

RAPPORT DE COLLECTE ET D'APUREMENT DES DONNEES

**PROGRAMME FILETS
SOCIAUX DE SECURITE**

**ENQUETE MIDLINE DE
L'EVALUATION DU
PROGRAMME TMDH ET DU
DEVELOPPEMENT COGNITIF
DES ENFANTS (MDAT)**

TABLE DES MATIERES

I- REMERCIEMENTS	1
II- INTRODUCTION	1
III- OBJECTIFS	1
III-1 Objectifs globaux	1
III-2 Objectifs spécifiques	1
IV- METHODOLOGIE ET APPROCHE	1
V- COLLECTE DE DONNEES SUR LE TERRAIN	2
V-1 Dispositif de collecte	2
V-2 Recrutement et formation	2
V-3 Déploiement des agents et collecte	3
VI- RESULTATS	4
VI-1 Enquête auprès des ménages	4
VI-2 Enquête MDAT	4
VI-3 Apurement des données	5
<i>VI-3-1 Enquête auprès des ménages</i>	5
<i>VI-3-2 Enquête MDAT</i>	6
VII- PROBLEMES RENCONTRES ET LIMITES DE L'ENQUETE	6
VIII- CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	7
IX- ANNEXES	8

I- REMERCIEMENTS

CAETIC Développement et son équipe tiennent à remercier l'ONG IDEAS42 de leur avoir accordé une fois encore sa confiance pour la réalisation de cette importante mission. Un remerciement particulier s'adresse à Mme Tina RAZAFINIMANANA, pour ses efforts quant à l'intermédiation avec le FID et sa participation active dans la supervision de la collecte de données sur le terrain ; à l'équipe du FID pour sa compréhension et sa souplesse dans la prise en considération de la période de collecte dans la programmation du paiement.

Par ailleurs, l'enquête proprement dite n'a pas pu être réalisée sans la facilitation des autorités locales ainsi que la collaboration et le consentement des ménages. Que tous, sans exception, trouvent ici la reconnaissance de CAETIC Développement et de son équipe.

II- INTRODUCTION

La lutte contre la pauvreté constitue la principale ossature du plan national de développement de Madagascar et c'est dans ce contexte que le programme TMDH a été conçu et mis en œuvre par le gouvernement à travers le MPPSPF et le FID, avec le concours financier de la Banque Mondiale. Il s'agit de procéder à des transferts monétaires réguliers aux ménages extrêmement pauvres afin de fournir d'une part un revenu d'appoint à court terme et d'autre part un levier pour les investissements familiaux à plus long terme en vue d'un développement humain des enfants, notamment des éléments de base du développement de la petite enfance, de la nutrition et de l'éducation formelle.

Ainsi, dans le but de rassembler des informations nécessaires à l'évaluation du programme, une enquête baseline a été réalisée en 2016 auprès des ménages (bénéficiaires et non bénéficiaires) et des enfants ont été examinés suivant le protocole MDAT. En 2018, une autre enquête du même genre a été réalisée pour collecter les données midline. Ainsi, la méthodologie de la collecte est la même que celle de l'enquête baseline afin de garantir la comparabilité des données ; il en est de même pour les concepts et les définitions.

III- OBJECTIFS

III-1 Objectifs globaux

Les objectifs globaux de cette enquête sont de (i) collecter des données sur les ménages et d'(ii) administrer un test de développement sociocognitif sur les enfants de 24 à 71 mois.

III-2 Objectifs spécifiques

L'enquête vise spécifiquement à rassembler des informations concernant :

- Les caractéristiques sociodémographiques du ménage,
- Les caractéristiques de l'habitat,
- Le revenu et dépenses du ménage,
- la consommation alimentaire du ménage,
- L'aspect genre, la sécurité alimentaire du ménage, et la nutrition des enfants de moins de 2 ans ainsi que le changement de comportement,
- Le niveau de développement sociocognitif des enfants à travers la motricité, la langue et la socialisation.

IV- METHODOLOGIE ET APPROCHE

Les travaux méthodologiques de l'enquête aussi bien pour l'enquête auprès des ménages que pour le MDAT ont été réalisés par Ideas42. Le plan d'échantillonnage, le tirage des échantillons ainsi que le développement des questionnaires ont été faits par Ideas42 tandis que CAETIC Développement en a assuré la mise en œuvre.

En effet, CAETIC Développement a développé le manuel des agents de collecte, le masque de saisie et toutes les applications informatiques nécessaires à l'adoption de la méthode CAPI.

Comme le baseline, l'enquête midline du TMDH et le MDAT a été réalisée avec la méthode CAPI (Computer Assisted Personal Interview). Le questionnaire a été transformé en masque de saisie (ou questionnaire électronique) à partir duquel l'agent enquêteur effectue l'enquête en saisissant directement sur l'ordinateur les réponses de l'enquêté. Cette méthode a l'avantage de permettre une prise en charge systématique des contrôles exhaustives des questionnaires pendant l'interview, c'est-à-dire devant l'enquêté tout en lui guidant dans la conduite de l'interview. Les tests de cohérence, de vraisemblance et de complétudes ainsi que des sauts sont intégrés dans le questionnaire électronique.

Il convient de signaler le questionnaire a été traduit en malagasy avant d'être transformé en questionnaire électronique. Cette traduction permet de faciliter la conduite de l'interview par l'agent enquêteur. Il faut noter aussi que le questionnaire administré lors de l'enquête a été adapté de manière à faciliter la collecte et la conduite de l'interview sans toutefois modifier le fonds des questions.

V- COLLECTE DE DONNEES SUR LE TERRAIN

Toutes les dispositions ont été prises afin d'assurer la bonne marche de l'opération tant sur le plan technique que sur le plan logistique et organisationnel. Ainsi, les étapes suivantes ont été réalisées avant l'organisation de la collecte de données sur le terrain : (i) recrutement des agents de collecte, (ii) formation des agents, (iii) réalisation d'exercices pratiques avec des enfants pour le MDAT, (iv) préparation logistique et administrative de la collecte.

V-1 Dispositif de collecte

La collecte de données a été réalisée par un dispositif constitué de 6 superviseurs d'enquête, 16 contrôleurs et 118 agents enquêteurs organisés en binôme, soit 59 binômes.

V-2 Recrutement et formation

Les agents de collecte ont été sélectionnés parmi les meilleurs agents qui ont déjà prouvé leur compétence au sein de CAETIC Développement. Le recrutement a mis l'accent non seulement sur la compétence technique mais aussi sur les qualités morales et la motivation des agents. Tous les agents qui ont déjà participé à l'enquête baseline et qui ont bien fait leur travail ont été systématiquement reconduits.

La formation aux agents a été dispensée pendant 13 jours effectifs dont 6 jours consacrés à l'enquête auprès des ménages, 5 jours pour la maîtrise du MDAT, un jour pour un exercice pratique du MDAT avec les enfants et un jour pour le test d'évaluation. Les agents qui n'ont pas réussi au test d'évaluation MDAT ont été systématiquement exclus.

Il convient de signaler que la formation a bénéficié la participation effective de Mme Tina RAZAFINIMANANA, et a été assistée en partie par Mr Mitchell Morey et des cadres du MPPSPF.

Pour le MDAT en particulier, la formation en salle a fait intervenir des enfants accompagnés de leur mère afin de permettre une série de simulations pour l'examen des enfants. De même, les stagiaires ont fait des exercices pratiques dans des écoles sises en milieu rural (Commune Ambatolampy-Tsimahafotsy) sous la supervision et l'encadrement des experts de CAETIC Développement, de Mme Tina Razafinimanana, de Mr Mitchell Morey et des cadre du MPPSPF. Le test de certification des stagiaires a été réalisé le 18 Mai 2018 à l'issu duquel 150 agents parmi les 157 formés ont reçu le score minimal requis pour être certifiés.

V-3 Déploiement des agents et collecte

La collecte des données sur le terrain a eu lieu suivant le calendrier ci-après :

District	Communes	Période de collecte
Ambohimahasoa	Ambalakindresy, Ambatosoa, Ambohimahasoa, Ambohinamboarina, Ankerana, Befeta, Fiadanana, Manandroy	22/05/2018 au 12/06/2018
Betioky	Bezaha, Manalobe, Bezaha, Sakamasay	26/05/2018 au 28/06/2018
Faratsiho	Vinanimony Atsimo, Faravohitra, Antsampanimahazo, Ambohiborona, Faratsiho, Ramainandro, Andranomiady, Valabetokana, Miandrarivo	28/05/2018 au 03/07/2018
Mahanoro	Ambodiharina, Betsizaraina, Mahanoro, Tsaravinany	25/05/2018 au 26/06/2018
Toamasina II	Antetезambaro, Ambodiriana, Ampasimbe Onibe, Andondabe, Andranobolahy, Antetезambaro, Sahambala	23/05/2018 au 26/06/2018
Vohipeno	Lanivo, Andemaka, Mahasoabe, Ankarimbary, Vohipeno, Nato, Sahalava, Mahabo, Ivato, Onjatsy, Vohitrindry, Vonilahy	08/06/2018 au 30/06/2018

Les points suivant mérite d'être signalés :

- Compte tenu de la situation sécuritaire dans la région haute Matsiatra dans laquelle se trouve le district d'Ambohimahasoa, il a été décidé d'y raccourcir autant que possible la durée de la collecte. Ainsi, deux équipes de supervision y ont été affectées simultanément avant de continuer le travail dans la région Vatovavy Fitovinany.
- Suite à un constat d'un fort taux d'abandon d'enfant pour l'étude MDAT dans le district de Toamasina II, une descente complémentaire y a été effectuée du 4 au 7 juillet 2018 pour réaliser le MDAT sur les enfants non examinés.

Sur le plan matériel et logistique, la collecte de données a mobilisé :

- 13 voitures 4x4
- 156 Ordinateurs portables à raison de un ordinateur par agent et 16 ordinateurs de réserves (1 par contrôleur) ;
- 22 matériels GPS dont 1 matériel par superviseur et par contrôleur ;
- 59 kits pour le test MDAT ;
- 6 clés modems pour connexion internet ;
- 22 flashs disques pour la sauvegarde externe des données ;
- 13 convertisseurs et 13 groupes électrogènes ;

Tout au long de la collecte, les données issues de la collecte ont été transférées toutes les semaines au QG de CAETIC Développement et puis à l'équipe Ideas42.

Il est à noter que lors de la collecte de données sur le terrain, 4 superviseurs centraux issus de CAETIC Développement ont participé à la supervision à travers des missions inopinées. De même, Ideas42 a participé à la supervision de la collecte par le biais de Mme Tina Razafinimanana.

VI- RESULTATS

VI-1 Enquête auprès des ménages

La taille initiale de l'échantillon était fixée à 6006 ménages et au total 6006 ménages ont été enquêtés dont la répartition est donnée par le tableau suivant :

Tableau 1: Situation des travaux réalisés

District	Nb ménage prévu	Nb ménage réalisé	Nb ménage remplacé	Ecart (réalisé-prévu)
Faratsiho	949	953	142	4
Ambohimahaso	1270	1266	159	-4
Vohipeno	1721	1721	157	0
Mahanoro	747	747	73	0
Toamasina II	548	548	140	0
Betioky	771	771	138	0
ENSEMBLE	6006	6006	809	0

Il est à noter qu'il manque 4 ménages dans l'échantillon d'Ambohimahaso. Cette situation résulte d'insuffisance voire de l'absence de liste de ménages de remplacement (liste de réserve). En effet, l'enquête dans le district d'Ambohimahaso a été confiée à deux équipes de supervision afin de raccourcir la durée de la collecte compte tenu de la recrudescence de l'insécurité. Ainsi, l'instruction concernant le remplacement en cas d'insuffisance de liste de ménages n'a été reçue que tardivement après que les équipes aient déjà quitté la zone. Ce déficit de l'échantillon a été rattrapé à Faratsiho en demandant l'équipe d'enquêter 4 ménages en plus.

Le nombre de ménage remplacé s'élève à 810 soit un taux de remplacement de 13,5%. Le remplacement de ménage échantillon fait suite essentiellement à l'absence du ménage pendant la période de collecte. Toutefois, il faut noter que le taux de refus s'élève à 0,7% ce qui est assez important pour une enquête auprès des ménages en milieu rural.

Tableau 2 : Répartition des ménages-échantillons remplacés selon le motif de remplacement

District	Motif de remplacement			Total
	Absence	Refus	Introuvable	
VOHIPENO	131	10	17	158
MAHANORO	64	2	7	73
TOAMASINA II	117	4	19	140
BETIOKY ATSIMO	115	8	15	138
FARATSIHO	97	17	28	142
AMBOHIMAHASOA	127	4	28	159
Ensemble	651	45	114	810

VI-2 Enquête MDAT

Pour la collecte des données MDAT, elle a été faite immédiatement après l'enquête auprès du ménage. Lorsque le ménage est éligible c'est-à-dire avoir un enfant âgé de 24 à 71 mois inclus, l'enquêteur

procède au tirage de l'enfant devant être testé parmi tous les enfants éligibles au niveau du ménage. Le tirage se fera de manière automatique à l'aide d'une application réservée à cet effet.

Sur les 6006 ménages enquêtés, 3748 ont été éligibles à l'enquête MDAT, soit 62,4%, au sein desquels 4903 enfants pourront faire l'objet d'observation MDAT. Lors de l'enquête MDAT proprement dite, 591 enfants ont dû être remplacés par l'enfant suivant selon la liste dans le ménage car soit il est non éligible à cause de son âge ou à cause d'un handicap (34 cas), soit l'enfant est absent de la maison (absent, à l'école pour 137 cas), soit l'enfant est malade ou endormi (234), soit parce que l'enfant a refusé simplement de coopérer (185 cas). Ainsi, en tout et pour tout, 3376 enfants ont pu être testés à raison de 1 enfant par ménage.

Tableau 3 : Situation de l'enquête MDAT

DISTRICT	Ménage		Enfant dans les ménages	Enfant contacté				
	Midline	Eligible MDAT		Testé	Refus	Non disponible	Non éligible	Total
FARATSIHO	953	560	747	483	48	79	3	613
AMBOHIMAHASOA	1266	793	1019	731	30	69	5	835
VOHIPENO	1721	1080	1429	947	81	117	4	1149
MAHANORO	747	476	583	446	10	17	5	478
TOAMASINA II	548	280	328	241	3	29	4	277
BETIOKY ATSIMO	771	559	797	528	13	60	13	614
Ensemble	6006	3748	4903	3376	185	371	34	3966

VI-3 Apurement des données

Bien que l'enquête auprès des ménages TMDH et l'enquête MDAT aient utilisé la méthode CAPI pour la collecte de données sur le terrain, il est toujours nécessaire de procéder à l'apurement à posteriori des données pour corriger certaines imperfections qui n'ont pas pu être prises en charge par le masque de saisie. De même, l'apurement est nécessaire pour tenir compte des situations non prévues dans le questionnaire électronique.

Chaque fichier de données (table) a été étudié scrupuleusement pour identifier les anomalies ou imperfections et apporter les corrections éventuelles quand ces opérations sont possibles. D'une manière générale, la correction des éventuelles imperfections sur les données sont basées soit sur les informations issues de la base de données elle-même à travers les analyses de cohérence, soit à partir des informations issues des cahiers de marche des agents de collecte.

VI-3-1 Enquête auprès des ménages

En dehors des quelques points isolés détectés et corrigés sur la base des informations contenues dans les cahiers de marche des agents enquêteurs, l'apurement des données relatives à l'enquête auprès des ménages concerne essentiellement les anomalies suivantes :

Anomalie ou erreur détectée	Correction apportée	Observations
Code de région	Recode des codes erronés	Corrections sur la base des codes districts et du code Fokontany
Membre de ménage ne comportant pas de numéro	Suppression dans la base de données	La taille de ménage correspond au nombre de membres ayant

		un numéro
Incohérence sur le niveau d'instruction	Correction au cas par cas : la correction s'effectue par confrontation du niveau d'instruction, de la classe suivie, de l'âge, la classe suivie avant l'année de l'enquête ou pendant l'année de l'enquête	Erreur probablement due à la confusion entre niveau de classe en français et en malagasy. Exemple : confusion entre classe de troisième et classe T3. Utilisation des informations dans le cahier de marche de l'agent enquêteur
Unité de mesure inadéquate dans les consommations	Correction de l'unité de mesure en prenant l'unité le plus vraisemblable par rapport au produit et au prix unitaire déclaré	Probablement suite à des erreurs de saisie. Utilisation des informations disponibles éventuellement dans le cahier de marche
Erreur sur la variable « MDAT » dans le fichier « 01-Tmdh »	Correction sur la base de la liste des enfants éligibles dans le ménage	Erreur due à la constatation tardive de l'âge exacte de l'enfant. Il n'est pas possible pour l'agent de corriger cette variable car le programme qui la génère automatiquement cette variable ne peut être exécuté qu'une seule fois.
Montant des ventes trop bas ou trop élevé par rapport à la quantité vendue	Correction du montant des ventes lors que le prix unitaire correspondant est invraisemblable.	Les erreurs les plus fréquentes au niveau de cette rubrique proviennent essentiellement soit de la confusion entre ARIARY et FMG soit des erreurs de saisie par omission ou par excès de 0 (zéro), saisie du prix unitaire à la place du montant de vente. La correction est basée sur l'analyse du prix unitaire au niveau d'une localité.
Unité de mesure inadéquate dans la ventilation de la production	Correction de l'unité de mesure en prenant l'unité le plus vraisemblable par rapport au produit considéré	Probablement suite à des erreurs de saisie du code unité

Les corrections apportées sur les données ont été effectuées à partir d'un programme afin de garder la traçabilité. La syntaxe correspondante est fournie en annexe.

VI-3-2 Enquête MDAT

Pour l'enquête MDAT, aucune correction sur les données n'a été effectuée, sauf pour quelques erreurs de codification de la variable i0_1 « Région ».

Ainsi les bases de données apurées sont constituées de 6006 ménages pour l'enquête ménage est de 3376 enfants effectivement testés pour MDAT.

VII- PROBLEMES RENCONTRES ET LIMITES DE L'ENQUETE

Comme toute enquête, l'enquête midline TMDH et l'enquête MDAT ne sont pas épargnées par les différents aléas d'ordre divers sur le terrain. On peut mentionner notamment les difficultés relatives à

l'identification des ménages, l'accès à certains hameaux, les problèmes logistiques et techniques touchant les ordinateurs des agents de collecte, les groupes électrogènes et les pannes de voiture.

En effet, l'enquête a été effectuée sur un échantillon de ménages préalablement tirés dont l'identification n'est pas toujours aisée à cause des noms qui se ressemblent. Heureusement pour les ménages panel du baseline, les coordonnées géographiques (GPS) sont disponibles et ont été utilisées pour aider à l'identification du ménage.

Comme il a été dit plus haut, 810 ménages échantillons ont dû être remplacés. Le motif du remplacement le plus important est l'absence du ménage au cours de la période de l'enquête. Cela veut dire que le ménage n'est pas dans le Fokontany et son retour n'est pas prévisible du moins pendant la période de l'enquête. Le nombre de ménages introuvables s'élève à 114 soit 1,9% de l'échantillon. Malgré les efforts de recherche en impliquant les autorités locales et les agents du projet sur place, ces ménages n'ont pas pu être identifiés. Enfin, il convient de signaler que le taux de refus s'élevait à 0,7% soit 45 cas. Cela suppose que les ménages, surtout ceux du panel témoin commencent à rejeter l'enquête car ils n'ont pas eu de retombée directe comme les ménages bénéficiaires.

Par ailleurs, il convient de signaler que le risque lié à l'insécurité devient de plus en plus grand dans certaine zone rouge comme le district Ambohimahasoa. Cette situation a amené CAETIC Développement à raccourcir autant que possible la durée de la collecte dans ce district en réorganisant le dispositif de collecte.

Un problème important qui pourrait avoir des répercussions sur la qualité de l'échantillon mérite aussi d'être évoqué. Il s'agit de l'insuffisance voire l'absence de liste de réserve pour certain Fokontany. C'est le cas par exemple du Fokontany Ifasina de la Commune Ambaniharina district Mahanoro, Fokontany Ankiliabo de la commune Manalobe district Betioky sud, Fokontany Ampangabe et Itsito Ambalatsimiedika de la commune Isaka district Ambohimahasoa. Comme les agents de collecte ont déjà quitté Ambohimahasoa avant d'avoir reçu l'instruction de compléter l'échantillon dans d'autre Fokontany de même catégorie, les 4 ménages témoins en complément de l'échantillon d'Ambohimahasoa ont été réalisés dans le district de Faratsiho.

Un autre problème important concerne la détermination de l'âge de l'enfant. En cas de non présentation de copie d'acte de naissance ou de carnet de santé, l'âge de l'enfant a été obtenu par simple déclaration de la mère. Afin de minimiser l'erreur liée à la mauvaise déclaration de la mère, les agents enquêteurs ont procédé autant que possible au calage de l'âge avec les événements connus.

Pour l'enquête MDAT, une descente supplémentaire sur le terrain a été effectuée après avoir constaté un taux d'abandon des enfants plus élevé dans le district de Mahanoro. Cette situation peut être expliquée par le fait que les agents n'ont pas insisté pour rencontrer l'enfant, c'est-à-dire que les agents ne sont plus retournés après son premier passage. Cette descente supplémentaire a permis de réaliser MDAT auprès de 32 enfants sur 38 ciblés.

VIII- CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Comme toute enquête statistique en milieu rural, la collecte de données sur le terrain pour l'enquête midline TMDH et l'enquête MDAT ne pourraient être épargnée totalement des problèmes et aléas inhérents à ce genre d'opération. Globalement, aucun incident majeur n'a été constaté durant la collecte sauf la démission de deux agents qui ont été immédiatement remplacés par des agents de réserves.

Bien que cette enquête n'ait pas connu de problème majeur il est recommandé de ne pas trop alourdir le dispositif de collecte. Cela suppose que la durée de la collecte ne doit pas être trop serrée. Un dispositif trop lourd augmente le risque et le problème que ce soit sur le plan logistique que sur le plan organisationnel.

IX- ANNEXES

- 1- Les supports de collecte : questionnaires finaux en Malagasy et en français,
- 2- Dictionnaires des variables (enquête ménage et MDAT),
- 3- Base de données finales sur SPSS et STATA (CD ROM).
- 4- Programme d'apurement des données (syntaxe)