors as well as all the demographic events related to them in case of in-migration. Household characteristics (living conditions, domestic equipment, etc.) were collected in 1998 and 2003, and community equipment (schools, boreholes, etc.) in 2003. Economic and environmental data will be collected in 2013. Table 3 presents further details on the data items collected. The Niakhar HDSS interviewers collect data with tablet PCs that are loaded with the last updated database linked to a user-friendly interface indicating the household members and the questionnaire. Daily backups are performed on an external hard drive and weekly synchronizations are scheduled during the round, helping to update the database and check data consistency (i.e. residential moves within the study area or marriages). Applications are Developed in Visual Basic.Net and the database is managed with Microsoft Access.

Producteurs et sponsors

INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
Cheikh SOKHNA	Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
Laurence FLEURY	Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
Valérie Delaunay	Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
El-Hadji Konko Ciré Bâ	Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

AUTRE(S) PRODUCTEUR(S)

Nom	Affiliation	Rôle
Mouhamadou Baba SOW	Institut de recherche pour le développement (France)	Data Manager
Emilie VOLPI	Institut de recherche pour le développement (France)	Data Manager
Adiouma FAYE	Institut de recherche pour le développement (France)	Data collector
All staff Data Collection	Institut de recherche pour le développement (France)	Data collectors

FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
Institut de recherche pour le développement (France)	IRD	Bailleur de fonds

AUTRES REMERCIEMENTS

Nom	Affiliation	Rôle
Paul SENGHOR	Institut de recherche pour le développement (France)	Verbal Autopsy Interviewer
Emilie NDIAYE	Institut de recherche pour le développement (France)	Referencis Manager
Prosper NDIAYE	Institut de recherche pour le développement (France)	Administrative Manager
Malick TOURE	Institut de recherche pour le développement (France)	Logistics Manager

Production des métadonnées

MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

Nom	Abbréviation	Affiliation	Rôle
ISHARE2Technical TEAM	isTT	INDEPTH Network	Création DDI
INDEPTH Network	int.indpth	INDEPTH Network	Agence
Mouhamadou Baba SOW	IRD	Institut de recherche pour le développement (France)	Création DDI
Dominique Diguët	INED	Institut de recherche pour le développement (France)	Révision DDI

DATE DE LA PRODUCTION DES MÉTADONNÉES

2017-05-20

VERSION DU DOCUMENT DDI

Version Demostaf d'après la version INDEPTH (20-05-2017)

ID DU DOCUMENT DDI

SEN-IRD-HDSS-NTAKHAR-1962-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

Liste des questionnaires:

Inscription des ménages ou formulaire de mise à jour
Formulaire d'inscription ou de mise à jour de l'assurance habitation
Formulaire d'inscription ou de mise à jour des membres du ménage
Formulaire d'inscription : migration externe
Formulaire d'inscription : migration interne
Formulaire d'inscription individuel
Formulaire d'inscription : naissances
Formulaire d'inscription : décès

List of questionnaires:

Compound Registration or update Form
Houshold Registration or update Form
Household Membership Registration or update Form
External Migration Registration Form
Internal Migration Registration Form
Individual Registration Form
Birth Registration Form
Death Registration Form

Collecte des données

Dates de la collecte des données

Début	Fin	Cycle
1984-01-01	2014-12-31	Release coverage

Période

Début	Fin	Cycle
2008-03-27		Round1
2008-07-22		Round2
2009-02-18		Round3
2009-08-06		Round4
2009-11-17		Round5
2010-02-24		Round6
2010-06-26		Round7
2011-03-14		Round8
2011-10-05		Round9
2012-02-06		Round10
2012-06-11		Round11
2012-10-16		Round12
2013-04-08		Round13
2013-10-05		Round14
2015-04-05		Round15
2015-10-05		Round16

Mode de collecte de données

Proxy Respondent [proxy]

Notes sur la collecte des données

L'intervieweur a été formé juste avant la collecte des données de base et une formation de recyclage d'une journée entre chaque cycle de surveillance.

Questionnaires

Liste des questionnaires:

Inscription des ménages ou formulaire de mise à jour
 Formulaire d'inscription ou de mise à jour de l'assurance habitation
 Formulaire d'inscription ou de mise à jour des membres du ménage
 Formulaire d'inscription : migration externe
 Formulaire d'inscription : migration interne
 Formulaire d'inscription individuel
 Formulaire d'inscription : naissances
 Formulaire d'inscription : décès

List of questionnaires:

Compound Registration or update Form
 Houshold Registration or update Form

Household Membership Registration or update Form
External Migration Registration Form
Internal Migration Registration Form
Individual Registration Form
Birth Registration Form
Death Registration Form

Enquêteurs

Nom	Abbréviation	Affiliation
NIAKHAR for Health and Population Studies	SN013	Institut de recherche pour le développement (IRD)

Supervision

Les agents de terrain ont opéré en équipes de quatre avec un superviseur.

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

Niakhar HDSS INDEPTH Core Dataset 1983-2012 - Resident only- (Release 2015)

Titre Niakhar HDSS INDEPTH Core Dataset 1983-2012 - Resident only- (Release 2015)
Date 2015-06-09
Pays Sénégal
Langue anglais
Editeur(s) INDEPTH Network
Nom du fichier <http://www.indepth-ishare.org/index.php/catalog/76>

Niakhar HDSS INDEPTH Core Dataset 1984-2013 (Release 2016)

Titre Niakhar HDSS INDEPTH Core Dataset 1984-2013 (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/103>

Niakhar HDSS INDEPTH Core Dataset 1984-2014 (Release 2017)

Titre Niakhar HDSS INDEPTH Core Dataset 1984-2014 (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/132>

Bibliographie des travaux réalisés en lien avec l'observatoire de Niakhar, 1962-2014

Titre Bibliographie des travaux réalisés en lien avec l'observatoire de Niakhar, 1962-2014
Auteur(s) Becker C., Ndiaye E., Delaunay Valérie
Date 2014-01-01
Pays Sénégal
Langue français
Editeur(s) IRD
Description 48 p.
Nom du fichier http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers16-04/010066571.pdf
