

Mali - Enquête démographique et de santé (1987)

**Centre d'études et de recherche sur la population pour le développement (CERPOD)
- Institut du Sahel (Bamako)**

Rapport généré le: September 18, 2019

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

Aperçu

Identification

ID
MLI-CERPOD-EDS-1987

Aperçu

RéSUMÉ

A la suite d'une requête du Ministère de la Santé Publique et des Affaires Sociales (Division de la Santé Familiale), l'Unité Socio-Economique et de Démographie de l'Institut du Sahel, récemment érigée en Centre d'Etudes et de Recherches sur la Population pour le Développement (CERPOD), a conçu et exécuté l'Enquête Démographique et de Santé au Mali (EDS-Mali) avec l'assistance technique de l'Institute for Resource Development de Westinghouse (IRD/Westinghouse). L'assistance financière a été donnée par l'Agence Américaine pour le Développement International (USAID).

Lors de la conception de cette étude, on a constaté une insuffisance d'information de base dans les secteurs de la santé maternelle et infantile. Ainsi, le premier objectif de l'EDS-Mali est de fournir, à partir d'un échantillon tiré au niveau national, des données de base:

- sur les niveaux et les déterminants de la fécondité,
- sur la connaissance, l'attitude et la pratique de la contraception et
- sur la santé de la mère et de l'enfant.

Ce troisième aspect comprend, en détail, les visites prénatales et post-natales, l'allaitement au sein, la diarrhée et les autres maladies spécifiques à la petite enfance et leurs traitements, les vaccinations, l'évaluation de la mortalité infanto-juvénile, et enfin les mesures anthropométriques du poids et de la taille des enfants de 3 à 36 mois.

Le deuxième objectif de l'EDS-Mali vise la planification et l'organisation, voire la réorganisation à partir de ces données de base, des activités actuelles et futures de la Division de la Santé Familiale en particulier, et de l'ensemble des structures et des prestations de la protection maternelle et infantile, surtout en milieu rural.

TYPE DE DONNÉES

Données échantillonnées [ssd]

UNITÉS D'ANALYSE

Ménages - Femmes 15-49 ans- Hommes 20-59 ans- Enfants 3-36 mois

Champ

NOTES

L'Enquête Démographique et Santé 1987 du Mali couvre les thèmes suivants :

- Allaitement et alimentation de complément
- Caractéristiques socio-démographiques des enquêtés
- Cartographie
- Contraception
- Etat nutritionnel des enfants
- Excision

- Fécondité
- Mortalité maternelle et infantile
- Mesures anthropométriques
- Nuptialité et exposition au risque de grossesse
- Santé de la mère et de l'enfant

Couverture

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE Nationale

UNIVERS

Les femmes âgées de 15 à 49 ans résidentes, présentes au moment de l'interview ou en visite dans le ménage, les hommes âgés de 20 à 59 ans et les enfants de moins de 5 ans.

Producteurs et sponsors

INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
Centre d'études et de recherche sur la population pour le développement (CERPOD)	Institut du Sahel (Bamako)

AUTRE(S) PRODUCTEUR(S)

Nom	Affiliation	Rôle
Institute for Resource Development	Westinghouse Electric Corporation	Assistance technique

FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
Agence des États-Unis pour le développement international	USAID	

AUTRES REMERCIEMENTS

Nom	Affiliation	Rôle
Ministère de l'administration territoriale et du développement à la base	GoMli	
Ministère de la santé publique et des affaires sociales	GoMli	
Ministère du plan et Ministère de l'éducation nationale (DNAFLA)	GoMli	

Production des métadonnées

MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

Nom	Abbréviation	Affiliation	Rôle
Development Economics Data Group	DECDG	Banque mondiale	Création DDI
Dominique Diguët	INED	Institut national d'études démographiques (France)	Révision DDI

DATE DE LA PRODUCTION DES MÉTADONNÉES
2019-09-15

VERSION DU DOCUMENT DDI

Version Demostaf d'après la version de la Banque mondiale (MLI_DHS_1987_V01_M du 14/06/2017)

ID DU DOCUMENT DDI

MLI-CERPOD-EDS-1987

Echantillonnage

Méthode d'échantillonnage

L'échantillon de l'EDS-Mali est national et pondéré couvrant les strates urbaines et rurales. La strate urbaine est représentative à 100 pour cent, et la strate rurale de 90 à 95 pour cent à cause de la population nomade et des populations rurales des régions de Tombouctou et Gao qui ont été écartées.

La section d'énumération (SE) du recensement est l'unité primaire d'échantillonnage de la strate urbaine. Elle comprend environ 1000 habitants.

L'arrondissement est l'unité primaire de la strate rurale.

A. STRATE URBAINE

Dans la strate urbaine, 60 SE ont été tirées et enquêtées. La strate urbaine est composée de toutes les communes, des villes qui avaient une population d'environ 5000 habitants ou plus au recensement de 1976 et des chefs-lieux de cercle, même si ceux-ci n'avaient pas 5000 habitants. La strate urbaine se subdivise en sous-strate "communes" et sous-strate "villes".

Après la mise à jour de la base de sondage (c'est-à-dire de la liste des SE) et son découpage en segments 500 habitants, le tirage de l'échantillon urbain a été effectué comme suit:

1. Sous-Strate "Villes"

- Au premier degré, sept villes ont été sélectionnées avec une probabilité proportionnelle à la taille de leur population.
- Au second degré, deux SE ont été tirées avec probabilités égales dans chacune des villes tirées.
- Au troisième degré, un segment d'environ 500 habitants a été tiré avec probabilités égales.
- Au quatrième degré, les ménages ont été tirés de façon systématique afin d'avoir une fraction de sondage constante égale à 1/340.

2. Sous-Strate "Communes"

- Au premier degré, 46 SE ont été réparties de façon proportionnelle entre les communes, suivant leur population. Ensuite dans chaque commune, le nombre de SE ainsi attribué a été tiré avec probabilités égales.
- Au second degré, un segment a été tiré avec probabilités égales dans chaque SE tirée.
- Au troisième degré, les ménages ont été sélectionnés de façon systématique comme dans la sous-strate "villes".

B. STRATE RURALE

Le tirage de l'échantillon rural, après la mise à jour de la base de sondage, s'est effectué comme suit:

- Au premier degré, 34 arrondissements ont été répartis de façon proportionnelle entre les régions suivant leur population. Ensuite, dans chaque région, le nombre d'arrondissements attribués a été tiré avec probabilités proportionnelles à la population des arrondissements de la région au recensement de 1976.
- Au second degré, deux villages ou groupes de villages ont été tirés dans chaque arrondissement sélectionné, de façon proportionnelle au nombre de segments (de 500 habitants) des villages de l'arrondissement.
- Au troisième degré, un segment a été tiré avec probabilités égales dans chacun des deux villages ou groupes de villages sélectionnés.
- Au quatrième degré, les ménages ont été tirés de façon systématique, telle que la fraction de sondage soit une constante égale à 1/490.

Au total, 91 villages ont composé l'échantillon de la strate rurale de l'EDS-Mali.

Lors de l'évaluation qui a eu lieu pendant le Ramadan, on a constaté un déficit de la taille de l'échantillon et par conséquent on a dû procéder à un redressement. Ce déficit provenait de l'estimation incorrecte du nombre de femmes par ménage, région et milieu, à partir des données du recensement de 1976, ainsi que d'une appréciation approximative des flux et reflux saisonniers des populations en milieu rural. Pour remédier à ce déficit, un suréchantillonnage s'est avéré nécessaire. Il visait à obtenir les 3600 femmes constituant la taille de l'échantillon fixée au préalable. Il a fallu procéder à un second tirage des ménages des SE urbaines et des villages qui n'avaient pas encore été enquêtés.

Écarts au plan de sondage

Trois villages n'ont pu être enquêtés dans la région de Kayes, deux d'entre eux pour cause d'inaccessibilité, et le troisième parce qu'aucun ménage n'y a été tiré, ce qui ramène le nombre total de SE urbaines et villages visités à 148 unités.

Taux de réponse

Les femmes âgées de 15 à 49 ans résidentes, présentes au moment de l'interview ou en visite, constituent l'échantillon femme de l'EDS-Mali. Cet échantillon a été évalué au départ à 3600 femmes dont environ 2652 (c'est-à-dire les deux tiers) devaient être choisies en milieu rural. En tenant compte de 10 pour cent de non réponse, on espérait interviewer une population de 3240 femmes.

A la fin de l'enquête, 3200 femmes avaient été interrogées dans l'ensemble du Mali, sur un total de 3246 femmes éligibles. Parmi les femmes interrogées, il y en a 838 en milieu urbain et 2362 en milieu rural. Dans l'ensemble, on estime le taux de réponse de l'EDS-Mali à 97,9 pour cent.

Un échantillon des hommes âgés de 20 à 55 ans a été enquêté dans deux tiers des ménages urbains et un tiers des ménages ruraux ayant fait l'objet de l'enquête femme. Préalablement fixé à 1200 hommes dont 10 pour cent de non réponse soit 1080 hommes, l'enquête a touché à la fin du travail sur le terrain un total de 970 hommes dont 708 en milieu rural et 262 en milieu urbain. Mais ayant sélectionné au préalable 991 hommes éligibles, on a de ce fait un taux de réponse de 97,5 pour cent.

L'échantillon des enfants est composé des enfants de 3 à 36 mois, issus des femmes qui ont fait l'objet d'une enquête individuelle. Sur 1694 enfants éligibles, 1538 (soit 91%) ont été mesurés avec succès. Au total, 156 enfants ont été exclus pour les raisons suivantes: 17 enfants étaient absents le jour de l'interview ou leur mère a refusé de les laisser mesurer et 139 enfants avaient des mesures qui ont été jugées erronées.

Questionnaires

Aperçu

L'EDS-Mali a utilisé trois types de questionnaires: une feuille de ménage, un questionnaire individuel femme et un questionnaire individuel homme. Les questionnaires individuels ont été traduits en quatre langues nationales: bamanakan, fulfulde, songhoy et tamasheq. En réalité, le questionnaire tamasheq n'a été utilisé que pendant le pré-test.

QUESTIONNAIRE MENAGE

Il a permis:

- d'enregistrer les informations suivantes sur les membres des ménages sélectionnés: les noms et prénoms, le lien de parenté, le sexe, l'âge en années révolues, le statut de résidence.
- de sélectionner toutes les femmes âgées de 15 à 49 ans, résidentes présentes ou visiteuses des ménages tirés pour l'enquête femme, et tous les hommes âgés de 20 à 55 ans, résidents présents ou visiteurs des ménages sélectionnés pour l'enquête homme.

QUESTIONNAIRE INDIVIDUEL FEMME

Le questionnaire individuel femme de l'EDS-Mali est dérivé du questionnaire modèle du projet des Enquêtes Démographiques et de Santé de l'IRD/Westinghouse. Il comprend huit sections réparties comme il suit:

- Section 1: Caractéristiques de l'enquêtée
- Section 2: Reproduction
- Section 3: Contraception
- Section 4: Santé et allaitement
- Section 5: Mariage
- Section 6: Préférences en matière de fécondité
- Section 7: Caractéristiques du conjoint et activité professionnelle de la femme
- Section 8: Poids et taille des enfants de 3 à 36 mois

QUESTIONNAIRE INDIVIDUEL HOMME

Ce questionnaire ne comporte que deux sections: les caractéristiques des enquêtés et la contraception. Partant de l'hypothèse selon laquelle les hommes ont un pouvoir de décision qui influence de manière significative les attitudes et les pratiques de leurs conjointes en matière de contraception, il a paru nécessaire, pour avoir une idée précise de la situation, d'en faire une évaluation auprès de la population masculine.

Collecte des données

Dates de la collecte des données

Début	Fin	Cycle
1987-03	1987-08	N/A

Mode de collecte de données

Interview face à face [f2f]

Notes sur la collecte des données

L'EDS-Mali a utilisé cinq équipes d'enquêtrices/enquêteurs, réparties au départ par langue. Les trois équipes bamanakan couvraient les cinq régions à forte population bambaraphone (Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou et le District de Bamako) tandis que les autres intervenaient dans les régions respectives d'usage des langues fulfulde (Mopti) et songhoy (Tombouctou et Gao). Par la suite, la constitution d'équipes plurilingues devait s'avérer utile pour épouser les réalités du terrain.

L'enquête sur le terrain a démarré en mars 1987 et s'est achevée en août 1987. Elle a été précédée par les opérations de dénombrement qui avaient eu lieu trois mois auparavant et une formation d'un mois des enquêtrices/enquêteurs. Cette formation a été faite en deux phases: une alphabétisation fonctionnelle des agents et une formation aux techniques de collecte de données.

Questionnaires

L'EDS-Mali a utilisé trois types de questionnaires: une feuille de ménage, un questionnaire individuel femme et un questionnaire individuel homme. Les questionnaires individuels ont été traduits en quatre langues nationales: bamanakan, fulfulde, songhoy et tamasheq. En réalité, le questionnaire tamasheq n'a été utilisé que pendant le pré-test.

QUESTIONNAIRE MENAGE

Il a permis:

- d'enregistrer les informations suivantes sur les membres des ménages sélectionnés: les noms et prénoms, le lien de parenté, le sexe, l'âge en années révolues, le statut de résidence.
- de sélectionner toutes les femmes âgées de 15 à 49 ans, résidentes présentes ou visiteuses des ménages tirés pour l'enquête femme, et tous les hommes âgés de 20 à 55 ans, résidents présents ou visiteurs des ménages sélectionnés pour l'enquête homme.

QUESTIONNAIRE INDIVIDUEL FEMME

Le questionnaire individuel femme de l'EDS-Mali est dérivé du questionnaire modèle du projet des Enquêtes Démographiques et de Santé de l'IRD/Westinghouse. Il comprend huit sections réparties comme il suit:

- Section 1: Caractéristiques de l'enquêtée
- Section 2: Reproduction
- Section 3: Contraception
- Section 4: Santé et allaitement
- Section 5: Mariage
- Section 6: Préférences en matière de fécondité
- Section 7: Caractéristiques du conjoint et activité professionnelle de la femme
- Section 8: Poids et taille des enfants de 3 à 36 mois

QUESTIONNAIRE INDIVIDUEL HOMME

Ce questionnaire ne comporte que deux sections: les caractéristiques des enquêtés et la contraception. Partant de l'hypothèse selon laquelle les hommes ont un pouvoir de décision qui influence de manière significative les attitudes et les

pratiques de leurs conjointes en matière de contraception, il a paru nécessaire, pour avoir une idée précise de la situation, d'en faire une évaluation auprès de la population masculine.

Traitements des données

Edition des données

Précédée d'une formation d'une semaine, la saisie de l'EDS-Mali a commencé en avril 1987, soit un mois après le début de l'enquête sur le terrain. Elle s'est poursuivie simultanément avec celle-ci et a pris fin début septembre 1987. Le nettoyage des fichiers a commencé à la suite de la saisie et s'est achevé fin novembre 1987. Dans le même temps, a eu lieu une phase d'élaboration et d'achèvement des programmes préliminaires de tabulation. La tabulation des résultats définitifs a eu lieu au mois de mars 1988. L'ensemble de ces opérations a été mené sur micro-ordinateurs, avec le logiciel ISSA (Integrated System for Survey Analysis), et avec l'assistance technique soutenue de l'IRD/Westinghouse.

Evaluation des données

Estimation des erreurs d'échantillonnage

Les estimations ont été obtenues à partir d'un échantillon pondéré de 3200 femmes âgées de 15 à 49 ans et de 970 hommes âgés de 20 à 55 ans. Si l'enquête avait été effectuée auprès d'autres répondants, on a tout lieu de penser que les fréquences des réponses auraient été quelque peu différentes de celles qu'on a présentées. C'est l'incertitude de cette hypothèse que reflète l'erreur de sondage; celle-ci permet donc de mesurer le degré de variation des réponses suivant l'échantillon. L'erreur-type (ET) est un indice particulièrement utile pour mesurer l'erreur de sondage. On l'estime à partir de la variance des réponses dans l'échantillon même. Cet indice a pour propriété que:

- 1) dans 2 échantillons sur 3, la valeur vraie d'un paramètre pour l'ensemble d'une population se trouve à l'intérieur de l'intervalle +/- ET, et aussi à l'intérieur de l'intervalle +/- ET de la l'estimation observée.
- 2) dans 19 échantillons sur 20, la valeur vraie d'un paramètre pour l'ensemble d'une population se trouve à l'intérieur de +/- 2 ET.

A titre d'exemple, pour l'ensemble des femmes, l'EDS-Mali a donné un nombre moyen d'enfants nés vivants de 3,963 auquel correspond une erreur-type de 0,69 enfant. La fourchette dans laquelle se place la moyenne + 2 ET est donc de 3,826 à 4,100. La probabilité que la vraie valeur ne soit pas à l'intérieur de cet intervalle est de 5 pour cent, si on suppose que les femmes enquêtées ont répondu correctement aux questions dans le tableau des naissances.

Il existe un deuxième indice souvent utile qui s'intitule la racine carrée de l'effet du plan de sondage ou effet de grappe: c'est le rapport de l'erreur-type observée sur l'erreur-type qu'on aurait obtenue si on avait eu recours à un sondage aléatoire simple. Cet indice révèle dans quelle mesure le plan de sondage qui a été choisi (au Mali, un échantillon à degrés multiples stratifiés) se rapproche d'un échantillon aléatoire simple de la même taille. Autrement dit, la REPS mesure la perte de précision de sondage due au fait qu'on a utilisé un plan de sondage complexe. Les deux principaux facteurs qui déterminent sa valeur sont le nombre moyen de ménages tirés dans chaque grappe et l'homogénéité relative des réponses pour une variable donnée, à l'intérieur et entre les grappes. Pour des échantillons tirés à partir de très petites grappes, pour des très petits sous-échantillons dans des grappes de n'importe quelle taille, et pour des variables relativement homogènes, on peut s'attendre à ce que l'effet de grappes ne soit pas très différent de 1. Ceci veut dire qu'on aura perdu très peu en matière de précision d'échantillonnage, du fait du tirage d'un échantillon en grappes par rapport à un sondage aléatoire simple.

Documentation de l'étude

Questionnaires

Enquête démographique et de santé. Questionnaire ménage

Titre Enquête démographique et de santé. Questionnaire ménage
 Date 1987-01-01
 Pays MALI
 Langue FRE
 Description Pages : 3 p.
 Nom du fichier <https://microdata.worldbank.org/index.php/catalog/1439/download/24657>

Enquête démographique et de santé. Questionnaire femme - Français

Titre Enquête démographique et de santé. Questionnaire femme - Français
 Date 1987-01-01
 Pays MALI
 Langue FRE
 Description Pages : 40 p.
 Nom du fichier <https://microdata.worldbank.org/index.php/catalog/1439/download/24658>

Enquête démographique et de santé. Questionnaire individuel hommes - Français

Titre Enquête démographique et de santé. Questionnaire individuel hommes - Français
 Date 1987-03-01
 Pays Mali
 Langue français
 Description Ce questionnaire ne comporte que deux sections: les caractéristiques des enquêtés et la contraception. Partant de l'hypothèse selon laquelle les hommes ont un pouvoir de décision qui influence de manière significative les attitudes et les pratiques de leurs conjointes en matière de contraception, il a paru nécessaire, pour avoir une idée précise de la situation, d'en faire une évaluation auprès de la population masculine.
 Nom du fichier <https://microdata.worldbank.org/index.php/catalog/1439/download/24659>

Rapports

Enquête démographique et de santé au Mali 1987

Titre Enquête démographique et de santé au Mali 1987
 Auteur(s) Traoré, Baba , Konaté, Mamadou Kani , Stanton, Cynthia K.
 Date 1989-01-01
 Pays MALI
 Langue FRE
 Editeur(s) Columbia, Maryland (US) : CERPOD; Institute for Resource Development/Macro International, Inc.

Description Pages : 187 p.

Nom du fichier <http://dhsprogram.com/pubs/pdf/FR23/FR23.pdf>

Enquête démographique et de santé au Mali 1987. Rapport de synthèse

Titre Enquête démographique et de santé au Mali 1987. Rapport de synthèse

Auteur(s) Macro International Inc. , Centre d'Etudes et de Recherches sur la Population pour le Développement (Mali)

Date 1987-01-01

Pays MALI

Langue FRE

Editeur(s) Bamako (ML) : Macro International Inc.; CERPOD

Description Pages : 20 p.

Nom du fichier <http://www.dhsprogram.com/pubs/pdf/SR14/SR14.pdf>
