

# Mali - Enquête nutritionnelle anthropométrique et de mortalité rétrospective (2015)

**Institut national de la statistique (INSTAT) - Ministère de l'aménagement du  
territoire et de la population**  
**Direction nationale de la santé (DNS) - Ministère de la santé et de de l'hygiène p**

Rapport généré le: October 1, 2019

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

# Aperçu

## Identification

---

ID  
MLI-INSTAT-SMART-2015

## Aperçu

---

### RéSUMÉ

Dans le cadre de la surveillance nutritionnelle, le Gouvernement malien à travers le Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique, et celui de la Planification, de l'Aménagement du Territoire et de la Population; appuyés par ses partenaires financiers et techniques (UNICEF, PAM, FAO, OMS) ont décidé d'organiser la cinquième édition de l'enquête nationale de nutrition et de mortalité rétrospective basée sur la méthodologie SMART dans la période de mai à juillet 2015.

Il s'agit d'une enquête statistique de portée nationale réalisée avec une périodicité annuelle. Elle s'inscrit dans une perspective d'harmonisation des méthodes d'évaluation et de suivi de la situation nutritionnelle en République du Mali. En effet, le Mali après avoir dépassé la contrainte de l'existence de multiples données d'évaluations nutritionnelles provenant de différentes institutions et organisations locales, nationales, et internationales, utilisant chacune des méthodes et expertises propres à elles ; s'est résolument tourné vers la mise en place d'une base de données nutritionnelles à couverture nationale. Après la réalisation avec succès des quatre premières éditions de l'enquête SMART à savoir : SMART 2011, 2012, 2013, et 2015 auxquelles vient s'ajouter cette cinquième édition de 2015. Cette dernière édition a couvert les régions de : Kayes, Koulikoro, Mopti, Ségou, Sikasso, Tombouctou, Gao, et le district de Bamako. La région de Kidal en a été exclue pour des raisons d'insécurité qui y règne.

L'objectif principal de cette enquête est d'évaluer la situation nutritionnelle des enfants âgés de 0-59 mois et celle des femmes âgées de 15-49 ans, et de déterminer les taux de décès dans la population en générale et chez les enfants de moins de 5 ans afin de contribuer à une meilleure prise en charge des problématiques nutritionnelles au Mali.

### TYPE DE DONNÉES

Données échantillonnées [ssd]

### UNITÉS D'ANALYSE

Ménages et individus

### KEYWORDS

Malnutrition, Mortalité

## Couverture

---

### COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

La présente enquête est réalisée sur toute l'étendue du pays (Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti, Tombouctou, Gao et le district de Bamako) excepté la région de Kidal où la situation sécuritaire n'est pas stable.

### UNIVERS

La population cible pour l'enquête nutritionnelle anthropométrique est celle des enfants âgés de 0 à 59 mois car ils représentent la couche la plus vulnérable de la population. Dans cette classe d'âge, le risque de voir augmenter le taux de mortalité est particulièrement élevé en période de crise. Les femmes âgées de 15 - 49 ans ont été aussi concernées par les mesures anthropométriques.

La partie mortalité de l'enquête a porté sur toute la population des régions incluses dans l'enquête, à travers les ménages (avec ou sans enfants de moins de 5 ans).

## Producteurs et sponsors

### INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
Institut national de la statistique (INSTAT)	Ministère de l'aménagement du territoire et de la population
Direction nationale de la santé (DNS)	Ministère de la santé et de de l'hygiène publique

### FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
Programme alimentaire mondial	PAM	Appui financier et technique
Fonds des Nations unies pour l'enfance	UNICEF	Appui financier et technique
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture	FAO	Appui financier et technique
Organisation mondiale de la santé	OMS	Appui financier et technique

## Production des métadonnées

### MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

Nom	Abbréviation	Affiliation	Rôle
Ténin Samaké	INSTA	Institut national de la statistique (Mali)	Création DDI
Dominique Diguët	INED	Institut national d'études démographiques (France)	Révision DDI

### DATE DE LA PRODUCTION DES MÉTADONNÉES

2019-09-26

### VERSION DU DOCUMENT DDI

Version Demostaf

### ID DU DOCUMENT DDI

MLI-INSTAT-SMART-2015

# Echantillonnage

## Méthode d'échantillonnage

---

Il s'agit d'une enquête transversale basée sur un sondage en grappes à deux degrés, dont le calcul des tailles d'échantillon et le tirage des grappes ont été effectués à l'aide du logiciel ENA version février 2015. Au total 312 grappes ont été incluses dans l'échantillon soient 6171 ménages enquêtés au sein desquels 7861 enfants de moins de 5 ans et 7250 femmes ont été mesurées. La sélection des ménages enquêtés dans les villages ou quartiers a été effectuée par un tirage aléatoire systématique en appliquant un pas de sondage. Au sein de chaque ménage sélectionné tous les enfants âgés de 0 à 59 mois ont été inclus dans l'échantillon. Les principales données collectées et analysées chez les enfants sont : le sexe, l'âge, le poids, la taille, les oedèmes, le périmètre brachial. Chez les femmes âgées de 15 à 49 ans, les données collectées sont : l'âge, le poids, la taille, le périmètre brachial, le statut de grossesse et d'allaitement. Les données de mortalité étaient aussi collectées auprès de chaque ménage inclus dans l'échantillon.

# Questionnaires

## **Aperçu**

---

Questionnaire ménage qui est composé de deux sections : section mortalité et section anthropométrique.

## Collecte des données

### Dates de la collecte des données

---

Début	Fin	Cycle
2015-05-06	2012-06-06	N/A

### Mode de collecte de données

---

Assisté par ordinateur [capi]

### Questionnaires

---

Questionnaire ménage qui est composé de deux sections : section mortalité et section anthropométrique.

### Supervision

---

Chaque superviseur avait à sa charge une à deux équipes tenant compte de niveau d'enclavement de certaines localités et de la complexité du terrain. Des observations régulières étaient faites aux membres d'équipe de façon quotidienne par chaque superviseur en fin de journée. Pour cela le superviseur devait rester très proche de ses équipes pendant toute la période de supervision. Chaque superviseur a fourni un rapport synthétique sur le déroulement de l'opération au sein de son équipe afin de permettre à l'équipe de coordination de bien comprendre et tirer des leçons sur le déroulement de cette édition de SMART 2015 au Mali.

Les partenaires techniques et financiers de l'enquête ont également associés au bureau central pour faire des descentes sur le terrain à des moments bien précis.

# Traitements des données

## **Autres traitements**

---

La saisie, l'apurement et l'analyse des données ont été effectués à l'aide des logiciels ENA (version février 2015), CPro, Excel, et SPSS (version 19). Les données anthropométriques pour 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. La double saisie des données y compris celles anthropométriques et l'apurement ont été organisés dans l'enceinte du Bureau Central de Recensement (BCR) de l'INSTAT. L'analyse finale des données anthropométriques des enfants de moins de 5 ans a été conduite suivant les recommandations de la méthodologie SMART [17]. Les mesures anthropométriques individuelles des enfants ont été comparées à des valeurs de références internationales (Standards OMS 2006).

## Evaluation des données

### **Estimation des erreurs d'échantillonnage**

Pour les résultats au niveau régional les flags SMART ont été exclus des analyses et au niveau national les flags OMS.



# Documentation de l'étude

## Rapports

### SMART 2015 : rapport

---

Titre	SMART 2015 : rapport
Auteur(s)	Institut national de la statistique
Date	2015-05-01
Pays	Mali
Langue	français
Contributeur(s)	Programme alimentaire mondial Fonds des Nations unies pour l'enfance Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture Organisation mondiale de la santé
Editeur(s)	INSTAT
Description	103 Pages

TABLE DE MATIERES	2
LISTE DES TABLEAUX	4
LISTE DES GRAPHIQUES	6
ACRONYMES ET ABREVIATIONS	7
REMERCIEMENTS	8
RESUME	9
I. INTRODUCTION	13
II. CONTEXTE DE L'ENQUETE	15
II.1. OBJECTIFS DE L'ENQUETE	19
II.1.1. Objectif général	19
II.1.2. Objectifs spécifiques	19
III. METHODOLOGIE	20
III.1. ZONES D'ENQUETE	20
III.2. TYPE D'ENQUETE ET POPULATION CIBLE	22
III.3. ECHANTILLONNAGE	22
III.3.1. Bases de sondage	22
III.3.2. Calcul de la taille d'échantillon	22
III.3.3. Constitution des échantillons	24
III.3.4. Sélection des grappes (premier degré de sondage)	24
III.3.5. Sélection des ménages (deuxième degré de sondage)	24
III.3.6. Sélection des enfants et des femmes	26
III.4. LES OUTILS DE COLLECTE DES DONNEES	26
III.4.1. Le Guide des enquêteurs ou guide de collecte	26
III.4.2. La fiche de dénombrement et la fiche de sélection des ménages	26
III.4.3. Le questionnaire ménage	27
a). La section mortalité	27
b). Section anthropométrie	27
III.5. FORMATION, SUPERVISION ET DEROULEMENT DE L'ENQUETE	28
III.5.1. Formation	28
III.5.2. Supervision de terrain	30
III.5.3. Déroulement de l'enquête	30
III.6. ANALYSE DES DONNEES	30
III.6.1. Saisie et Apurement des données	30
III.6.2. Calcul des Indicateurs et Seuils utilisés	31
III.6.3. Le niveau de sévérité selon l'OMS	31
III.6.4. Considérations éthiques	33
IV. RESULTATS	34
IV.1. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON	34
IV.1.1. Complétude des échantillons	34
IV.1.2. Composition des échantillons	34
IV.1.3. Echantillon des enfants de 0 à 59 mois	35
IV.2. QUALITE DES DONNEES	36
IV.2.1. Distribution de l'âge des enfants de 6 à 59 mois	36
IV.2.2. Données hors norme (flags SMART)	37
IV.2.3. Préférences numériques digitales dans les mesures de poids, taille et PB	37
Documents techniques	
IV.2.4. Ecart-type, Symétrie et Aplatissement	37
IV.3. PREVALENCE DE LA MALNUTRITION AIGUE	39
IV.3.1. Prévalence de la malnutrition aigüe par sexe	40
IV.3.2. Prévalence de malnutrition aigüe par tranche d'âge	41
IV.3.3. Prévalence de malnutrition aigüe basée sur le PB	42
IV.4. PREVALENCE DE L'INSUFFISANCE PONDERALE	43
IV.4.1. Prévalence de l'insuffisance pondérale par sexe	44
IV.4.2. Prévalence de l'insuffisance pondérale par tranche d'âge	45
IV.5. PREVALENCE DE LA MALNUTRITION CHRONIQUE	46
IV.5.1. Prévalence de la malnutrition chronique par Sexe	47
IV.5.2. PREVALENCE DE LA MALNUTRITION CHRONIQUE PAR TRANCHE D'AGE	48
IV.6. TAUX BRUT DE MORTALITE DANS LA POPULATION GENERALE ET CHEZ LES MOINS DE 5 ANS	49
IV.7. ETAT NUTRITIONNEL DES FEMMES EN AGE DE PROCREER	50
IV.7.1. Distribution de l'âge des femmes enquêtées	50
IV.7.2. Statut des femmes enquêtées	50
IV.7.3. Répartition des femmes enceintes par tranche d'âge	51
IV.7.4. Prévalence de la malnutrition aigüe basée sur le PB chez les femmes en âge de procréer (15 à 49 ans)	52
IV.7.5. Prévalence de la malnutrition aigüe basée sur le PB par tranche d'âge des femmes en âge de procréer	52
IV.7.6. Prévalence de la malnutrition aigüe chez les femmes enceintes et femmes allaitantes	53
IV.7.6.1. Femmes enceintes	53
IV.7.6.2. Femmes allaitantes	54
IV.7.7. Etat nutritionnel des femmes en âge de procréer (15 à 49 ans) basé sur l'IMC	54
IV.7.8. Type de maigreur et d'obésité selon l'IMC chez les femmes en âge de procréer	55
IV.7.9. Prévalence de la maigreur et l'obésité selon l'IMC par tranche d'âge des femmes en âge de procréer	56
IV.7.10. Prévalence de la malnutrition chronique chez les femmes en âge de procréer	56
IV.7.11. Couverture des IEC	56
IV.7.12. Couverture des IEC par tranche d'âge des femmes enquêtées	57
V. ANALYSE ET COMMENTAIRES	58
V.1. QUALITE DES DONNEES	58
V.2. SITUATION NUTRITIONNELLE DES ENFANTS	58
V.2.1. Malnutrition aigue	58
V.2.2. Insuffisance pondérale	61
V.2.3. Malnutrition chronique	62
V.2.4. Tendence de la situation nutritionnelle	63
V.2.5. Taux de mortalité rétrospective	64
V.2.6. Etat nutritionnel basé sur l'IMC chez les femmes en âge de procréer	64
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	66
CONCLUSIONS	66
RECOMMANDATIONS	67
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	69
ANNEXES A : RAPPORT DE PLAUSIBILITE	I
ANNEXE B : LISTE DU PERSONNEL AYANT PARTICIPE A L'ENQUETE	XIX
ANNEXE C. ESTIMATIONS DES ERREURS D'ECHANTILLONNAGE	XXIII
ANNEXE D : QUESTIONNAIRES	XXV

Nom du fichier [http://www.instat-mali.org/contenu/eq/rafsmart15\\_eq.pdf](http://www.instat-mali.org/contenu/eq/rafsmart15_eq.pdf)