

Madagascar - Evaluation longitudinale d'impact sur la santé et la prospérité à Ifanadiana (2014 - en cours), Cohorte PIVOT - IHOPE

**Institut national de la statistique (INSTAT)
PIVOT**

Rapport généré le: August 7, 2019

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

Aperçu

Identification

ID
MDG-INSTAT-PIVOT-IFANADIANA-2014-c

Aperçu

RéSUMÉ

Contexte et objectifs

En 2014, l'ONG PIVOT a mis en œuvre un programme de santé dans le district rural d'Ifanadiana, dans le Sud-Est de Madagascar. Cette nouvelle intervention destinée à renforcer le système de santé (Health strengthening system HSS), visait également à établir un district sanitaire modèle dans une région rurale pauvre de Madagascar, qui pouvait par la suite servir de modèle pour développer le système de santé publique au niveau national.

Dans cette perspective, le programme de soins et de recherche conçu par PIVOT a été mise en œuvre en partenariat avec le Ministère de la Santé de Madagascar et l'INSTAT, ce dernier a réalisé les enquêtes accompagnant ce programme de santé, avec le soutien de la Harvard Medical School.

Ce projet combine des programmes horizontaux et verticaux à tous les niveaux de soins (santé communautaire, centre de santé et hôpital) dans le système de santé publique. Le programme de renforcement des systèmes de santé comprend actuellement la moitié d'une population de district d'environ 200 000 personnes, certaines activités couvrant l'ensemble du district.

Le projet a notamment le but de rénover les infrastructures, de fournir du personnel et du matériel, d'appuyer l'amélioration des systèmes d'approvisionnement, de mettre en place un réseau d'ambulances, de renforcer le système de santé communautaire, de supprimer les frais d'utilisation et le soutien social aux patients, de former et de superviser fréquemment le personnel sanitaire, de renforcer le suivi et l'évaluation, notamment le système de gestion des informations sanitaires, de mettre en œuvre des programmes verticaux tels que le Programme intégré pour le traitement des maladies infantiles (PIME), la malnutrition et de la tuberculose. Au fil du temps, d'autres programmes seront déployés à l'échelle du district et la zone géographique de l'intervention sera étendue jusqu'à ce que l'ensemble du district reçoive tous les programmes d'ici 2022.

L'enquête de base en 2014 et la cohorte longitudinale

En 2014 une enquête de base pour le projet PIVOT a été réalisée par la Direction de la démographie et des Statistiques Sociales (DDSS) de l'Institut national de la statistique (INSTAT) de Madagascar.

Cette enquête de base a eu pour objectif de recueillir différents indicateurs socio-économiques, démographiques et sanitaires au niveau de l'ensemble du district d'Ifanadiana et des deux strates définies pour l'étude. Les données collectées devraient ainsi répondre à l'aspiration de PIVOT de faciliter l'accès aux services de santé pour cette population rurale. Entre autres, les objectifs de l'enquête de base ont été

- de recueillir des données afin de calculer les taux de fécondité, de mortalité des enfants et de la mortalité des adultes ;
- d'évaluer la santé de l'enfant et de la mère, la couverture vaccinale, la prévalence et les traitements des infections respiratoires, de la fièvre, des maladies diarrhéiques, l'allaitement et l'état nutritionnel des enfants, les soins prénatals et l'assistance à l'accouchement, et l'état nutritionnel de la mère.

Au cours de cette première enquête, réalisée d'avril à mai 2014, 1 635 femmes âgées de 15 à 49 ans et 1 685 hommes âgés de 15 à 59 ans ont été interrogés individuellement. L'enquête a couvert un échantillon de 1522 ménages et de 8310 individus au total.

Cette première enquête a permis de mettre en place la cohorte IHOPE, basée sur un échantillon représentatif de la population du district d'Ifanadiana. Cette cohorte est à nouveau enquêtée tous les 2 ans depuis sa mise en place en 2014. Deux enquêtes de suivi ont eu lieu en 2016 et en 2018 avec des bons taux de rétention parmi les 1522 ménages interrogés lors de l'enquête de base.

Résultats

Cette enquête initiale a révélé que les taux de mortalité maternelle et de mortalité des enfants de moins de cinq ans à Ifanadiana étaient de 1044 pour 100 000 et 145 pour 1000 respectivement, ce qui est plus du double des taux de mortalité estimés au niveau national. La population du district vit de l'agriculture comme activité principale (84,8%), et près des trois quarts vivaient dans une extrême pauvreté. La pauvreté, les barrières géographiques et le manque de services de santé étaient couplés d'un accès limité aux soins, l'accès était beaucoup plus restreint dans ce district comparé aux estimations moyennes pour Madagascar.

L'évaluation de l'impact à travers les enquêtes de 2016 et 2018 a montré entre autres que la mise en place des programmes de soins gratuits (suppression des frais pour les utilisateurs) a fortement augmenté l'utilisation de ces services par la population et que l'accès aux soins dans la zone d'intervention de PIVOT s'est amélioré.

(Sources : Instat / PIVOT (2014) : Rapport de l'enquête de base PIVOT - District Ifanadiana, Août 2014 ; Ann C Miller, Andres Garchitorea, Victor Rabeza, et al, Cohort Profile: Ifanadiana Health Outcomes and Prosperity longitudinal Evaluation (IHOPE), International Journal of Epidemiology, Volume 47, Issue 5, October 2018, Pages 1394-1395e, <<https://doi.org/10.1093/ije/dyy099>> ; PIVOT: Rapport d'impact 2018)

Pour en savoir plus sur le projet PIVOT, consultez le site web et les rapports d'impact annuels : <http://pivotworks.org/>

TYPE DE DONNÉES

Données échantillonnées [ssd]

UNITÉS D'ANALYSE

Ménages et individus

KEYWORDS

District d'Ifanadiana, Santé de la reproduction, Santé de l'enfant, Fécondité, Paludisme, Allaitement et nutrition, Développement du jeune enfant, Mortalité des enfants de moins de 5 ans, Mortalité adulte, Statut de la femme, Pauvreté, Activités économiques, Accès aux soins de santé

Couverture

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

Locale

GEOGRAPHIC UNIT

Le district d'Ifanadiana, situé entre 20° 25' et 21° 40' de latitude Sud et entre 47° 20' et 47° 50' de longitude Est, il se trouve au Nord-Ouest de la région de Vatovavy Fitovinany, frontalier avec la région d'Amoron'I Mania au Nord-Ouest et la région de Haute Matsiatra au Sud-Ouest.

Avec ses 3 970 km² de superficie le district rural d'Ifanadiana compte environ 200 000 habitants, repartis dans 13 communes ou 195 fokontany. Le district est habité par le groupe ethnique des Tanala.

Producteurs et sponsors

INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
Institut national de la statistique (INSTAT)	
PIVOT	

AUTRE(S) PRODUCTEUR(S)

Nom	Affiliation	Rôle
-----	-------------	------

Nom	Affiliation	Rôle
Rabeza Rafaralahy Victor	Direction de la Démographie et des Statistiques sociales, Institut national de la statistique (INSTAT), Madagascar	Coordination et supervision
Randriamanambinintsoa Marius	Direction de la Démographie et des Statistiques sociales, Institut national de la statistique (INSTAT), Madagascar	Coordination et supervision
Ramananjato Ranto Harivelo	Direction de la Démographie et des Statistiques sociales, Institut national de la statistique (INSTAT), Madagascar	Coordination et supervision
Rahaniraka Razanadrakoto Hery-Tiana	Direction de la Démographie et des Statistiques sociales, Institut national de la statistique (INSTAT), Madagascar	Coordination et supervision

FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
Department of Global Health and Social Medicine - Harvard Medical School		Financement de l'enquête 2014
Herrnstein Family Foundation		Financement de la cohorte IHOPE

AUTRES REMERCIEMENTS

Nom	Affiliation	Rôle
Ann Miller	PIVOT	Investigateur principal du projet
Matthew Bonds	PIVOT	Directeur exécutif PIVOT
Amber Cripps	PIVOT	Chef de projet
Laura Cordier	PIVOT	Directeur Suivi et évaluation

Production des métadonnées

MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

Nom	Abbréviation	Affiliation	Rôle
Karin Sohler		Institut national d'études démographiques, France	Création DDI

DATE DE LA PRODUCTION DES MÉTADONNÉES

2019-07-15

VERSION DU DOCUMENT DDI

Version Demostaf d'après les informations extraites du

- rapport Instat / PIVOT : Enquête de base PIVOT - District Ifanadiana, Août 2014 ;
- Ann C. Miller, Andreas Garchitorena, et al (2018) : Cohort Profile : Ifanadiana Health outcomes and Prosperity longitudinal evaluation (IHOPE), International Journal of Epidemiology, vol. 47, no. 5
- PIVOT : Impact report 2018, disponible en ligne :

ID DU DOCUMENT DDI

MDG-INSTAT-PIVOT-IFANADIANA-2014-c

Echantillonnage

Méthode d'échantillonnage

La cohorte IHOPE comprend un échantillon représentatif de la population du district d'Ifanadiana. L'échantillon de 1600 ménages a été sélectionné à l'aide d'un plan d'échantillonnage par grappes en deux étapes comprenant 80 grappes et deux strates (la zone d'intervention initiale et future de l'ONG PIVOT).

L'échantillon de l'enquête de base PIVOT en 2014 est un échantillon aréolaire, stratifié et tiré à 2 degré. L'unité primaire de sondage est la grappe ou zone de dénombrement (ZD) telle que définie au cours des travaux cartographiques réalisés en 2008-2009. Pour le besoin de l'enquête, deux strates (cas et témoin) ont été créées dans le district d'Ifanadiana, et l'échantillon a été tiré indépendamment dans chaque strate.

Au premier degré, 80 grappes ont été tirées avec une probabilité proportionnelle à la taille. La taille est le nombre de ménages estimé dans la grappe pendant l'opération de cartographie censitaire. Un dénombrement des ménages dans chaque grappe sélectionnée a permis d'obtenir une liste de ménages.

Au deuxième degré, 1600 ménages ont été tirés à partir de la liste des ménages dénombrés dans chaque grappe. Toutes les femmes âgées de 15 à 49 ans et les hommes de 15 à 59 ans (résidents habituels ou visiteurs) qui se trouvaient dans les ménages tirés ont été enquêtés individuellement.

Toutes les grappes sélectionnées ont été complétées. Dans chaque grappe échantillon, 20 ménages ont été sélectionnés. Sur un total de 1600 ménages sélectionnés, 1599 ont été identifiés au moment de l'enquête. (Source : Rapport INSTAT/PIVOT 2014, p. 2-3)

L'étude est une cohorte ouverte : les ménages qui refuseront de participer dans quelques années seront remplacés par de nouveaux ménages du même groupe géographique, et les individus au sein des ménages peuvent aussi entrer (par naissance ou en s'installant dans le ménage) et quitter la cohorte (par décès, départ ou refus). Les critères d'admissibilité à l'entrevue étaient fondés sur les critères standard de l'EDS et incluaient les personnes en âge de procréer (définies comme la tranche d'âge 15-49 ans pour les femmes, 15-59 ans pour les hommes) qui étaient des résidents de facto du ménage (membres habituels ou avaient passé la nuit précédente dans le ménage).

Des informations sur les autres membres du ménage ont été fournies au cours des entretiens. La population de référence comprenait 8 310 personnes, dont 1 755 enfants de moins de 5 ans, 1 774 femmes et 1 863 hommes admissibles à l'entrevue.

Taux de réponse

Enquête de base en 2014

Sur ces 1599 ménages, 1522 ont pu être enquêtés avec succès, soit un taux de réponse de 95,2%.

Dans ces 1522 ménages enquêtés, 1774 femmes âgées de 15-49 ans ont été identifiées comme étant éligibles pour l'enquête individuelle, parmi elles 1635 femmes ont pu être enquêtées, soit un taux de réponse de 92,2%.

Parmi les 1863 hommes de 15 à 59 ans identifiés pour les entretiens individuels, 1685 hommes ont été enquêtés, soit un taux de réponse de 90,4%.

(Source : Rapport INSTAT/PIVOT 2014, p. 2-3)

L'échantillon de la 2e enquête de suivi en 2016 a couvert :

n = 8537 individus dans 1514 ménages (7629 de 1348 ménages enquêtés en 2014, plus 908 individus de 166 nouveaux ménages remplacés).

La cohorte IHOPE a été établie avec succès, avec de bons taux de rétention à 2 ans.

Sur les 1 600 ménages approchés dans le cadre de l'enquête de base, 1 522 (95,1 %) ont accepté de participer à la 1ère enquête.

De ce nombre, 1 390 (91,3 %) étaient disponibles et ont accepté de participer à l'enquête de suivi de 2016.

124 ménages supplémentaires ont été ajoutés à l'IHOPE au cours de la 2e enquête, en utilisant une liste prédéfinie de ménages aléatoires de la liste maîtresse des mêmes groupes, pour un total de 1514 ménages à la 2e enquête.

Les stratégies de rétention impliquent de petits cadeaux de remerciement aux ménages participants (par exemple, du fil ou de petits paquets de savon) et aux villages (par exemple, des tampons encreurs pour les chefs de village), ainsi qu'une sensibilisation répétée de la communauté et la synchronisation du travail de terrain pour éviter les vacances et les périodes

agricoles importantes.

Pour la 3e enquête qui a eu lieu en 2018 les données ne sont pas encore publiées.

Questionnaires

Aperçu

Trois types de questionnaires ont été utilisés pour la collecte de données de la cohorte IHOPE :

- 1) Questionnaire ménage
- 2) Questionnaire femme
- 3) Questionnaire homme

Les questionnaires ont été adaptés à partir des outils d'enquête préexistants, notamment ceux de l'EDS/DHS de Madagascar, de l'enquête par grappes à indicateurs multiples (MICS) 4 et l'enquête intégrée sur les niveaux de vie des ménages, tous ont été employés en langue malgache avec succès par l'Institut de statistique (INSTAT) dans le passé.

1) Questionnaire ménage - Variables du questionnaire :

- Composition du ménage: taille de ménage, genre, âge, relations entre les membres du ménage;
- Statut socioéconomique : niveau d'instruction des membres du ménage, activité / travail, emploi, revenu (y compris revenus en nature); structure et état de la maison ; type et état des latrines ou toilettes; biens durables du ménage.
- Blessures ou maladies au cours des 30 derniers jours et temps de travail perdu pour cause de maladie
- Propriété et utilisation des moustiquaires de lit
- Perception des conditions de vie par les ménages - changements par rapport à la dernière visite en matière de santé ou de bien-être économique

2) Questionnaire Femmes (âgées de 15-59 ans éligibles) - Variables du questionnaire :

- Niveau d'éducation ; module sur l'histoire reproductif et les comportements en matière des soins de santé reproductive ; préférences de fécondité ; état général de santé et facteurs de risque ; statut de la femme; santé des enfants, développement de l'enfant et soins pour les enfants malades ; mortalité des frères et sœurs.

3) Questionnaire Hommes (agés de 15-59 ans éligibles) - Variables du questionnaire :

- Niveau d'éducation ; module sur l'histoire reproductif ; préférences de fécondité ; état général de santé ; statut de la femme; mortalité des frères et sœurs.

Anthropométrie (tous les membres de ménage) :

- Taille (ou longueur du nouveau-nés), poids

Collecte des données

Dates de la collecte des données

Début	Fin	Cycle
2014-04-01	2014-05-31	1er enquête de base
2016-08-01	2016-09-30	2e enquête de suivi
2018	2018	3e enquête de suivi

Période

Début	Fin	Cycle
2014	2018	N/A

Mode de collecte de données

Interview face à face [f2f]

Notes sur la collecte des données

1er enquête de base 2014

L'enquête pilote a été réalisée en février 2014 dans 4 grappes rurales au environs de la capitale. Au total 80 ménages, 80 femmes et 72 hommes ont été interviewés par une équipe de 6 agents dont quatre enquêteurs et deux enquêtrices pendant 6 jours. L'objectif de cet exercice était de tester, entre autre l'acceptabilité des questionnaires ménage, femme et homme. L'enquête pilote a permis de réviser et de finaliser les questionnaires ainsi que les autres documents méthodologiques de l'enquête.

Collecte de données

Le personnel de terrain sélectionné pour la collecte des données a été formé pendant 3 semaines. A l'issue de cette formation, 20 agents enquêteurs, 5 contrôleuses et 5 chefs d'équipe ont été retenus. Cinq équipes ont été formés dont un agent de formation médicale. La collecte des données s'est déroulée du 1 avril au 31 mai 2014.

Les données ont été collectés à nouveau auprès le même échantillon de ménages de l'enquête initiale de 2014, au cours de deux enquêtes de suivi en 2016 et en 2018.

Des données au niveau individuel et au niveau des ménages sont collectées. Les données d'entrevue sont recueillies au moyen d'entrevues avec les résidents adultes des ménages sélectionnés. Les mères ou les personnes qui s'occupent principalement des enfants de moins de 15 ans dans le ménage fournissent les réponses pour les enfants de moins de 15 ans.

Des mesures anthropométriques ont été recueillies pour tous les enfants à chaque vague et pour les adultes lors de la première enquête de base ou au moment de leur entrée dans l'étude, en utilisant les méthodes normalisées utilisées par l'EDS (DHS).

Questionnaires

Trois types de questionnaires ont été utilisés pour la collecte de données de la cohorte IHOPE :

- 1) Questionnaire ménage
- 2) Questionnaire femme
- 3) Questionnaire homme

Les questionnaires ont été adaptés à partir des outils d'enquête préexistants, notamment ceux de l'EDS/DHS de Madagascar, de l'enquête par grappes à indicateurs multiples (MICS) 4 et l'enquête intégrée sur les niveaux de vie des ménages, tous ont

été employés en langue malgache avec succès par l'Institut de statistique (INSTAT) dans le passé.

1) Questionnaire ménage - Variables du questionnaire :

- Composition du ménage: taille de ménage, genre, âge, relations entre les membres du ménage;
- Statut socioéconomique : niveau d'instruction des membres du ménage, activité / travail, emploi, revenu (y compris revenus en nature); structure et état de la maison ; type et état des latrines ou toilettes; biens durables du ménage.
- Blessures ou maladies au cours des 30 derniers jours et temps de travail perdu pour cause de maladie
- Propriété et utilisation des moustiquaires de lit
- Perception des conditions de vie par les ménages - changements par rapport à la dernière visite en matière de santé ou de bien-être économique

2) Questionnaire Femmes (âgées de 15-59 ans éligibles) - Variables du questionnaire :

- Niveau d'éducation ; module sur l'histoire reproductif et les comportements en matière des soins de santé reproductive ; préférences de fécondité ; état général de santé et facteurs de risque ; statut de la femme; santé des enfants, développement de l'enfant et soins pour les enfants malades ; mortalité des frères et sœurs.

3) Questionnaire Hommes (agés de 15-59 ans éligibles) - Variables du questionnaire :

- Niveau d'éducation ; module sur l'histoire reproductif ; préférences de fécondité ; état général de santé ; statut de la femme; mortalité des frères et sœurs.

Anthropométrie (tous les membres de ménage) :

- Taille (ou longueur du nouveau-nés), poids

Traitements des données

No content available

Evaluation des données

No content available

Documentation de l'étude

Questionnaires

Questionnaires : Enquête de base PIVOT - District Ifanadiana

Titre	Questionnaires : Enquête de base PIVOT - District Ifanadiana
subtitle	Questionnaire ménage
Auteur(s)	INSTAT Madagascar , PIVOT
Date	2014-04-01
Pays	Madagascar
Langue	français
Editeur(s)	INSTAT
Description	Les questionnaires se trouvent en annexe D du rapport final : INSTAT : PIVOT : Enquête de base PIVOT - District Ifanadiana, août 2014.
Documents techniques	Annexe D : Questionnaires
Nom du fichier	Questionnaire_Enquete de base pivot District Ifanadiana.pdf

Rapports

PIVOT : Rapport d'impact 2018

Titre	PIVOT : Rapport d'impact 2018
Auteur(s)	PIVOT
Date	2018-12-01
Pays	Madagascar
Langue	français
Nom du fichier	http://pivotworks.org/reports/

Enquête de base PIVOT - District Ifanadiana

Titre	Enquête de base PIVOT - District Ifanadiana
Auteur(s)	INSTAT Madagascar , PIVOT
Date	2014-08-01
Pays	Madagascar
Langue	français
Editeur(s)	INSTAT
Description	166 p.

Chapitre 1: Présentation du district Ifanadiana
Chapitre 2: Caractéristiques des ménages
Chapitre 3: Caractéristiques socio-démographiques des enquêtés
Chapitre 4 : Fécondité
Chapitre 5 : Santé de la reproduction
Chapitre 6: Santé de l'enfant
Chapitre 7: Le Paludisme
Chapitre 8 : Allaitement et nutrition
Chapitre 9 Développement du jeune enfant
Chapitre 10: Mortalité des enfants de moins de 5 ans
Chapitre 11 : Mortalité adulte
Chapitre 12 : Statut de la femme
Chapitre 13 : Activités économiques et pauvreté

Documents techniques

Annexes
Annexe A : Plan de sondage
Annexe B : Erreurs de sondage
Annexe C : Personnel de l'enquête
Annexe D : Questionnaires

Nom du fichier Enquete de base pivot District Ifanadiana.pdf

Autres ressources

Cohort Profile: Ifanadiana Health Outcomes and Prosperity longitudinal Evaluation (IHOPE)

Titre Cohort Profile: Ifanadiana Health Outcomes and Prosperity longitudinal Evaluation (IHOPE)
Auteur(s) Ann C Miller, Andres Garchitorena, Victor Rabeza, Marius Randriamanambintsoa, Hery-Tiana Rahaniraka Razanadrakato, Laura Cordier, Mohammed Ali Ouenzar, Megan B Murray, Dana R Thomson, Matthew H Bonds
Date 2018-10-01
Pays Etats-Unis
Langue anglais
Description In : International Journal of Epidemiology, Volume 47, Issue 5, October 2018, pp. 1394-1395e
Nom du fichier <https://doi.org/10.1093/ije/dyy099>
