

Mali - Enquête sur les indicateurs du paludisme (2015)

Centre d'études et d'information statistiques (INFO-STAT) - Institut national de la statistique (Mali)

Rapport généré le: October 3, 2019

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

Aperçu

Identification

ID
MLI-INSTAT-EIP-2015

Version

DESCRIPTION DE LA VERSION

DATE DE PRODUCTION
2016

Aperçu

RÉSUMÉ

L'Enquête sur les Indicateurs de Paludisme au Mali en 2015 (EIPM 2015) est une enquête nationale (en excluant toutefois les trois régions du nord - Gao, Kidal et Tombouctou- en raison de l'insécurité).

Elle a pour principal objectif de recueillir des informations sur :

- la possession et l'utilisation dans les ménages de moustiquaires, de moustiquaires traitées pour longue durée et de moustiquaires imprégnées d'insecticide (MII);
- les traitements préventifs intermittents (TPI) pour les femmes enceintes et les traitements antipaludéens pour les enfants de moins de cinq ans ayant une fièvre.

Elle vise un échantillon représentatif de 4 320 ménages sélectionnés dans 180 grappes. Toutes les femmes âgées de 15 à 49 ans qui sont des membres de ménages ou qui ont passé la nuit précédant l'enquête dans les ménages sélectionnés sont éligibles pour l'enquête. Tous les enfants de 6-59 mois sont éligibles pour les tests de l'anémie et des parasites de paludisme.

L'EIPM 2015 a pour objectifs principaux de :

- Produire les indicateurs permettant d'évaluer l'impact des différentes stratégies et projets de lutte contre le paludisme, en particulier ceux du PNLP, au niveau national, du milieu de résidence (urbain et rural), et des régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti et du district de Bamako ;
- Fournir une base de données fiable, utilisable par le PNLP, les partenaires et les chercheurs au niveau national et international ;
- Aider le pays à entreprendre des enquêtes similaires périodiques pour suivre et évaluer les programmes et projets de lutte contre le paludisme.

Plus précisément l'EIPM vise à :

- estimer la prévalence du paludisme chez les enfants de 6-59 mois ;
- estimer la prévalence de l'anémie chez les enfants de 6-59 mois ;
- évaluer l'accès des ménages aux MII et aux MILD ;
- mesurer le niveau d'utilisation des MII et des MILD par les enfants de moins de 5 ans ;
- mesurer le niveau d'utilisation des MII et des MILD par les femmes enceintes ;
- évaluer l'utilisation du traitement préventif du paludisme durant la grossesse pour les femmes enceintes ;

- mesurer la prévalence de la fièvre chez les enfants de moins de 5 ans ;
- connaître les types de traitement de la fièvre et le temps de prise en charge chez les enfants de moins de 5 ans ; et
- mesurer (i) les niveaux de connaissance ainsi que les comportements en matière de traitement et de prévention de paludisme ; et (ii) l'exposition de la population aux messages sur le paludisme.

TYPE DE DONNÉES

Données échantillonnées [ssd]

UNITÉS D'ANALYSE

Ménages et individus

Champ

NOTES

La portée de Mali MIS 2015 / EIPM 2015 comprend:

Questionnaire ménage

- Identification
- Tableau ménage
- Caractéristiques du ménage
- Tests d'anémie et de paludisme pour les enfants de 0-5 ans

Questionnaire femme

- Identification
- Caractéristiques sociodémographiques de l'enquêtée
- Connaissances
- Reproduction
- Grossesse et traitement préventif intermittent
- Santé des enfants

Couverture

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

Nationale (sauf les trois régions du nord -Gao, Kidal et Tombouctou- en raison de l'insécurité).

Producteurs et sponsors

INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
Centre d'études et d'information statistiques (INFO-STAT)	Institut national de la statistique (Mali)

AUTRE(S) PRODUCTEUR(S)

Nom	Affiliation	Rôle
Programme national de lutte contre le paludisme		Appui technique
Ministère de la santé et de l'hygiène publique	Gouvernement du Mali	Appui technique

FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
Agence des Etats-Unis pour le développement international	USAID	
President's Malaria Initiative (Etats-Unis)	PMI	

Production des métadonnées

MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

Nom	Abbréviation	Affiliation	Rôle
Development Data Group	DECDG	Banque mondiale	Création DDI
Ténin Samaké	INSTAT	Institut national de la statistique (Mali)	Révision DDI
Dominique Diguët	INED	Institut national d'études démographiques (France)	Révision DDI

DATE DE LA PRODUCTION DES MÉTADONNÉES

2019-10-01

VERSION DU DOCUMENT DDI

Version Demostaf d'après la version IHSN (MLI_2015_MIS_v01_M du 11/10/2016)

ID DU DOCUMENT DDI

MLI-INSTAT-EIP-2015

Echantillonnage

Méthode d'échantillonnage

Comme à l'EDSM-V de 2012-2013, les cinq régions du sud (Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, et Mopti), ainsi que le milieu urbain et rural, le district de Bamako et l'ensemble des autres villes ont constitué les neuf domaines d'études opérationnels pour cette enquête. La taille de l'échantillon a été calculée de façon à fournir des résultats statistiquement représentatifs sur la prévalence du paludisme chez les enfants de 6-59 mois et sur l'ensemble des indicateurs du paludisme pour chacun des neuf domaines d'études définis précédemment. Il faut noter que dans l'EDSM-V de 2012-2013, trois cercles (Douentza, Youwarou et Tenenkou) de la région de Mopti ont été exclus de l'enquête pour des raisons de sécurité, contrairement à l'EIPM de 2015, dans laquelle la collecte a porté sur toute la région. Pour cette raison, la comparaison entre l'EDSM-V de 2012-2013 et l'EIPM de 2015 pour la région de Mopti se fait avec prudence.

Au premier degré, 180 grappes ont été sélectionnées proportionnellement à leur taille, à partir de la liste des Zones de Dénombrement (ZD) établie lors du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) de 2009. Les grappes sélectionnées ont fait l'objet d'un dénombrement exhaustif des ménages, réalisé par l'INSTAT et INFO-STAT. Cette opération de dénombrement s'est déroulée sur le terrain du 9 août au 15 septembre 2015, soit en un mois environ. Neuf équipes, chacune composée de deux agents (1 cartographe et 1 énumérateur), préalablement formés, étaient chargés de ce travail. Le travail de cartographie et de relevée des données GPS (latitude et longitude) de chaque grappe ont été effectués sur le terrain à l'aide de tablettes PC. Pour des raisons de sécurité, seulement 177 grappes sur les 180 sélectionnées ont pu finalement être couvertes.

Taux de réponse

À partir de la liste des ménages établie lors de cette opération de dénombrement, 4 251 ménages ont été tirés au deuxième degré, à probabilité égale. Sur ces 4 251 ménages sélectionnés, 4 243 ont été identifiés (Tableau 1.1). Parmi ces ménages, 4 240 ont été interviewés avec succès, ce qui a permis d'obtenir un taux de réponse de 99,9 %. Il n'y a pas de différence significative entre le milieu rural et le milieu urbain. Dans ces 4 240 ménages interviewés avec succès, 7 824 femmes de 15-49 ans ont été identifiées comme étant éligibles pour l'enquête individuelle, parmi lesquelles 7 758 ont été interviewées avec succès. Le taux de réponse de l'enquête individuelle est de 99,2 %.

Questionnaires

Aperçu

Deux questionnaires ont été utilisés au cours de l'EIPM: un questionnaire ménage et un questionnaire individuel pour les femmes de 15-49 ans. Ces questionnaires sont basés sur les questionnaires standard développés dans le cadre du programme DHS en consultation avec le Monitoring and Evaluation Reference Group (MERG) de RBM, et adaptés aux spécificités et aux besoins du Mali.

Collecte des données

Dates de la collecte des données

Début	Fin	Cycle
2015-09-19	2015-11-20	N/A

Mode de collecte de données

Interview face à face [f2f]

Notes sur la collecte des données

Le prétest et la formation du personnel de l'enquête ont été assurés par les cadres d'INFO-STAT, de l'INSTAT et du PNLN ainsi que par des consultants d'ICF International.

Le prétest des questionnaires sur tablettes PC s'est déroulé du 3 au 24 juillet 2015. Vingt agents ont été recrutés, formés et répartis en quatre équipes, puis déployés dans 8 grappes en zone urbaine (Bamako) et en zone rurale non loin de Bamako. Les enseignements tirés de ce prétest ont permis de finaliser les questionnaires et les programmes sur les tablettes PC.

La formation pour l'enquête principale s'est déroulée du 24 août au 14 septembre 2015. Cinquante personnes ayant, au moins, un niveau de fin d'études secondaires ont suivi la formation. Tous les 50 agents ont été formés sur les questionnaires, l'utilisation des tablettes, et sur les techniques pour prélever les gouttes de sang pour le TDR, et les tests d'anémie et de parasitémie palustre.

Des journées de pratique ont été organisées pour identifier d'éventuels problèmes relatifs au contenu des questionnaires, aux techniques de prélèvement de sang et de confection des gouttes épaisses, et relatifs à la logistique mise en place pour le stockage et le transfert des prélèvements. À l'issue de ces journées de pratique, les agents de collecte sont revenus en salle le 16 septembre 2015 pour un débriefing, discuter les problèmes rencontrés et compléter, au besoin, la formation. Un jour de formation spéciale a été aussi organisé pour les chefs d'équipe.

À la fin de la formation, les quarante-cinq meilleurs participants ont été retenus pour la collecte sur le terrain. Ils ont été répartis en neuf équipes, composées chacune d'un chef d'équipe et de quatre enquêtrices. Ces agents retenus pour la collecte sur le terrain ont été sélectionnés sur la base des résultats de tests théoriques et de la pratique des tests biologiques sur le terrain.

Les coordonnateurs de terrain, de l'INSTAT, du PNLN, de l'INRSP et d'ICF International rendaient des visites régulières à chaque équipe pour contrôler la qualité des interviews et des tests et pour acheminer les gouttes épaisses de sang au bureau central à Bamako. La collecte des données sur le terrain a débuté le 19 septembre et s'est achevée le 20 novembre 2015.

Questionnaires

Deux questionnaires ont été utilisés au cours de l'EIPM: un questionnaire ménage et un questionnaire individuel pour les femmes de 15-49 ans. Ces questionnaires sont basés sur les questionnaires standard développés dans le cadre du programme DHS en consultation avec le Monitoring and Evaluation Reference Group (MERG) de RBM, et adaptés aux spécificités et aux besoins du Mali.

Enquêteurs

Nom	Abbréviation	Affiliation
Centre d'études et d'information statistiques	INFO-STAT	Institut national de la statistique du Mali

Traitements des données

Edition des données

Au cours de l'EIPM, les interviews ont été conduites à l'aide de tablettes PC, et les informations directement saisies au cours de l'interview. Les questionnaires programmés en CPro ont été initialement téléchargés sur des tablettes PC. CPro est un logiciel développé conjointement par le Bureau du Recensement des États-Unis et le programme DHS. Sur le terrain, lorsque la collecte dans une grappe était terminée et la grappe fermée avec succès selon des procédures de fermeture mises en place par ICF, le chef d'équipe envoyait immédiatement les données de la grappe au bureau d'INFO-STAT et à l'INSTAT en utilisant le réseau internet. Deux personnes au bureau central étaient chargées de télécharger sur un ordinateur central les données collectées sur le terrain, et de procéder à leur vérification et édition. La vérification finale a été réalisée par un informaticien et un démographe d'ICF en utilisant une technique éprouvée au cours de dizaines d'enquêtes antérieures similaires.

Evaluation des données

Estimation des erreurs d'échantillonnage

Les estimations obtenues à partir d'une enquête par sondage sont sujettes à deux types d'erreurs: les erreurs de mesure et les erreurs de sondage. Les erreurs de mesure sont celles associées à la mise en oeuvre de la collecte et de l'exploitation des données telles que l'omission de ménages sélectionnés, la mauvaise interprétation des questions de la part de l'enquêtrice ou de l'enquêtée, ou les erreurs de saisie des données. Bien que tout le possible ait été fait pour minimiser ce type d'erreur pendant la mise en oeuvre de l'EIPM 2015, il est difficile d'éviter et d'évaluer toutes les erreurs de mesure.

Par contre, les erreurs de sondage peuvent être évaluées statistiquement. L'échantillon sélectionné pour l'EIPM 2015 n'est qu'un parmi un grand nombre d'échantillons de même taille qui peuvent être sélectionnés dans la même population avec le même plan de sondage. Chacun de ces échantillons peut produire des résultats peu différents de ceux obtenus avec l'échantillon actuellement choisi. L'erreur de sondage est une mesure de cette variabilité entre tous les échantillons possibles. Bien que cette variabilité ne puisse pas être mesurée exactement, elle peut être estimée à partir des données collectées.

L'erreur-type (ET) est un indice particulièrement utile pour mesurer l'erreur de sondage d'un paramètre (moyenne, proportion ou taux), elle est la racine carrée de la variance du paramètre. L'erreur-type peut être utilisée pour calculer des intervalles de confiance dans lesquels nous considérons que la vraie valeur du paramètre avec un certain niveau de confiance se trouve. Par exemple, la vraie valeur d'un paramètre se trouve dans les limites de sa valeur estimée plus ou moins deux fois son erreur-type, avec un niveau de confiance de 95 %.

Si l'échantillon avait été tiré à partir d'un plan de sondage aléatoire simple, il aurait été possible d'utiliser des formules simples pour calculer les erreurs de sondage. Cependant, l'échantillon de l'EIPM 2015 étant un échantillon stratifié et tiré à deux degrés, des formules plus complexes ont été utilisées. Une procédure en SAS a été utilisée pour calculer les erreurs de sondage suivant une méthodologie statistique appropriée. Cette procédure utilise la méthode de linéarisation (Taylor) pour des estimations telles que les moyennes ou les proportions, et la méthode de Jackknife pour des estimations plus complexes.

La méthode de linéarisation traite chaque proportion ou moyenne comme étant une estimation de ratio, $r = y/x$, avec y la valeur du paramètre pour l'échantillon total, et x le nombre total de cas dans l'ensemble (ou sous-ensemble) de l'échantillon.

Remarque: pour plus d'informations sur le calcul d'erreurs de sondage, voir l'annexe B dans le rapport intitulé «Enquête sur les Indicateurs du Paludisme (EIPM) 2015, Rapport Final».

Autres types d'évaluation des données

Tableau pour l'évaluation de la qualité des données
- Répartition par âge de la population des ménages

Remarque: Voir les tableau pour l'évaluation de la qualité dans l'Annexe C du rapport final.

Documentation de l'étude

Questionnaires

Enquête sur les indicateurs du paludisme 2015 : questionnaire ménage

Titre	Enquête sur les indicateurs du paludisme 2015 : questionnaire ménage
Auteur(s)	Institut national de la statistique (INSTAT) Programme de lutte contre le paludisme (PNLP)
Date	2015-09-01
Pays	Mali
Langue	français
Contributeur(s)	PNLP
Editeur(s)	INSTAT
Description	22 Pages
Nom du fichier	http://catalog.ihsn.org/index.php/catalog/6798/download/84818

Enquête sur les indicateurs du paludisme 2015 : questionnaire femme

Titre	Enquête sur les indicateurs du paludisme 2015 : questionnaire femme
Auteur(s)	Institut national de la statistique (INSTAT) Programme de lutte contre le paludisme (PNLP)
Date	2015-09-01
Pays	Mali
Langue	français
Contributeur(s)	PNLP
Editeur(s)	INSTAT
Description	29 Pages
Nom du fichier	http://catalog.ihsn.org/index.php/catalog/6798/download/84819

Rapports

Enquête sur les indicateurs du paludisme (EIPM) 2015

Titre	Enquête sur les indicateurs du paludisme (EIPM) 2015
Auteur(s)	Institut national de la statistique (INSTAT) Programme de lutte contre le paludisme (PNLP)
Date	2016-07-01
Pays	Mali
Langue	français
Contributeur(s)	PNLP
Editeur(s)	INSTAT
Description	164 Pages

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES TABLEAUX ET DES GRAPHIQUES	vii
REMERCIEMENTS	xi
SIGLES ET ABRÉVIATIONS	xiii
CARTE DU MALI	xiv
1 CARACTÉRISTIQUES DU PAYS ET PRÉSENTATION DE L'ENQUÊTE	1
1.1 CARACTÉRISTIQUES DU PAYS	1
1.1.1 Contexte géographique	1
1.1.2 Économie et démographie	1
1.1.3 Profil épidémiologique du paludisme	2
1.1.4 Politique en matière de lutte contre le paludisme	3
1.1.5 Stratégies de lutte contre le paludisme au Mali	3
1.1.6 Prophylaxie du paludisme	3
1.2 CADRE INSTITUTIONNEL ET ORGANISATION DE L'ENQUÊTE	4
1.3 OBJECTIFS ET MÉTHODOLOGIE DE L'ENQUÊTE	4
1.3.1 Objectifs de l'EIPM 2015	4
1.3.2 Échantillonnage	5
1.3.3 Questionnaires	6
1.3.4 Manuels et autres documents techniques	7
1.4 TESTS BIOLOGIQUES	8
1.4.1 Test d'hémoglobine	8
1.4.2 Dépistage actif du paludisme et collecte d'échantillons de sang	8
1.4.3 Recherche du paludisme en laboratoire	9
1.5 FORMATION ET ENQUÊTE PRINCIPALE	9
1.6 TRAITEMENT DES DONNÉES	10
2 CARACTÉRISTIQUES DES MÉNAGES, DES FEMMES ET DES ENFANTS	11
2.1 CONDITIONS DE VIE	11
2.1.1 Caractéristiques du logement	11
2.1.2 Provenance de l'eau de boisson	13
2.1.3 Types de toilettes	14
2.1.4 Biens possédés par les ménages	15
2.1.5 Indice de bien-être économique	16
2.2 CARACTÉRISTIQUES DE LA POPULATION DES MÉNAGES	17
2.2.1 Structure par âge et sexe de la population	17
2.2.2 Composition des ménages	18
2.3 CARACTÉRISTIQUES DES FEMMES ENQUÊTÉES	19
2.3.1 Caractéristiques sociodémographiques et économiques des enquêtées	20
2.3.2 Niveau d'instruction des femmes enquêtées	21
2.3.3 Alphabétisation	22
3 DISPONIBILITÉ, UTILISATION ET SOURCES DES MOUSTIQUAIRES	25
3.1 PRÉVENTION PAR LES MOUSTIQUAIRES	25
3.1.1 Possession de moustiquaires	26
3.1.2 Accès aux moustiquaires	28
3.2 PULVÉRISATION INTRADOMICILIAIRE D'INSECTICIDE (PID)	29
3.3 UTILISATION DES MOUSTIQUAIRES	30
3.3.1 Utilisation par la population des ménages	30
3.3.2 Utilisation par les enfants	32
3.3.3 Utilisation par les femmes enceintes	34
3.3.4 Moment où est allée se coucher la population des ménages ayant dormi sous une MII la nuit précédant l'interview	36
3.4 SOURCES DES MILD	39
3.4.1 Source d'obtention des MILD possédées au moment de l'interview	39
3.4.2 MILD reçues lors des campagnes de distribution	40
4 FIÈVRE, TRAITEMENT ANTIPALUDIQUE ET CHIMIO-PRÉVENTION DU PALUDISME SAISONNIER CHEZ LES ENFANTS	43
4.1 PRÉVALENCE DE LA FIÈVRE ET TRAITEMENT DU PALUDISME CHEZ LES ENFANTS DE MOINS DE 5 ANS	43
4.1.1 Prévalence de la fièvre, diagnostic et traitement de la fièvre chez les enfants	43
4.1.2 Type de traitement de la fièvre reçu par les enfants de moins de cinq ans	45
4.1.3 Traitement précoce de la fièvre et antipaludiques spécifiques	46
4.2 SOURCES DE CONSEILS ET DE TRAITEMENT	47
4.3 TRAITEMENT PRÉVENTIF DU PALUDISME SAISONNIER CHEZ LES ENFANTS	50
5 PRISE DE SP/FANSIDAR AU COURS DE LA GROSSESSE ET TRAITEMENT PRÉVENTIF INTERMITTENT (TPIg)	55
5.1 TRAITEMENT PRÉVENTIF DU PALUDISME CHEZ LES FEMMES AU COURS DE LA GROSSESSE	55
5.2 CONDITIONS DANS LESQUELLES LES DOSES DE SP/FANSIDAR ONT ÉTÉ REÇUES	57
5.2.1 Moment/lieu où les doses de SP/Fansidar ont été reçues	57
5.2.2 Prises de doses de SP/Fansidar en présence de personnel de santé	59
5.2.3 Nombre de comprimés par dose de SP/Fansidar et prise supervisée	60
6 CONNAISSANCE, UTILISATION DES MOYENS DE PRÉVENTION ET EXPOSITION AUX SOURCES D'INFORMATION EN MATIÈRE DE PALUDISME	65
6.1 CONNAISSANCE DES SYMPTÔMES DU PALUDISME	65
6.2 CONNAISSANCE DE CERTAINES CAUSES DU PALUDISME	66
6.3 CONNAISSANCE DES MOMENTS DE LA JOURNÉE OÙ LES MOUSTIQUES QUI TRANSMETTENT LE PALUDISME PIQUENT LE PLUS	68
6.4 CONNAISSANCE DE CERTAINS MOYENS EFFICACES DE PRÉVENTION DU PALUDISME	69
6.5 SYNTHÈSE DES CONNAISSANCES EN MATIÈRE DE PALUDISME	70
6.6 UTILISATION DE CERTAINS MOYENS DE PRÉVENTION DU PALUDISME	72
6.7 CONNAISSANCE DES POPULATIONS À RISQUE DE PALUDISME	73
6.8 PRÉFÉRENCE DES FEMMES EN MATIÈRE DE LA FORME ET DE LA COULEUR DES MOUSTIQUAIRES	74
6.9 SOURCES D'INFORMATION SUR LE PALUDISME	75
Table des matières • v	
7 PRÉVALENCE DE L'ANÉMIE ET DU PALUDISME CHEZ LES ENFANTS	79
7.1 COUVERTURE DES TESTS	80
7.2 ANÉMIE	80
7.3 PRÉVALENCE DU PALUDISME	81
RÉFÉRENCES	87
ANNEXE A PLAN DE SONDAGE	89
ANNEXE B ERREURS DE SONDAGE	95
ANNEXE C TABLEAU POUR L'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES	107
ANNEXE D PERSONNEL DE L'EIPM 2015	109
ANNEXE E QUESTIONNAIRES	113

Nom du fichier <http://dhsprogram.com/pubs/pdf/MIS24/MIS24.pdf>

Autres ressources

Enquête sur les indicateurs du paludisme 2015 : lire et comprendre les tableaux

Titre Enquête sur les indicateurs du paludisme 2015 : lire et comprendre les tableaux
 Auteur(s) Institut national de la statistique (INSTAT) Programme de lutte contre le paludisme (PNLP)
 Date 2015-01-01
 Pays Mali
 Langue français
 Contributeur(s) PNLP
 Editeur(s) INSTAT
 Description 4 Pages
 Nom du fichier <http://dhsprogram.com/pubs/pdf/DM92/DM92.pdf>

Enquête sur les indicateurs du paludisme 2015 : dépliant

Titre Enquête sur les indicateurs du paludisme 2015 : dépliant
 Auteur(s) Institut national de la statistique (INSTAT) Programme de lutte contre le paludisme (PNLP)
 Date 2015-01-01
 Pays Mali
 Langue français
 Contributeur(s) PNLP
 Editeur(s) INSTAT
 Description 2 Pages
 Nom du fichier <http://dhsprogram.com/pubs/pdf/MF16/MF16.pdf>

Faits de l'EIP Mali 2015

Titre Faits de l'EIP Mali 2015
 Auteur(s) Institut national de la statistique (INSTAT) Programme de lutte contre le paludisme (PNLP)
 Date 2015-01-01
 Pays Mali
 Langue français
 Contributeur(s) PNLP
 Editeur(s) INSTAT
 Description 1 Page
 Nom du fichier <http://dhsprogram.com/pubs/pdf/DM89/DM89.pdf>