

# Mali - Enquête nationale nutritionnelle anthropométrique et de mortalité rétrospective (2017)

**Institut national de la statistique - Ministère de l'aménagement du territoire et de  
la population**  
**Direction nationale de la santé à travers la division de nutrition (Mali) - Ministère  
de la sa**

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-2017

### Version

---

DESCRIPTION DE LA VERSION

DATE DE PRODUCTION  
2017-08

### Aperçu

---

#### RÉSUMÉ

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 six premières éditions de l'enquête SMART, à savoir : SMART 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 et 2016 auxquelles vient s'ajouter cette septième édition de 2017, cette dernière édition a couvert toutes les régions du Mali en plus du district de Bamako.

#### TYPE DE DONNÉES

Données de recensement / énumération [cen]

#### UNITÉS D'ANALYSE

Ménages et individus

### Champ

---

#### NOTES

Etat nutritionnel des femmes en age de procreer

Alimentation du nourrisson et du jeune enfant

#### KEYWORDS

Sociéconomique, Situation sanitaire, Sécurité alimentaire

### Couverture

---

#### COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

Nationale

#### GEOGRAPHIC UNIT

L'ensemble de la population

UNIVERS

Les enfants et les femmes

## Producteurs et sponsors

### INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
Institut national de la statistique	Ministère de l'aménagement du territoire et de la population
Direction nationale de la santé à travers la division de nutrition (Mali)	Ministère de la santé et de l'hygiène publique (Mali)

### AUTRE(S) PRODUCTEUR(S)

Nom	Affiliation	Rôle
Institut national de la statistique	Ministère de l'aménagement, du territoire et de la population (Mali)	
Direction nationale de la santé à travers la division de nutrition (Mali)	Ministère de la santé et de l'hygiène publique (Mali)	

### FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
Programme alimentaire mondial	WFP	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
Dominique Diguët	INED	Institut national d'études démographiques (France)	Création DDI
Ténin Samaké	INSTAT	Institut national de la statistique (Mali)	Création DDI

### DATE DE LA PRODUCTION DES MÉTADONNÉES

2019-09-26

### VERSION DU DOCUMENT DDI

Version Demostaf

### ID DU DOCUMENT DDI

MLI-INSTAT-SMART-2017

# Echantillonnage

## **Méthode d'échantillonnage**

---

L'univers d'échantillonnage a été constitué de la liste des Sections d'Enumérations (SE) couvrant le district de Bamako et chacune des régions du pays. Une section d'énumération (SE) constitue la plus petite unité géographique ayant un identifiant unique et un nombre de population connus. Pour assurer la représentativité de l'échantillon au niveau de chaque région, du district de Bamako et dans le cercle de Yorosso, une base de sondage a été constituée pour ces derniers et pour chacune des régions.

Au total, douze (12) bases de sondages ont été conçues pour cette enquête.

# Questionnaires

## Aperçu

---

Le questionnaire ménage composé de trois parties : mortalité, anthropométrie et Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant (ANJE).

## Collecte des données

### Dates de la collecte des données

Début	Fin	Cycle
2017-08-08	2017-09-07	N/A

### Mode de collecte de données

Assisté par ordinateur [capi]

### Notes sur la collecte des données

La collecte des données a lieu dans la période du 08 août au 07 septembre 2017 dans toutes les régions, le district sanitaire de Yorosso et le district de Bamako.

Dans les régions, la collecte s'est déroulée suivant un plan de déploiement élaboré à cet effet. Ce plan de déploiement priorisait certaines équipes et certaines régions en tenant compte de leurs particularités.

### Questionnaires

Le questionnaire ménage composé de trois parties : mortalité, anthropométrie et Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant (ANJE).

### Enquêteurs

Nom	Abbréviation	Affiliation
Institut national de la statistique	INSTAT	Ministère de l'aménagement du territoire et de la population

### 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 ses équipes afin de permettre à l'équipe de coordination de bien comprendre et tirer des leçons sur le déroulement de cette édition de la SMART 2017 au Mali.

Les partenaires techniques et financiers de l'enquête ont également été associés 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 juillet 2015), CSPRO, 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'équipes 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 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).

Pour les résultats au niveau des régions, les flags SMART ont été exclus des analyses alors que pour l'ensemble des régions ce sont les flags OMS qui ont été exclus.

## Evaluation des données

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

Pour les résultats au niveau des régions, les flags SMART ont été exclus des analyses alors que pour l'ensemble des régions ce sont les flags OMS qui ont été exclus.



# Documentation de l'étude

## Rapports

### Enquête nationale nutritionnelle anthropométrique et de mortalité rétrospective : rapport

---

Titre	Enquête nationale nutritionnelle anthropométrique et de mortalité rétrospective : rapport
subtitle	Enquête nationale nutritionnelle anthropométrique et de mortalité rétrospective : rapport
Auteur(s)	Institut national de la statistique Direction nationale de la santé
Date	2017-08-01
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	131 Pages

TABLE DE MATIERES .....	2
LISTE DES TABLEAUX .....	4
LISTE DES GRAPHIQUES .....	6
ACRONYMES ET ABBREVIATIONS .....	7
REMERCIEMENTS .....	8
RESUME .....	9
a) Résultats anthropométriques .....	10
b) Résultats des variables additionnelles .....	11
c) Résultats mortalité rétrospective .....	11
I. INTRODUCTION .....	13
II. CONTEXTE DE L'ENQUETE .....	15
II.1. SITUATION SOCIOECONOMIQUE .....	15
II.2. SITUATION SANITAIRE .....	16
II.3. SECURITE ALIMENTAIRE .....	18
II.4. SITUATION NUTRITIONNELLE .....	20
II.5. SITUATION HUMANITAIRE ET SECURITAIRE .....	21
II.6. OBJECTIFS DE L'ENQUETE .....	24
II.6.1. Objectif général .....	24
II.6.2. Objectifs spécifiques .....	24
III. METHODOLOGIE .....	25
III.1. ZONES D'ENQUETE .....	25
III.2. TYPE D'ENQUETE ET POPULATION CIBLE .....	27
III.3. ECHANTILLONNAGE .....	27
III.3.1. Bases de sondage .....	27
III.3.2. Calcul de la taille d'échantillon .....	27
III.3.3. Constitution des échantillons .....	1
III.3.4. Sélection des grappes (premier degré de sondage) .....	1
III.3.5. Sélection des ménages (deuxième degré de sondage) .....	1
III.3.6. Sélection des enfants et des femmes .....	3
III.4. LES OUTILS DE COLLECTE DES DONNEES .....	3
III.4.1. Le Guide des enquêteurs ou guide de collecte .....	4
III.4.2. La fiche de dénombrement et la fiche de sélection des ménages .....	4
III.4.3. Le questionnaire ménage .....	4
a) La section mortalité .....	4
b) Section anthropométrie .....	5
d) Section sur l'Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant (ANJE) .....	6
III.5. FORMATION, SUPERVISION ET DEROULEMENT DE L'ENQUETE .....	7
III.5.1. Formation .....	7
III.5.2. Supervision de terrain .....	8
III.5.3. Déroulement de l'enquête .....	8
III.6. ANALYSE DES DONNEES .....	9
III.6.1. Saisie et Apurement des données .....	9
III.6.2. Calcul des Indicateurs et Seuils utilisés .....	9
III.6.3. Le niveau de sévérité selon l'OMS .....	10
III.6.4. Considérations éthiques .....	11
IV. RESULTATS .....	12
IV.1. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON .....	12
IV.1.1. Complétude des échantillons .....	12
IV.1.2. Composition des échantillons .....	12
Documents techniques IV.1.3. Echantillon des enfants de 0 à 59 mois .....	13
IV.2. QUALITE DES DONNEES .....	14
IV.2.1. Distribution de l'âge des enfants âgés de 0 à 59 mois .....	14
IV.2.2. Données hors norme (flags SMART) .....	15
IV.2.3. Préférences numériques digitales dans les mesures de poids, taille et PB .....	15
IV.2.4. Ecart-type, Symétrie et Aplatissement .....	15
IV.3. PREVALENCE DE LA MALNUTRITION AIGUE .....	17
IV.3.1. Prévalence de la malnutrition aigüe par sexe .....	19
IV.3.2. Prévalence de malnutrition aigüe par tranche d'âge .....	20
IV.3.3. Prévalence de malnutrition aigüe basée sur le PB .....	21
IV.3.4. Prévalence des enfants à la fois mal nourris aigüés et chroniques .....	22
IV.4. Prévalence de l'insuffisance pondérale .....	23
IV.4.1. Prévalence de l'insuffisance pondérale par sexe .....	25
IV.4.2. Prévalence de l'insuffisance pondérale par tranche d'âge .....	25
IV.5. PREVALENCE DE LA MALNUTRITION CHRONIQUE .....	26
IV.5.1. Prévalence de la malnutrition chronique par Sexe .....	27
IV.5.2. Prévalence de la malnutrition chronique par tranche d'âge .....	28
IV.6. TAUX BRUT DE MORTALITE DANS LA POPULATION GENERALE ET CHEZ LES MOINS DE 5 ANS .....	30
IV.7. ALIMENTATION DU NOURRISSON ET DU JEUNE ENFANT (ANJE) .....	30
IV.8. COUVERTURE EN VACCINATION CONTRE LA ROUGEOLE (VAR), SUPPLEMENTATION EN VITAMINE A ET DEPARASITAGE EN ALBENDAZOLE .....	35
IV.9. ETAT NUTRITIONNEL DES FEMMES EN AGE DE PROCREER .....	37
IV.9.1. Distribution de l'âge des femmes enquêtées .....	37
IV.9.2. Statut des femmes enquêtées .....	37
IV.9.3. Répartition des femmes enceintes par tranche d'âge .....	38
IV.9.4. Prévalence de la malnutrition aigüe basée sur le PB chez les femmes âgées de 15 à 49 ans .....	38
IV.9.5. Prévalence de la malnutrition aigüe basée sur le PB par tranche d'âge des femmes âgées de 15 à 49 ans .....	39
IV.9.6. Prévalence de la malnutrition aigüe basée sur le PB par tranche d'âge des femmes âgées de 15 à 49 ans .....	40
IV.9.7. Statut nutritionnel des femmes âgées de 15 à 49 ans basé sur l'IMC .....	41
IV.9.8. Prévalence de la maigreur et l'obésité selon l'IMC par tranche d'âge des femmes en âge de procréer .....	42
IV.9.10. Prévalence de la petite taille chez les femmes en âge de procréer .....	43
IV.9.11. Couverture des IEC .....	43
IV.12. IODATION DU SEL .....	45
V. DISCUSSION .....	46
V.1. QUALITE DES DONNEES .....	46
V.2. SITUATION ACTUELLE DE LA MALNUTRITION AU MALI .....	46
V.3. EVOLUTION DE LA MALNUTRITION AIGUE AU MALI .....	49
V.4. TAUX DE MORTALITE RETROSPECTIVE .....	51
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS .....	52
CONCLUSION GENERALE .....	52
RECOMMANDATIONS .....	52
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES .....	54
ANNEXE A : RAPPORT DE PLAUSIBILITE .....	LVI
ANNEXE B : LISTE DU PERSONNEL AYANT PARTICIPE A L'ENQUETE .....	LXXXII
ANNEXE C : QUESTIONNAIRES .....	LXXXVII
ANNEXE D : PREVALENCE DES DIFFERENTS TYPES DE MALNUTRITION PAR CERCLE .....	CI

