

Madagascar - Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016

Institut National de la Statistique (INSTAT) - République de Madagascar

Report generated on: June 2, 2017

Visit our data catalog at: <http://microdata.worldbank.org>

Sampling

Sampling Procedure

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 facteurs 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 facteurs et est acceptable d'un point de vue de l'exécution de l'enquête. L'échantillon de l'EIPM est un échantillon aléatoire, stratifié et tiré à 2 degrés. L'unité primaire de sondage (UPS) est la zone de recensement (ZD) telle que définie au cours des activités de cartographie censitaire réalisées en 2008-2009 en préparation du prochain Recensement Général de la Population et de l'Habitation (RGPH).

Response Rate

Dans les grappes complètes 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

Overview

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.

Data Collection

Data Collection Dates

Start	End	Cycle
2016-05	2016-07	N/A

Data Collection Mode

Face-to-face [f2f]

DATA COLLECTION NOTES

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, chacune composée 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 chaque équipe pour contrôler la qualité des interviews, des tests et acheminer les échantillons de gouttes épaisses et les DBS au bureau central d'Antananarivo. La collecte des données sur le terrain a débuté au mois de mai et s'est achevée au mois de juillet 2016.

Data Collectors

Name	Abbreviation	Affiliation
Institut National de la Statistique (INSTAT)	INSTAT	République de Madagascar

Data Processing

Data Editing

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 de 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 complètes et de télécharger sur un ordinateur central, les données collectées sur le terrain. Ils procédaient par la suite à l'édition des données et la vérification interne des réponses. Le traitement des données de l'EIPM a été réalisé en utilisant le logiciel CSPro.

Data Appraisal

Estimates of Sampling Error

Les estimations obtenues partir d'une enquete par sondage sont sujettes deux types d'erreurs : les erreurs de mesure et les erreurs de sondage. Les erreurs de mesure sont celles associes la mise en oeuvre de la collecte et de l'exploitation des donnees telles que l'omission de mnages slectionnns, la mauvaise interprétation des questions de la part de l'enquêtrice ou de l'enquête, ou les erreurs de saisie des donnees. Bien que tout ait t 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 tre values statistiquement. L'échantillon slectionnn pour l'EIPM 2016 n'est qu'un échantillon parmi un grand nombre d'échantillons de mme taille qui peuvent tre slectionnns dans la mme population avec le mme plan de sondage. Chacun de ces échantillons peut produire des rsultats peu différents de ceux obtenus avec l'échantillon actuellement choisi. L'erreur de sondage est une mesure de cette variabilit entre tous les échantillons possibles. Bien que cette variabilit ne puisse pas tre mesure exactement, elle peut tre estime partir des donnees collectes.

L'erreur-type (ET) est un indice particulièrement utile pour mesurer l'erreur de sondage d'un parametre (moyenne, proportion ou taux) ; elle est la racine carree de la variance du parametre. L'erreurtype peut tre utilise pour calculer des intervalles de confiance dans lesquels nous considrons que la vraie valeur du parametre se trouve, cela avec un certain niveau de confiance. Par exemple, la vraie valeur d'un parametre se trouve dans les limites de sa valeur estime plus ou moins deux fois son erreur-type, avec un niveau de confiance de 95 %.

Si l'échantillon avait t tir partir d'un plan de sondage alatoire simple, il aurait t possible d'utiliser des formules simples pour calculer les erreurs de sondage. Cependant, l'échantillon de l'EIPM 2016 tant un échantillon stratifi et tir deux degres, des formules plus complexes ont t utilisees. Une procduure en SAS a t utilise pour calculer les erreurs de sondage suivant une mthodologie statistique appropriée. Cette procduure utilise la mthode de linéarisation (Taylor) pour des estimations telles que les moyennes ou les proportions, et la mthode 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.

Related Materials

Questionnaires

Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Ménage

Title Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Ménage
 Author(s) Institut National de la Statistique (INSTAT)
 Date 2015-11-03
 Country Madagascar
 Language French
 Filename Madagascar_2016_MIS_menage_questionnaire.pdf

Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Femme

Title Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Femme
 Author(s) Institut National de la Statistique (INSTAT)
 Date 2015-11-09
 Country Madagascar
 Language French
 Filename Madagascar_2016_MIS_femme_questionnaire.pdf

Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Biomarqueur

Title Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Questionnaire Biomarqueur
 Author(s) Institut National de la Statistique (INSTAT)
 Date 2015-05-20
 Country Madagascar
 Language French
 Filename Madagascar_2016_MIS_biomarqueur_questionnaire.pdf

Reports

Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Rapport final

Title Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Rapport final
 Author(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
 Country Madagascar
 Language French

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 de moustiquaires	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

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

Technical documents

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

Title Lire et comprendre les tableaux de l'Enquête sur les Indicateurs du Paludisme au Mali (EIPM) 2016
 Author(s) The DHS Program
 Date 2017-01-01
 Country Madagascar
 Language French
 Filename <http://www.dhsprogram.com/pubs/pdf/DM102/DM102.pdf>

Other materials

Infographic

Title Infographic
 Author(s) The DHS Program
 Date 2017-01-01
 Country Madagascar
 Language French
 Filename <http://www.dhsprogram.com/pubs/pdf/DM103/DM103.pdf>

Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Dépliant

Title Enquête sur les Indicateurs du Paludisme 2016, Dépliant
 Author(s) The DHS Program
 Date 2017-01-01
 Country Madagascar
 Language French
 Filename <http://www.dhsprogram.com/pubs/pdf/MF18/MF18.pdf>
