

# Mali - Enquête nationale nutritionnelle anthropométrique et de mortalité rétrospective (2011)

**Institut national de la statistique (INSTAT) - Ministère de l'économie et des  
finances**

**Direction nationale de la santé (DNS) - Ministère de la santé**

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-2011

### Version

---

DESCRIPTION DE LA VERSION

DATE DE PRODUCTION  
2011-07

### Aperçu

---

#### RéSUMÉ

L'atteinte des Objectifs du Millénaire pour le Développement à l'échéance de 2015 nécessitait de disposer de données fiables, régulières et actualisées pour faire un suivi rapproché des indicateurs de progrès sur la survie et le développement de l'enfant.

Dans le cadre du programme de coopération Gouvernement du Mali-UNICEF pour la période 2011-2012, il a été prévu de renforcer le système d'information nutritionnelle afin de disposer d'une base de données fiables. Aussi, il était nécessaire de disposer régulièrement de données de base pour pouvoir suivre et évaluer l'impact des interventions et également le niveau des indicateurs sur la survie et le développement de l'enfant.

On a constaté que le Mali était confronté à l'existence de multiples données d'évaluations nutritionnelles provenant de différentes institutions nationales et organisations, locales et internationales, utilisant chacune des méthodes et expertises propres à elles. On peut citer entre autres les plus récentes :

- Enquête nutritionnelle dans le cercle de Baraouéli région de Ségou, réalisée par le Secrétariat Exécutif de la Croix-Rouge malienne en mars 2011 ;
- Enquête Anthropométrique et de Mortalité SMART dans la région de Kayes cercle de Kita commune de Kokofata et Koulou réalisée par ACF-Mali en juin 2011 ;
- Enquête nutritionnelle dans le cercle de Baraouéli, région de Ségou, réalisée par la Croix-Rouge malienne en octobre 2011 ;
- Enquête SMART dans la commune VI du district de Bamako, réalisée par ACF-Mali en 2012.

Cependant, la comparaison, d'une évaluation nutritionnelle à une autre, était donc rendue difficile. Ceci a soulevé un besoin d'harmonisation des méthodologies pour assurer une meilleure analyse et comparaison des données recueillies sur l'ensemble du pays.

A partir de 2011, le Gouvernement du Mali a mené, avec l'appui financier et technique de l'UNICEF et du PAM, des enquêtes nutritionnelles nationales SMART pour corriger les insuffisances des enquêtes SMART localisées.

Dans la continuité d'appui au renforcement du système d'information nutritionnelle, cette enquête nutritionnelle et de mortalité rétrospective a été menée afin d'apprécier le statut nutritionnel des enfants de 0-59 mois, des femmes de 15- 49 ans et aussi de connaître le niveau de sévérité de la situation en déterminant le taux de la mortalité dans la population.

Ce résumé présente un aperçu sur la méthodologie, la phase de collecte et les analyses des résultats de l'enquête nutritionnelle dont le but était de mesurer et de caractériser la situation nutritionnelle des enfants et des femmes dans les 8 régions et le district de Bamako.

Une enquête transversale de type descriptive avec échantillonnage aléatoire et tiré à deux degrés portant sur les domaines de l'enquête (les 8 régions et le district de Bamako) a été réalisée.

Pour cette enquête, les enfants de 0-59 mois et les femmes de 15-49 ans ont été ciblés pour l'anthropométrie et toute la population pour la mortalité. Des données additionnelles concernant la couverture des centres de santé par rapport à la prise en charge de la malnutrition aigüe, la recherche des soins ont été également collectées.

L'enquête a été conduite en suivant la méthodologie SMART, une méthode d'enquête rapide, standardisée et simplifiée avec saisie quotidienne des données anthropométriques sur le terrain afin d'améliorer la qualité des informations collectées. L'enquête a produit les résultats représentatifs pour l'ensemble du pays ainsi que pour chacune des huit régions du Mali et le district de Bamako. Il est à noter que seule la ville de Kidal a été enquêtée pour cause d'insécurité.

Les objectifs spécifiques de l'enquête sont :

- Evaluer la prévalence de la malnutrition aigüe parmi les enfants âgés de 6 à 59 mois;
- Evaluer la prévalence de la malnutrition chronique parmi les enfants âgés de 0 à 59 mois;
- Evaluer la prévalence de l'insuffisance pondérale parmi les enfants âgés de 0 à 59 mois;
- Evaluer le déficit énergétique chronique chez les femmes âgées de 15 à 49 ans;
- Evaluer les pratiques liées à la recherche des soins par les mères avec enfants de moins de 5 ans;
- Caractériser les groupes vulnérables face à la malnutrition (sexe, âge, milieu);
- Estimer le taux de mortalité rétrospective sur une période de 2 mois chez les enfants de moins de 5 ans et dans l'ensemble de la population;
- Estimer la couverture de prise en charge de la malnutrition aigüe.

#### TYPE DE DONNÉES

Données échantillonnées [ssd]

#### UNITÉS D'ANALYSE

Ménages et individus

#### KEYWORDS

Malnutrition, Mortalité rétrospective des enfants, Santé maternelle, Santé de l'enfant, Anthropométrie

## Couverture

#### COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

Nationale

#### UNIVERS

Enfants 0-59 moi et femmes 15-49 ans pour l'anthropométrie et ensemble de la population pour la mortalité

## Producteurs et sponsors

#### INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
Institut national de la statistique (INSTAT)	Ministère de l'économie et des finances
Direction nationale de la santé (DNS)	Ministère de la santé

#### FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
-----	--------------	------

Nom	Abbréviation	Rôle
Fonds des Nations unies pour l'enfance	UNICEF	
Programme alimentaire mondial	PAM	

## Production des métadonnées

### MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

Nom	Abbréviation	Affiliation	Rôle
Ténin Samaké	INSTAT	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

2019-09-27

### VERSION DU DOCUMENT DDI

Version Demostaf

### ID DU DOCUMENT DDI

MLI-INSTAT-SMART-2011

## Echantillonnage

### Méthode d'échantillonnage

---

En résumé, 418 grappes couvrant au total 6271 ménages (incluant un taux de non-répondant de 5%) ont été planifiées mais seules 365 grappes ont été effectivement incluses dans cette enquête. En effet seulement 17 grappes représentant la ville de Kidal ont été enquêtées à cause de l'insécurité au moment de l'enquête. Cet échantillon était représentatif de l'ensemble de la population de la zone enquêtée. La sélection des grappes a été faite selon la méthodologie SMART à l'aide du logiciel ENA afin de s'assurer que chaque ménage ait la même chance d'être sélectionné au sein des différentes sections d'énumérations des zones d'enquête.

Le calcul de la taille de l'échantillon a été fait indépendamment dans chaque région avec le logiciel ENA Delta version de mars 2011. Les données de populations utilisées comme base de sondage proviennent du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH2009).

Les prévalences estimées ont été tirées de la dernière enquête MICS (2010), les précisions souhaitées suivent les recommandations SMART (manuel 2006) et les effets de grappe ont été tirés de l'enquête MICS de 2010.

Les calculs ont été faits simultanément pour l'enquête anthropométrique et pour l'enquête de mortalité. Pour chaque région, la plus grande taille d'échantillon obtenue (rapportée en nombre de ménages en utilisant le nombre moyen d'enfants de moins de 5 ans issu de l'enquête MICS 2010) a été considérée. Pour toutes les régions, la taille d'échantillon calculée pour l'enquête anthropométrique est supérieure à celle pour la mortalité. La taille d'échantillon initiale a été augmentée de 5% afin de tenir compte des refus, absences et autres. Le nombre de grappes à enquêter a été obtenu en considérant une taille de 15 ménages échantillons par grappe dans chaque région.

# Questionnaires

## Aperçu

---

Questionnaire ménage

Questionnaire enfant de 6-59 mois

## Collecte des données

### Dates de la collecte des données

---

<b>Début</b>	<b>Fin</b>	<b>Cycle</b>
2011-06-20	2011-07-15	N/A

### Mode de collecte de données

---

Assisté par ordinateur [capi]

### Questionnaires

---

Questionnaire ménage  
Questionnaire enfant de 6-59 mois

### Enquêteurs

---

<b>Nom</b>	<b>Abbréviation</b>	<b>Affiliation</b>

### Supervision

---

Institut National de la Statistique  
Direction nationale de la Santé/Division Nutrition

## Traitements des données

### **Autres traitements**

---

#### Double saisie, vérification et apurement des données

Les données ont fait l'objet d'une double saisie sur ENA. Pour ce faire, une équipe des meilleurs chefs d'équipe de l'enquête ont effectué la double saisie. Ils ont été répartis en équipes sous la surveillance de deux superviseurs. A la fin de la deuxième saisie, une vérification ligne par ligne a été réalisée avec celle réalisée par les équipes sur terrain. La base de données issue de cette vérification a été apurée.

## Evaluation des données

No content available

# Documentation de l'étude

## Rapports

### SMART 2011 : rapport définitif

---

Titre	SMART 2011 : rapport définitif
Auteur(s)	Institut national de la statistique
Date	2011-07-01
Pays	Mali
Langue	français
Contributeur(s)	Fonds des Nations unies pour l'enfance
Editeur(s)	INSTAT
Description	71 Pages

Table des matières	
LISTES DES SIGLES ET ABREVIATIONS .....	3
LISTES DES TABLEAUX .....	4
LISTES DES FIGURES .....	5
RESUME .....	6
1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION .....	9
2. OBJECTIFS .....	10
2.1 OBJECTIF PRINCIPAL .....	10
2.2 OBJECTIFS SPECIFIQUES .....	10
3. METHODOLOGIE .....	10
3.1 TYPE D'ENQUETE .....	10
3.2 PERIODE DE L'ENQUETE : .....	10
3.3 LA POPULATION CIBLE .....	10
3.3.1 Les critères d'inclusion.....	10
3.3.2 Les critères d'exclusion .....	11
3.4 CONSIDERATION ETHIQUES : .....	11
3.5. COORDINATION DE LA MISE EN ŒUVRE .....	11
3.6. ECHANTILLONNAGE .....	11
3.6.1. Calcul de la taille de l'échantillon .....	11
3.6.2. Base de sondage .....	12
3.7. FORMATION DES EQUIPES .....	12
3.7.1 Formation des mesureurs et assistants mesureurs .....	12
3.7.2 Formation des chefs d'équipes .....	13
3.7.3 Pré-test .....	13
3.8. COLLECTE DES DONNEES ET SUPERVISION .....	13
3.8.1. Outils de collecte .....	13
3.8.2. Organisation des équipes d'enquêteurs et procédures de collecte .....	13
3.8.3. Organisation de la supervision et de la coordination .....	15
3.9. TRAITEMENT DES DONNEES .....	15
3.9.1. Double saisie, vérification et apurement des données .....	15
3.9.2. Définition des indicateurs .....	15
3.9.3 Limites de l'enquête .....	16
3.9.4. Calcul des coefficients de pondération .....	16
3.9.5. Analyses statistiques .....	17
3.10. TRAITEMENT DES DONNEES : DOUBLE SAISIE, VERIFICATION ET APUREMENT DES DONNEES .....	17
4. RESULTATS .....	17
4.1. CARACTERISTIQUES DES ZONES ENQUETEES. ....	17
4.2. CARACTERISTIQUES DES ENFANTS .....	18
4.3. QUALITE DES DONNEES COLLECTEES ET ANALYSEES .....	19
4.3.1. Taux d'inclusion des SE et des enfants .....	19
4.3.2. Qualité des données anthropométriques selon la référence OMS 2006 .....	20
4.4. ETAT NUTRITIONNEL DES ENFANTS SELON LA REFERENCE OMS 2006 .....	22
4.4.1. Valeurs moyennes des indices nutritionnels selon la référence OMS 2006 .....	22
4.4.2. Prévalences de la malnutrition selon la référence OMS 2006 .....	23
4.5. PREVALENCE DE LA MALNUTRITION AIGUE SELON LE TOUR DE BRAS CHEZ LES ENFANTS DE 6-59 MOIS .....	26
4.6. ETAT NUTRITIONNELLE DES FEMMES DE 15-49 ANS .....	28
4.6.1. Tour de bras .....	28
4.6.2. Indice de masse corporelle (IMC) ou Déficit énergétique chronique (DEC): .....	28
4.7. RECHERCHES DES SOINS .....	29
4.8. COUVERTURE DE PRISE EN CHARGE DES ENFANTS AVEC MALNUTRITION AIGUE. ....	31
4.9. MORTALITE RETROSPECTIVE DES ENFANTS (PERIODE DE REFERENCE DE 90 JOURS) .....	32
5. EVOLUTION DE LA MALNUTRITION AU COURS DES CINQ (5) DERNIERES ANNEES (2006-2011) : EDS2006MICS2010-SMART2011 .....	33
6. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS .....	34
7. REFERENCES .....	35
8. ANNEXES .....	35
8.1. ANNEXE 1 : COEFFICIENTS DE PONDERATION .....	35
8.2. ANNEXE 2 : NOMBRE DE GRAPPES ET NOMBRE D'ENFANTS A ENQUETER SELON LA STRATE .....	36
8.3. ANNEXE 3 : RAPPORT DE PLAUSIBILITE .....	36
8.4. ANNEXES 4 : QUESTIONNAIRE ANTHROPOMETRIQUE .....	66
8.5. ANNEXE 5 : LISTE DES CONTRIBUTEURS A L'ENQUETE. ....	68
8.5.1. Liste des formateurs. ....	68
8.5.2. Liste des coordonnateurs nationaux. ....	68
8.5.3. Liste des superviseurs .....	69
8.5.4. Liste des chefs d'équipe et enquêteurs .....	70
Nom du fichier	<a href="http://www.instat-mali.org/content/eq/rafsmart11_eq.pdf">http://www.instat-mali.org/content/eq/rafsmart11_eq.pdf</a>