

Madagascar - Enquête sur les indicateurs du paludisme (2016)

Institut national de la statistique - Gouvernement de Madagascar

Rapport généré le: June 26, 2019

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

Aperçu

Identification

ID
MDG-INSTAT-EIPM-2016

Aperçu

RéSUMÉ

L'Enquête sur les Indicateurs du Paludisme à Madagascar en 2016 (EIPM 2016) a été réalisée à la suite des EIPM de 2011 et 2013. Comme les EIPM précédentes, elle a pour principal objectif de recueillir des informations sur la possession et l'utilisation par les ménages des moustiquaires, imprégnées ou non, sur l'utilisation du traitement préventif intermittent (TPI) par les femmes enceintes et sur les traitements antipaludéens pour les enfants de moins de cinq ans ayant de la fièvre. Elle vise un échantillon national d'environ 12 000 ménages, avec un nombre attendu d'environ 10 487 femmes âgées de 15 à 49 ans enquêtées avec succès, et environ 7 241 enfants de 6-59 mois testés pour l'anémie et pour le paludisme.

L'objectif principal de l'enquête est d'obtenir des informations de qualité sur des indicateurs comparables qui puissent être utilisés pour mesurer la situation actuelle du paludisme dans le pays, en particulier sa prévalence, et aussi ses facteurs associés. Ces informations sont utilisées pour le suivi et l'évaluation des programmes d'intervention dans le domaine de la prévention et le traitement du paludisme, particulièrement chez les femmes enceintes et les enfants de 6-59 mois. En outre, une base de données récente est mise à la disposition des différents partenaires et autres chercheurs.

TYPE DE DONNÉES

Données échantillonnées [ssd]

UNITÉS D'ANALYSE

- Ménage
- Femmes âgées de 15-49 ans
- Enfants de 0-5 ans

Champ

NOTES

L'enquête Madagascar MIS /EIPM 2016 comprend:

Un questionnaire ménage

- Identification
- Tableau ménage
- Caractéristiques du ménage
- Moustiquaire
- Messages et connaissances
- Autres caractéristiques du ménage

Un questionnaire femme

- Identification

- Caractéristiques sociodémographiques de l'enquêtée
- Reproduction, y compris un historique des naissances récentes et l'état de grossesse actuel de la femme
- Grossesse et traitement préventif intermittent
- Fièvre chez les enfants
- Connaissance, croyances et comportements concernant le paludisme, sa prévention et son traitement et l'exposition aux messages relatifs au paludisme

Un questionnaire biomarqueur

- Identification
- Tests d'anémie et de paludisme pour les enfants de 0-5 ans

Couverture

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE
Nationale

Producteurs et sponsors

INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
Institut national de la statistique	Gouvernement de Madagascar

AUTRE(S) PRODUCTEUR(S)

Nom	Affiliation	Rôle
Programme national de lutte contre le paludisme		Collaboration
Institut Pasteur de Madagascar		Collaboration
ICF International		Assistance technique

FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
Gouvernement de Madagascar		
Agence des États-Unis pour le développement international	USAID	
Fonds mondial de lutte contre le sida, la tuberculose et le paludisme		

Production des métadonnées

MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

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

DATE DE LA PRODUCTION DES MÉTADONNÉES
2019-06-26

VERSION DU DOCUMENT DDI

Version Demostaf d'après la version Banque mondiale (MDG_2016_MIS_v01_M de mars 2017)

ID DU DOCUMENT DDI

MDG-INSTAT-EIPM-2016

Echantillonnage

Méthode d'échantillonnage

La taille totale de l'échantillon de l'EIPM a été calculée de façon à fournir des résultats statistiquement représentatifs sur la prévalence du paludisme chez les enfants de 6-59 mois pour chacun des quatre faciès épidémiologiques. Différents niveaux de précision ont été utilisés pour estimer la taille de chaque domaine et de façon que la taille totale ne soit pas trop grande. La taille totale est estimée à 12 000 ménages, et cette taille fournit un niveau de précision acceptable pour l'estimation de la prévalence du paludisme pour les quatre faciès et est acceptable d'un point de vue de l'exécution de l'enquête. L'échantillon de l'EIPM est un échantillon aréolaire, stratifié et tiré à 2 degrés. L'unité primaire de sondage (UPS) est la zone de dénombrement (ZD) telle que définie au cours des activités de cartographie censitaire réalisée en 2008-2009 en préparation du prochain Recensement Général de la Population et de l'Habitation (RGPH).

Taux de réponse

Dans les grappes complétées au cours de l'EIPM, 11 479 ménages ont été sélectionnés et parmi eux 11 378 ont été identifiés. De ces 11 378 ménages, 11 284 ont été interviewés avec succès, soit un taux de réponse de 99,2 %. Quels que soient la région, le milieu de résidence ou la zone d'intervention, la quasi-totalité des ménages et des femmes ont été enquêtés.

Questionnaires

Aperçu

Deux types de 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 standards développés dans le cadre du programme international DHS en consultation avec le Monitoring and Evaluation Reference Group (MERG) de Roll Back Malaria (RBM), et adaptés aux spécificités et aux besoins du pays.

Collecte des données

Dates de la collecte des données

Début	Fin	Cycle
2016-05	2016-07	N/A

Mode de collecte de données

Interview face à face [f2f]

Notes sur la collecte des données

La formation pour l'enquête principale a également été exécutée par l'INSTAT en collaboration avec la DLP, l'IPM et les consultants d'ICF, et elle s'est déroulée du 30 mars au 22 avril 2016. Cent quinze personnes de formation médicale ont suivi la formation. Tous les 115 agents recrutés ont été formés sur les questionnaires, les tablettes et le prélèvement des gouttes de sang pour les tests d'anémie et de la parasitémie palustre.

À la fin de la formation, les cent meilleurs participants ayant terminé avec succès ont été retenus pour la collecte sur le terrain. Ils ont été répartis en vingt équipes, composée chacune d'un chef d'équipe et de quatre agents enquêteurs. Ces agents retenus pour la collecte sur le terrain ont été sélectionnés sur la base des résultats de tests théoriques, des résultats des pratiques des tests biologiques et de la pratique sur le terrain ainsi que de l'appréciation des formateurs quant à leur participation active pendant la formation et leur aptitude à diriger une équipe.

Les coordonnateurs de terrain de l'INSTAT, de la DLP, et de l'IPM ont rendu des visites régulières à chaque équipe pour contrôler la qualité des interviews, des tests et acheminer les échantillons de gouttes épaisses et les DBS au bureau central à Antananarivo. La collecte des données sur le terrain a débuté au mois de mai et s'est achevée au mois de juillet 2016.

Questionnaires

Deux types de 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 standards développés dans le cadre du programme international DHS en consultation avec le Monitoring and Evaluation Reference Group (MERG) de Roll Back Malaria (RBM), et adaptés aux spécificités et aux besoins du pays.

Enquêteurs

Nom	Abbréviation	Affiliation
Institut national de la statistique	INSTAT	République de Madagascar

Traitements des données

Edition des données

Au cours de l'EIPM, les interviews ont été conduites à l'aide des tablettes PC. Sur le terrain, lorsque la collecte dans une grappe était terminée, vérifiée et contrôlée, le chef d'équipe envoyait immédiatement les données de la grappe à l'ordinateur central au bureau à l'INSTAT en utilisant le réseau internet ou bien il transmettait le fichier complet de données collectées aux coordonnateurs lors de leur passage sur le terrain. Deux coordonnateurs en informatique, au bureau central, avaient pour tâche de vérifier, au jour le jour, les grappes complétées et de télécharger sur un ordinateur central, les données collectées sur le terrain. Ils procédaient par la suite à l'édition des données et à la vérification interne des réponses. Le traitement des données de l'EIPM a été réalisé en utilisant le logiciel CSPro.

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 ait été fait pour minimiser ce type d'erreur pendant la mise en oeuvre de l'EIPM 2016, 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 2016 n'est qu'un échantillon 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'erreurtype peut être utilisée pour calculer des intervalles de confiance dans lesquels nous considérons que la vraie valeur du paramètre se trouve, cela avec un certain niveau de confiance. 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 2016 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.

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) 2016, Rapport Final».

Documentation de l'étude

Questionnaires

Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Ménage

Titre Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Ménage
Auteur(s) Institut National de la Statistique (INSTAT)
Date 2015-11-03
Pays Madagascar
Nom du fichier Madagascar_2016_MIS_menage_questionnaire.pdf

Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Femme

Titre Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Femme
Auteur(s) Institut National de la Statistique (INSTAT)
Date 2015-11-09
Pays Madagascar
Nom du fichier Madagascar_2016_MIS_femme_questionnaire.pdf

Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Biomarqueur

Titre Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Biomarqueur
Auteur(s) Institut National de la Statistique (INSTAT)
Date 2015-05-20
Pays Madagascar
Nom du fichier Madagascar_2016_MIS_biomarqueur_questionnaire.pdf

Rapports

Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Rapport final

Titre Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Rapport final
Auteur(s) Institut National de la Statistique, Antananarivo, Madagascar Programme National de Lutte contre le Paludisme, Antananarivo, Madagascar Institut Pasteur de Madagascar, Antananarivo, Madagascar ICF, Rockville, Maryland, USA
Date 2017-01-01
Pays Madagascar

TABLEAUX ET GRAPHIQUES	v
PRÉFACE	ix
REMERCIEMENTS	xi
CARTE DE MADAGASCAR	xii
1.1 PRÉSENTATION DU PAYS	1
1.1.1 Géographie	1
1.1.2 Économie	2
1.1.3 Population	2
1.1.4 Politique en matière de lutte contre le paludisme	2
1.1.5 Profil épidémiologique du paludisme à Madagascar	4
1.2 OBJECTIFS DE L'ENQUÊTE	7
1.3 MÉTHODOLOGIE DE L'ENQUÊTE	7
1.3.1 Questionnaires	7
1.3.2 Manuels et autres documents techniques	8
1.3.3 Échantillonnage	9
1.3.4 Activités de l'EIPM	11
2.1 COMPOSITION DES MÉNAGES	13
2.2 CARACTÉRISTIQUES DES LOGEMENTS	16
2.3 NIVEAU DE BIEN-ÊTRE ÉCONOMIQUE	17
2.4 CARACTÉRISTIQUES SOCIODÉMOGRAPHIQUES DES FEMMES ENQUÊTÉES	21
2.5. NIVEAU D'INSTRUCTION ET ALPHABÉTISATION	23
3.1 ACCÈS AUX MOUSTIQUAIRES	28
3.1.1 Possession dmeo ustiquaires	28
3.1.2 Accès aux moustiquaires	30
3.1.3 Sources d'obtention des MID	31
3.2 ASPERSION INTRADOMICILIAIRE	33
3.3 UTILISATION DES MOUSTIQUAIRES	33
3.3.1 Utilisation de moustiquaires par les membres du ménage	33
3.3.2 Utilisation des moustiquaires par les enfants de moins de cinq ans	36
3.3.3 Utilisation de moustiquaires par les femmes enceintes	38
3.4 RAISONS DE NON UTILISATION DES MOUSTIQUAIRES	41
4.1 CHIMIOPROPHYLAXIE CHEZ LA FEMME ENCEINTE.....	45
4.2 PRÉVALENCE ET TRAITEMENT DU PALUDISME CHEZ LES ENFANTS DE MOINS DE 5 ANS	48
4.3 COÛTS DES CONSULTATIONS ET/OU DES MÉDICAMENTS POUR LA FIÈVRE	52
5.1 MESSAGES SUR LES MID ET LES CAID POUR LA PRÉVENTION DU PALUDISME	55
5.2 CONNAISSANCE DE CERTAINS MODES DE TRANSMISSION, DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DU PALUDISME	59
5.3 CONNAISSANCES DIVERSES SUR LES MID ET LE TPIG	63
6.1 PRÉSENTATION	65
6.2 COUVERTURE DES TESTS	66
6.3 ANÉMIE	67
6.4 PRÉVALENCE DU PALUDISME CHEZ LES ENFANTS DE 6-59 MOIS	70
6.5 DÉTECTION DE L'INFECTION PALUSTRE PAR PCR EN TEMPS RÉEL (RT-PCR)	72
6.5.1 Échantillons analysés et extraction d'ADN parasitaire	72
6.5.2 Détection de Plasmodium sp. par la RT-PCR.....	72
RÉFÉRENCES	75
ANNEXE A PLAN DE SONDAGE	77
1. INTRODUCTION	77
2. BASE DE SONDAGE.....	78
3. ÉCHANTILLONNAGE	79
4. POIDS DE SONDAGE	81
ANNEXE B ERREURS DE SONDAGE	83
ANNEXE C PERSONNEL DE L'EIPM 2016	91
ANNEXE D QUESTIONNAIRES	95

Nom du
fichier

<http://www.dhsprogram.com/pubs/pdf/MIS23/MIS23.pdf>

Documents techniques

Lire et comprendre les tableaux de l'Enquête sur les Indicateurs du Paludisme au Mali (EIPM) 2016

Titre Lire et comprendre les tableaux de l'Enquête sur les Indicateurs du Paludisme au Mali (EIPM) 2016
Auteur(s) The DHS Program
Date 2017-01-01
Pays Madagascar
Nom du fichier <http://www.dhsprogram.com/pubs/pdf/DM102/DM102.pdf>

Autres ressources

Infographic

Titre Infographic
Auteur(s) The DHS Program
Date 2017-01-01
Pays Madagascar
Nom du fichier <http://www.dhsprogram.com/pubs/pdf/DM103/DM103.pdf>

Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Dépliant

Titre Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Dépliant
Auteur(s) The DHS Program
Date 2017-01-01
Pays Madagascar
Nom du fichier <http://www.dhsprogram.com/pubs/pdf/MF18/MF18.pdf>
