

Mali - ENQUÊTE NUTRITIONNELLE ANTHROPOMETRIQUE ET DE MORTALITE RETROSPECTIVE (SMART) EN DECEMBRE 2020

Institut national de la Statistique

Rapport généré le: April 21, 2024

Vous pouvez consulter notre catalogue de données sur:
<https://www.instat-mali.org/nada/index.php>

Overview

Identification

ID NUMBER
MLI-INSTAT-SMART-2020

Version

VERSION DESCRIPTION

Les enquêtes SMART nationales réalisées chaque année dans le cadre de la surveillance nutritionnelle de 2011 à nos jours, ont permis de renforcer le suivi de la situation nutritionnelle et de mieux comprendre son évolution à travers une description réelle des tendances basées sur des données plus valides et collectées en temps réel. C'est dans cette dynamique que la Direction Générale de la Santé et de l'Hygiène Publique/Sous-Direction Nutrition en collaboration avec l'INSTAT et l'appui technique et financier des partenaires UNICEF, PAM, FAO et OMS a décidé d'organiser cette dixième édition de l'enquête nutritionnelle 2020 sur toute l'étendue du territoire national dans le contexte actuel de COVID-19 tout en incluant les sites des déplacés afin d'évaluer le statut nutritionnel des personnes vulnérables que sont : enfants de moins de 5 ans, femmes âgées de 15 à 49 ans, adolescents(es) et personnes déplacées.

PRODUCTION DATE
2020-12-01

NOTES

Le déclenchement de la crise sécuritaire au Mali en 2012 a provoqué d'importants déplacements des populations tant à l'intérieur du territoire que vers les pays limitrophes. Malgré la signature de l'Accord pour la paix et la réconciliation issue du processus d'Alger, la situation au nord et au centre reste instable et marquée par des épisodes réguliers de violences, la multiplication des incidents à travers des engins explosifs improvisés (IED) et l'augmentation des attaques directes ou indirectes visant les forces de défense et de sécurité nationales et internationales ainsi que la population civile.

Les attaques de ces derniers temps ont provoqué presque un conflit communautaire au centre en engendrant des déplacements forcés d'une bonne partie de la population vers diverses zones de l'intérieur du pays. Ce mouvement de la population a suscité l'apparition de nombreux sites spontanés et d'autres zones d'accueil des déplacés internes. Vu que ces mouvements spontanés des habitants en masse aient eu un impact considérable sur les personnes déplacées internes (PDI) particulièrement sur les enfants, les femmes et les personnes âgées mais également sur les communautés d'accueil, il a été décidé d'inclure ces sites spontanés de personnes déplacées dans cette enquête.

Il s'agit d'une enquête statistique de portée nationale avec une désagrégation régionale conduite avec une périodicité annuelle. Elle constitue la dixième du genre réalisée depuis la première édition de 2011 et s'inscrit dans une perspective d'harmonisation des méthodes d'évaluation et de suivi de la situation nutritionnelle en République du Mali.

Overview

ABSTRACT

Les enquêtes SMART nationales réalisées chaque année, au Mali, dans le cadre de la surveillance nutritionnelle depuis 2011 à nos jours, ont permis de renforcer le suivi de la situation nutritionnelle et de mieux comprendre son évolution à travers une description réelle des tendances basées sur des données plus valides et collectées en temps réel.

C'est dans cette dynamique que la Direction Générale de la Santé et de l'Hygiène Publique/Sous-Direction Nutrition en collaboration avec l'INSTAT et l'appui technique et financier des partenaires UNICEF, PAM, FAO et OMS a organisé la douzième édition de l'enquête nutritionnelle 2022 sur toute l'étendue du territoire national. Elle s'est déroulée du 06 juin au 12 juillet 2022 dans un contexte spécifique qu'est la COVID-19 relativement moindre que les autres années tout en incluant les sites des déplacés afin d'évaluer en leur sein, le statut nutritionnel des personnes vulnérables que sont : les enfants de moins de 5 ans, les femmes âgées de 15 à 49 ans et les adolescents(es).

L'avènement de la crise sécuritaire au Mali en 2012 a provoqué d'importants déplacements des populations tant à l'intérieur du territoire que vers les pays limitrophes.

L'aggravation de cette crise a engendré un conflit communautaire au centre du pays en causant des déplacements forcés d'une bonne partie de la population vers diverses zones de l'intérieur du pays. Ce mouvement de la population a suscité l'apparition de nombreux sites spontanés et d'autres zones d'accueil des personnes déplacées internes (PDI). Ces mouvements spontanés des habitants en masse ont eu un impact considérable sur les enfants, les femmes et les personnes âgées mais également sur les communautés d'accueil. Suite à ce constat, l'état nutritionnel de la population de ces sites nécessite un suivi d'où leur prise en compte dans l'enquête.

Il s'agit d'une enquête statistique à portée nationale avec une désagrégation et une périodicité annuelle. Elle constitue la douzième édition du genre depuis 2011 et s'inscrit dans une perspective d'harmonisation des méthodes d'évaluation et de suivi de la situation nutritionnelle en République du Mali.

C'est une enquête transversale basée sur un sondage en grappes à deux degrés, dont le calcul des tailles d'échantillon et le tirage des grappes sont effectués à l'aide du logiciel ENA, version février 2020. La sélection

des ménages enquêtés dans les différentes grappes a été effectuée par un tirage aléatoire systématique alors qu'au sein de chaque ménage sélectionné tous les enfants âgés de 0 à 59 mois ont été inclus dans l'échantillon. Au total, les échantillons portaient sur 564 grappes et 10 767 ménages répartis entre les régions et le district de Bamako.

Les principales données collectées et analysées chez les enfants étaient : le sexe, l'âge, le poids, la taille, la présence des œdèmes, le périmètre brachial (PB), les données de mortalité, ainsi que les pratiques sur l'alimentation du nourrisson et du jeune enfant (ANJE). Des données additionnelles ont été également collectées sur d'autres cibles telles que : les données anthropométriques des adolescents et des femmes de 15 à 49 ans, la diversité alimentaire chez les femmes de 10 à 49 ans, le lavage des mains au savon, source d'eau de boisson et le type de toilette utilisé par les ménages.

La saisie, l'apurement et l'analyse des données ont été effectués à l'aide des logiciels ENA, CSPRO, Excel et SPSS version 26. Les données anthropométriques des enfants de moins de 5 ans ont été saisies de façon quotidienne par les chefs d'équipe au fur et à mesure que la collecte se déroulait sur le terrain. L'analyse finale des données anthropométriques des enfants de moins de 5 ans a été conduite suivant les recommandations de la méthodologie SMART. Les mesures anthropométriques individuelles des enfants ont été comparées à des valeurs de références internationales (Standards OMS 2006).

KIND OF DATA

Données échantillonnées [ssd]

UNITS OF ANALYSIS

Ménages

Scope

NOTES

- Santé
- Nutrition
- Santé maternelle et infantile

TOPICS

Topic	Vocabulary	URI
Santé Maternelle et Infantile	Santé Maternelle et Infantile	
Nutrition	Nutrition	
Santé de la reproduction	Santé de la reproduction	

KEYWORDS

SMART, Santé, Nutrition, Santé maternelle et infantile

Coverage

GEOGRAPHIC COVERAGE

l'ensemble du territoire

GEOGRAPHIC UNIT

Village/Fraction/Quartier

UNIVERSE

les ménages

Producers and Sponsors

PRIMARY INVESTIGATOR(S)

Name	Affiliation
Institut national de la Statistique	Ministère de l'Economie et des Finances

OTHER PRODUCER(S)

Name	Affiliation	Role
DIRECTION GENERALE DE LA SANTE ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE SOUS DIRECTION NUTRITION (DGSHP /SDN)	Ministère de la Santé et du Développement Social	Co-Producteur

FUNDING

Name	Abbreviation	Role
Gouvernement du Mali	GovMLI	Financement
Fonds des Nations unies pour l'enfance	UNICEF	Appui financier
Organisation Mondiale de la Santé	OMS	Appui financier
Fonds des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture	FAO	Appui financier
Programme Alimentaire Mondiale	PAM	Appui financier

Metadata Production

METADATA PRODUCED BY

Name	Abbreviation	Affiliation	Role
Institut National de la Statistique	INSTAT	Ministère de l'Economie et des Finances	Producteur

DATE OF METADATA PRODUCTION

2020-12-01

DDI DOCUMENT VERSION

Version 1.0 (Décembre 2020)

Documentation d'origine après l'analyse finale des données par l'Institut de Statistique.

DDI DOCUMENT ID

MLI-INSTAT-SMART-2020

Sampling

Sampling Procedure

Echantillonnage

En raison de la dispersion de la population et de l'absence de listes exhaustives de ménages dans les régions, un sondage par grappe stratifié et tiré à deux degrés a été effectué. Pour assurer la représentativité de l'échantillon de l'enquête à l'ensemble des régions, chaque région a été considérée comme un domaine d'étude. Ainsi, chaque région a été divisée en deux strates. À ce niveau, le critère de stratification retenu était le « Type de localité ». La première strate (Strate-PDIs) a été constituée de localités abritant des populations affectées par le conflit ou les localités d'accueil ou hôtes des Personnes Déplacées Internes (PDIs) selon la Direction Nationale du Développement Social (DNDS) et la seconde strate (Strate-PSédentaire) formée de localités qui n'étaient pas dans la Matrice de Suivi des déplacements (en anglais « Displacement Tracking Matrix - DTM »). Cette matrice a été mise à jour en décembre 2021 par la DNDS. En outre les régions pour lesquelles, la DNDS a répertorié des sites spontanés des PDIs, comporteront une autre zone d'étude appelée « Sites PDIs ».

Bases de sondage

L'univers d'échantillonnage au premier degré était constitué de la liste des Sections d'Enumérations (SE) couvrant le district de Bamako et chacune des régions du pays. Une SE constitue la plus petite unité géographique ayant un identifiant unique et un nombre de population connu. Pour cette enquête, les SE représentaient les grappes. Ainsi pour la construction de l'échantillon primaire au niveau de chaque région, deux (2) bases de sondage ont été constituées comme suit :

Strate-PDIs : correspond à la liste des SE/Localités hôtes ou d'accueil des personnes déplacées internes (PDIs) identifiée par la DNDS ;

Strate-PS : comporte les SE/Localités n'abritant pas des PDIs selon la DNDS.

En plus de ces strates, l'ensemble des sites spontanés des PDIs (Sites-PDIs) répertoriés dans chaque région par DNDS, a été considéré comme un domaine d'étude.

Au deuxième degré, chaque grappe/site échantillonné a été dénombré. Ainsi, la liste des ménages issue de cette opération a constitué la base de sondages au second degré.

Calcul de la Taille de l'échantillon

Le calcul de la taille de l'échantillon a été fait indépendamment dans chaque région/domaine d'étude en utilisant le logiciel ENA février 2020.

Pour chaque domaine d'étude, la taille de l'échantillon a été calculée à la fois pour le module anthropométrie chez les enfants de moins de 5 ans, pour celui chez les femmes en âge de procréer et pour le module mortalité. La plus grande des quatre tailles d'échantillon en nombre de ménages a été retenue comme taille finale de l'échantillon pour la région, afin d'assurer la représentativité des résultats de chacun des modules.

Taille de l'échantillon pour l'anthropométrie

Le logiciel ENA a permis de calculer la taille d'échantillon d'enfants à enquêter selon une précision donnée. Dans l'échantillonnage en grappes, la taille de l'échantillon calculée pour l'échantillonnage aléatoire simple ou systématique a été multipliée par un coefficient, l'effet de grappe, compte tenu de l'hétérogénéité entre grappes au regard de l'indicateur mesuré. Un autre coefficient appelé taux de non-réponse permet de tenir compte des non-réponses (refus, ménages absents, ...). La taille n de l'échantillon d'enfants requis pour un domaine d'étude est donnée par la relation [x] ci-après :

n : est la taille de l'échantillon requis ;

k : est l'effet de sondage dû à l'utilisation d'un sondage complexe par rapport au sondage aléatoire simple ;

t : pour un niveau de confiance à 95% $t=2,045$;

p : est la prévalence estimée de la variable d'intérêt (la MAG) ;

$?$: est la précision relative désirée

Response Rate

L'examen des données montre que la complétude globale de l'échantillon en nombre de grappe est de 100%. Cela signifie théoriquement que toutes les grappes planifiées ont été atteintes, mais en pratique certaines grappes se trouvant dans les zones rouges des régions de Mopti, Gao et Koulikoro n'ont pas pu être visitées par les enquêteurs pour des raisons d'insécurité. Cela a amené l'équipe technique à faire recours aux grappes de réserve.

L'analyse de la complétude de l'échantillon en nombre d'enfants âgés de 6 à 59 mois montre que le nombre d'enfants planifiés a été atteint et dépassé dans toutes les régions, soit un taux de réalisation de plus de 100% sauf dans la région de Ségou (86%). Alors que la méthodologie recommande un taux de réalisation de 80%. Cela démontre que la taille finale de l'échantillon par région est assez suffisante pour produire une estimation la plus précise possible des indicateurs concernés.

Questionnaires

Overview

Questionnaire ménage
Questionnaire mortalité
Questionnaire anthropométrique
Questionnaire ANGE

Data Collection

Data Collection Dates

Start	End	Cycle
2022-06-06	2022-07-12	37

Time Periods

Start	End	Cycle
2022-09-01		1

Data Collection Mode

Assisté par ordinateur [capi]

Data Collection Notes

Les interviews ont été conduites en utilisant une application qui a été créée par les développeurs de l'INSTAT afin de relier différentes applications et pour systématiser la collecte et l'analyse des données sur le terrain (hors connexion) avec une sauvegarde automatique régulière de toutes les données de la grappe sur une carte SD externe. Les différents questionnaires de collecte ont été directement saisis dans l'application CSPro pendant les entretiens sur les notebooks (tablettes PC). À la fin de la journée, les questionnaires sont automatiquement extraits de CSPro et importés dans ENA (la version de février 2020) avec génération automatique des rapports de plausibilité qui apparaissent à l'écran du netbook de l'équipe afin de pouvoir corriger les possibles erreurs de saisie ou de mesures avant de quitter le terrain (le tout offline). Les équipes ont ensuite la possibilité de se connecter aux réseaux mobiles ou via wifi et synchroniser les données sur les

43 Rapport final de l'Enquête SMART 2022-Mali

serveurs mise en place par l'INSTAT. La qualité des données était analysée du jour au jour par l'équipe de coordination à travers les rapports de plausibilité, afin de faire un retour à l'équipe avant de quitter la zone.

Questionnaires

Questionnaire ménage
Questionnaire mortalité
Questionnaire anthropométrie
Questionnaire ANGE

Data Collectors

Name	Abbreviation	Affiliation
Institut national de la Statistique	INSTAT	Ministère de l'Economie et des Finances
DIRECTION GENERALE DE LA SANTE ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE SOUS DIRECTION NUTRITION	DGSH /SDN	Ministère de la Santé et du Développement Social

Supervision

une supervision rapprochée des équipes en charge de la collecte des données sur le terrain a été organisée

Data Processing

Data Editing

L'analyse des données anthropométriques des enfants a été effectuée à l'aide du logiciel ENA version de février 2020 et par rapport aux valeurs de référence de l'OMS 2006 pour les données anthropométriques. Toutes les autres données ont été analysées à l'aide du logiciel statistique SPSS version 26.0.

Data Appraisal

Estimates of Sampling Error

L'examen de ces données montre que la complétude globale de l'échantillon en nombre de grappe est de 100%. Cela signifie théoriquement que toutes les grappes planifiées ont été atteintes, mais en pratique certaines grappes se trouvant dans les zones rouges des régions de Mopti, Gao et Koulikoro n'ont pas pu être visitées par les enquêteurs pour des raisons d'insécurité. Cela a amené l'équipe technique à faire recours aux grappes de réserve.

L'analyse de la complétude de l'échantillon en nombre d'enfants âgés de 6 à 59 mois montre que le nombre d'enfants planifiés a été atteint et dépassé dans toutes les régions, soit un taux de réalisation de plus de 100% sauf dans la région de Ségou (86%). Alors que la méthodologie recommande un taux de réalisation de 80%. Cela démontre que la taille finale de l'échantillon par région est assez suffisante pour produire une estimation la plus précise possible des indicateurs concernés.

Description du fichier

Liste des variables

Documentation de l'étude

Autres ressources

Manuel formation des enqueteurs_smart_2020 Version 31102020

Titre	Manuel formation des enqueteurs_smart_2020 Version 31102020
Auteur(s)	INSTAT
Date	2020-11-30
Pays	L'ensemble du territoire malien
Langue	Français
Editeur(s)	INSTAT
Description	<p>Le but de ce guide est d'aider en général tous les acteurs impliqués dans cette enquête à comprendre le contexte et la méthodologie et en particulier permettre aux enquêteurs de collecter les données de qualité, de les enregistrer sur les différents questionnaires et de les saisir. Il constitue à cet effet leur guide principal auquel ils doivent se référer à tout moment.</p> <p>TABLE DES MATIERES</p> <p>INTRODUCTION 3</p> <p>EQUIPES 5</p> <p>ROLES ET RESPONSABILITES DU CHEF D'EQUIPE 6</p> <p>ROLES ET RESPONSABILITES DU MESUREUR/MESUREUR ASSISTANT 6</p> <p>MATERIEL ET EQUIPEMENTS POUR PRENDRE LES MESURES ANTHROPOMETRIQUES 7</p> <p>Dépannage de la balance SECA 11</p> <p>Monter la toise Shorr 13</p> <p>SECTION LAVAGE DES MAINS DES FEMMES AGES DE 10 A 49 ANS 15</p> <p>SUPERVISEURS 16</p> <p>CHAUFFEURS 16</p> <p>GUIDES ENQUETEURS 16</p> <p>METHODOLOGIE 17</p> <p>DEFINITION DU MENAGE 17</p> <p>METHODE DE SELECTION DES MENAGES 18</p> <p>Questionnaire mortalité 22</p> <p>Questionnaire anthropométrique 24</p> <p>SAISIE DES DONNEES ANTHROPOMETRIQUES DANS ENA 34</p> <p>CONSIDERATIONS ETHIQUES 39</p> <p>Guide d'administration du Questionnaire ANJE 40</p> <p>Méthodes de collecte 42</p> <p>EXPLICATIONS DES QUESTIONS DES SECTIONS DU QUESTIONNAIRE 44</p> <p>SECTION ME : MORBIDITES DES ENFANTS 44</p> <p>SECTION ANJE : ALIMENTATION DU NOURRISSON ET DU JEUNE ENFANT 44</p> <p>SECTION ANF : ANTHROPOMETRIE DES MEMBRES AGES DE 10 A 49 ANS 46</p> <p>SECTION HWF : LAVAGE DES MAINS DES FEMMES AGES DE 10 A 49 ANS 47</p> <p>lodayation du sel 48</p>
Documents techniques	
Nom du fichier	C:/NADA/DOCUMENTATION/SMART-2020/DOC/Ressources Externes/Manuels/Manuel formation des enqueteurs_smart_2020 Version 31102020.doc

Rapport Final SMART 2020

Titre	Rapport Final SMART 2020
Auteur(s)	INSTAT
Date	2021-02-26
Pays	Ensemble du territoire Malien
Langue	Français
Editeur(s)	INSTAT
Description	<p>Ce rapport a été élaboré par l'Institut National de la Statistique (INSTAT), En collaboration avec la Direction Générale de la Santé et de l'Hygiène Publique à travers la Sous Direction Nutrition (DGSHP/SDN)</p> <p>Cette enquête a bénéficié de l'appui technique et financier de l'UNICEF, du PAM, de l'OMS et de la FAO.</p> <p>Elle porte sur les sujets :</p> <p>Santé Maternelle et infantile</p> <p>Santé de la reproduction</p> <p>Nutrition</p>

Mali - ENQUÊTE NUTRITIONNELLE ANTHROPOMETRIQUE ET DE MORTALITE RETROSPECTIVE (SMART) EN DECEMBRE 2020

Les enquêtes SMART nationales réalisées chaque année, au Mali, dans le cadre de la surveillance nutritionnelle depuis 2011 à nos jours, ont permis de renforcer le suivi de la situation nutritionnelle et de mieux comprendre son évolution à travers une description réelle des tendances basées sur des données plus valides et collectées en temps réel.

C'est dans cette dynamique que la Direction Générale de la Santé et de l'Hygiène Publique/Sous-Direction Nutrition en collaboration avec l'INSTAT et l'appui technique et financier des partenaires UNICEF, PAM, FAO et OMS a organisé la douzième édition de l'enquête nutritionnelle 2022 sur toute l'étendue du territoire national. Elle s'est déroulée du 06 juin au 12 juillet 2022 dans un contexte spécifique qu'est la COVID-19 relativement

Les enquêtes SMART nationales réalisées chaque année dans le cadre de la surveillance nutritionnelle de 2011 à nos jours, ont permis de renforcer le suivi de la situation nutritionnelle et de mieux comprendre son évolution à travers une description réelle des tendances basées sur des données plus valides et collectées en temps réel.

C'est dans cette dynamique que la Direction Générale de la Santé et de l'Hygiène Publique/Sous-Direction Nutrition en collaboration avec l'INSTAT et l'appui technique et financier des partenaires UNICEF, PAM, FAO et OMS a décidé d'organiser cette dixième édition de l'enquête nutritionnelle 2020 sur toute l'étendue du territoire national dans le contexte actuel de COVID-19 tout en incluant les sites des déplacés afin d'évaluer le statut nutritionnel des personnes vulnérables que sont : enfants de moins de 5 ans, femmes âgées de 15 à 49 ans, adolescents(es) et personnes déplacées

Le déclenchement de la crise sécuritaire au Mali en 2012 a provoqué d'importants déplacements des populations tant à l'intérieur du territoire que vers les pays limitrophes. Malgré la signature de l'Accord pour la paix et la réconciliation issue du processus d'Alger, la situation au nord et au centre reste instable et marquée par des épisodes réguliers de violences, la multiplication des incidents à travers des engins explosifs improvisés (IED) et l'augmentation des attaques directes ou indirectes visant les forces de défense et de sécurité nationales et internationales ainsi que la population civile.

Les attaques de ces derniers temps ont provoqué presque un conflit communautaire au centre en engendrant des déplacements forcés d'une bonne partie de la population vers diverses zones de l'intérieur du pays. Ce mouvement de la population a suscité l'apparition de nombreux sites spontanés et d'autres zones d'accueil des déplacés internes. Vu que ces mouvements spontanés des habitants en masse aient eu un impact considérable sur les personnes déplacées internes (PDI) particulièrement sur les enfants, les femmes et les personnes âgées mais également sur les communautés d'accueil, il a été décidé d'inclure ces sites spontanés de personnes déplacées dans cette enquête.

Il s'agit d'une enquête statistique de portée nationale avec une désaggrégation régionale conduite avec une périodicité annuelle. Elle constitue la dixième du genre réalisée depuis la première édition de 2011 et s'inscrit dans une perspective d'harmonisation des méthodes d'évaluation et de suivi de la situation nutritionnelle en République du Mali.

C'est une enquête transversale basée sur un sondage en grappes à deux degrés, dont le calcul des tailles d'échantillon et le tirage des grappes sont effectués à l'aide du logiciel ENA, version février 2020. La sélection des ménages enquêtés dans les différentes grappes a été effectuée par un tirage aléatoire systématique alors qu'au sein de chaque ménage sélectionné tous les enfants âgés de 0 à 59 mois ont été inclus dans l'échantillon. Au total, les échantillons portaient sur 368 grappes et 7035 ménages répartis entre les régions et le district de Bamako.

Les principales données collectées et analysées chez les enfants étaient : le sexe, l'âge, le poids, la taille, la présence des œdèmes, le périmètre brachial, les données de mortalité ainsi que les pratiques sur l'alimentation du nourrisson et du jeune enfant (ANJE). Des données additionnelles ont été collectées également sur d'autres cibles telles que : données anthropométriques des adolescents et des femmes de 15 à 49 ans, diversité alimentaire des femmes de 10 à 49 ans, lavage des mains, source d'eau de boisson et type de toilette utilisé par les ménages ainsi que la disponibilité du sel iodé dans les ménages.

La saisie, l'apurement et l'analyse des données ont été effectués à l'aide des logiciels ENA, CSDPRO, Excel et SPSS version 20. Les données anthropométriques des enfants de moins de 5 ans ont été saisies de façon quotidienne par les chefs d'équipe au fur et à mesure que la collecte se déroulait sur le terrain. L'analyse finale des données anthropométriques des enfants de moins de 5 ans a été conduite suivant les recommandations de la méthodologie SMART. Les mesures anthropométriques individuelles des enfants ont été comparées à des valeurs de références internationales (Standards OMS 2006).

Résumé

Mali - ENQUÊTE NUTRITIONNELLE ANTHROPOMETRIQUE ET DE MORTALITE RETROSPECTIVE (SMART) EN DECEMBRE 2020

TABLE DE MATIERES	
TABLE DE MATIERES	2
LISTE DES	
TABLEAUX	5
LISTE DES GRAPHIQUES	
Liste des sigles et abréviations	7
8	
Remerciements	9
Résumé	10
I. Introduction	20
II. Contexte de l'enquête	21
2.1. Situation socioéconomique	21
2.2. Situation sanitaire	21
2.3. Sécurité alimentaire	23
2.4. Situation nutritionnelle	25
2.5. Situation humanitaire et sécuritaire	26
2.6. Objectifs de l'enquête	27
2.6.1. Objectif général	27
2.6.2. Objectifs spécifiques	27
III. METHODOLOGIE	29
3.1. Zones d'enquête	29
3.2. Type d'enquête et Population cible	31
3.3. Échantillonnage	31
3.3.1. Bases de sondage	31
3.3.2. Calcul de la Taille de l'échantillon	31
3.3.3. Taille de l'échantillon pour anthropométrie	32
3.3.4. Taille de l'échantillon pour la mortalité rétrospective	33
3.3.5. Constitution de l'échantillon	36
3.3.5.1. Sélection des villages/grappes (premier degré de sondage)	36
3.3.5.2. Sélection des ménages (deuxième degré de sondage)	37
3.3.5.3. Sélection des éligibles	37
3.4. Variables collectées et questionnaires	37
3.4.1. Indicateurs	37
3.4.2. Questionnaires	40
3.5. Formation	42
3.5.1. Test de standardisation et pré-enquête	43
3.5.2. Sélection finale des enquêteurs/rices	44
3.5.3. Composition des équipes	44
3.6. Approche participative	45
3.6.1. Autorités sanitaires	45
3.6.2. Autorités administratives et traditionnelles	45
3.6.3. Guides et Chefs de village	45
3.7. Collecte des données sur le terrain	46
3.9. Analyses des données	46
3.10. Considérations éthiques	47
3.11. Dissémination des résultats de l'enquête	48
3	
Rapport final de l'Enquête SMART 2020-Mali	48
3.12. Difficultés et limites de l'enquête	49
IV. RESULTATS	49
4.1. DESCRIPTION DES ECHANTILLONS DE L'ENQUETE	49
4.1.1. Complétude de l'échantillon en nombre de grappes et nombre d'enfants	49
4.1.2. Composition des échantillons	49
4.1.3. Qualité des données	51
4.2. SITUATION NUTRITIONNELLE DES ENFANTS DE MOINS DE 5 ANS	52
4.2.1. Prévalence de la malnutrition aigue	52
4.2.2. Prévalence de l'insuffisance pondérale	56
4.2.3. Prévalence de la malnutrition chronique	58
4.3. MORTALITE RETROSPECTIVE	61
4.4. ALIMENTATION DU NOURRISSON ET DU JEUNE ENFANT (ANJE)	62
4.4.1. Allaitement maternel	62
4.4.2. Introduction d'aliments mous ou solides dans l'alimentation des enfants à l'âge de six mois	63
4.4.3. Pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant en fonction de l'âge	67
4.5. COUVERTURE DES INTERVENTIONS DE SANTE ET MORBIDITES DES ENFANTS DE MOINS DE 5 ANS	69
4.5.1. Couvertures de la supplémentation en vitamine A et le déparasitage	69
4.5.2. Morbidités des enfants de moins de 5 ans	70
4.6. SITUATION NUTRITIONNELLE DES FEMMES EN AGE DE PROCREER (15 A 49 ANS)	71
4.6.1. Description de l'échantillon des femmes en âge de procréer (15 à 49 ans)	71
4.6.2. Prévalence de la maigreur basée sur le périmètre brachial (PB) chez les femmes de 15 à 49 ans	71
4.6.3. Prévalence de la maigreur basée sur le périmètre brachial (PB) chez les femmes enceintes de 15 à 49 ans	72
4.6.5. Prévalence de la maigreur (modérée et sévère) basée sur l'IMC chez les femmes âgées de 15 à 49 ans	73
4.6.6. Prévalence du surpoids et de l'obésité basée sur l'IMC chez les femmes âgées de 15 à 49 ans	74
4.7. SITUATION NUTRITIONNELLE DES ADOLESCENTS ET ADOLESCENTES AGES DE 10 A 19 ANS	76
4.7.1. Description de l'échantillon des adolescents	76
4.7.2. Prévalence de la maigreur basée sur le z-score de l'IMC (IMCZ) chez les adolescents (10 à 19 ans)	76
4.7.3. Prévalence de la maigreur basée sur le z-score de l'IMC (IMCZ) chez les adolescents (10 à 19 ans) en fonction du sexe	77
4.7.4. Prévalence de la maigreur basée sur le z-score de l'IMC (IMCZ) chez les adolescents (10 à 19 ans) en fonction des tranches d'âge	78
4.7.5. Prévalence de la surnutrition (surpoids/obésité, surpoids, obésité) basée sur le z-score de l'IMC (IMCZ) chez les adolescents (10 à 19 ans)	79
4.8. DIVERSITE ALIMENTAIRE DES FEMMES AGEES DE 10 A 49 ANS	80
4.9. EAU HYGIENE ET ASSAINISSEMENT	81
4.9.1. Disponibilité et fonctionnalité des kits de lavage des mains dans les ménages	81
4.9.2. Pratique du lavage de mains aux moments critiques	82
4.9.3. Niveau du respect des moments clés de lavage de mains	82
4.9.4. Port de bavette au cours des deux dernières semaines précédant l'enquête	83
4.9.5. Principales sources d'eau de boisson des ménages	84
4.9.6. Types de toilettes utilisés par les ménages	84
4.9.7. Utilisation d'une source d'eau acceptable et d'une toilette améliorée par les ménages	85
4.10. DISPONIBILITE DU SEL IODE DANS LES MENAGES	87
V. SITUATION NUTRITIONNELLE DANS LES SITES DE DEPLACES	88
5.1. Description de l'échantillon des enfants de moins de cinq ans dans les sites de déplacés	88
5.2. Description de l'échantillon des personnes âgées de 5 ans et plus	88
5.3. SITUATION NUTRITIONNELLE DES ENFANTS DE MOINS DE 5 ANS DANS LES SITES DE DEPLACES	89
5.3.1. Prévalences de la malnutrition aigüe chez les enfants de moins de cinq ans dans les sites de déplacés	89
5.3.2. Prévalences de l'insuffisance pondérale chez les enfants de moins de cinq ans dans les sites de déplacés par région	90
5.4.3. Prévalences de la malnutrition chronique chez les enfants de moins de cinq ans dans les sites déplacés par région	90
5.4. SITUATION NUTRITIONNELLE DES ENFANTS ET PERSONNES AGEES DE CINQ ANS ET PLUS	91
5.4.1. Prévalence de la maigreur selon le sexe des personnes âgées de 5 à 19 ans	91
5.4.2. Prévalence de la maigreur par tranches d'âge des personnes âgées de 5 à 19 ans	91
5.5. SITUATION NUTRITIONNELLE DES PERSONNES AGEES DE 20 ANS ET PLUS	92
5.5.1. Situation nutritionnelle des personnes de 20 à 34 ans dans les sites de déplacés	92
5.5.2. Situation nutritionnelle des personnes de 35 à 49 ans dans les sites de déplacés	92
5.5.3. Situation nutritionnelle des personnes de 50 ans et plus dans les sites de déplacés	93
5.6. EAU HYGIENE ET ASSAINISSEMENT DANS LES SITES DE DEPLACES	94
5.6.1. Disponibilité des kits de lavage des mains dans les sites de déplacés	94
5.6.2. Pratique des moments clés de lavage des mains dans les sites de déplacés	94
5.6.3. Niveau du respect des moments clés de lavage des mains dans les sites de déplacés	95
5.6.4. Port de bavette au cours des deux dernières semaines précédant l'enquête	95
5.6.5. Principales sources d'eau de boisson utilisées dans les sites de déplacés	95
VI. INTERPRETATION ET COMMENTAIRES	97
6.1. QUALITE DES DONNEES	97
6.2. SITUATION NUTRITIELLE DES ENFANTS DE MOINS CINQ ANS	97
6.2.1. Ampleur de la malnutrition aigüe	97
6.2.2. Comparaison des prévalences de la Malnutrition Aigüe (SMART 2019 versus SMART 2020)	99
6.2.3. Ampleur de la malnutrition chronique	99
6.2.4. Comparaison des prévalences de la Malnutrition chronique (SMART 2019 versus SMART 2020)	101
6.2.5. Ampleur de l'insuffisance pondérale	101
6.3. ALIMENTATION DU NOURRISSON ET DU JEUNE ENFANT	104
6.4. SITUATION NUTRITIONNELLE DES ADOLESCENTS	105
6.5. SITUATION NUTRITIONNELLE DES FEMMES EN AGE DE PROCREER	105
Conclusion et recommandations	108
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	110
Annexe A: Rapport de plausibilité par région	111
Annexe B : Liste du personnel ayant participé à l'enquête	135
Annexe C : Questionnaires	140
Annexe 1 : Questionnaire Ménage, femmes (10-49 ans) et enfants (0-59 mois), SMART 2020-Mali	140
Annexe 2 : Diversité alimentaire des femmes de 10 à 49 ans - Rappel de 24h, SMART 2020-Mali	152
Annexe 3 : Questionnaires Anthropométrie des PDI, SMART-Rapide 2020-Mali	154

QUESTIONNAIRE ANTHROPOMETRIE DES PERSONNES DEPLACEES INTERNES (PDIS)

Titre	QUESTIONNAIRE ANTHROPOMETRIE DES PERSONNES DEPLACEES INTERNES (PDIS)
Auteur(s)	INSTAT
Date	2020-07-31
Pays	L'ensemble du territoire malien
Langue	Français
Editeur(s)	INSTAT
Description	Questionnaire Anthropometrie
Nom du fichier	C:/NADA/DOCUMENTATION/SMART-2020/DOC/Ressources Externes/Questionnaires/Questionnaire SMART 2020_V20_PDIs.docx

QUESTIONNAIRE MORTALITE ET ANTHROPOMETRIQUE

Titre	QUESTIONNAIRE MORTALITE ET ANTHROPOMETRIQUE
Auteur(s)	INSTAT
Date	2020-08-31
Pays	L'ensemble du territoire malien
Langue	Français
Editeur(s)	INSTAT
Description	Questionnaire de mortalité et Anthropometrique
Nom du fichier	C:/NADA/DOCUMENTATION/SMART-2020/DOC/Ressources Externes/Questionnaires/Questionnaire SMART 2020_V1408.docx