

# Mali - Enquête démographique et de santé (2018)

**Institut national de la statistique (INSTAT)  
Cellule de planification et de statistiques (CPS/SS-DS-PF) - Secteur Santé,  
développement social et promotion de la famille (Mali)  
Centre d'ét**

Rapport généré le: October 11, 2019

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

## Aperçu

### Identification

ID  
MLI-INSTAT-EDS-2018

### Aperçu

#### RéSUMÉ

Cette enquête a été conçue pour fournir des données statistiques actualisées, désagrégées et au plan national sur la situation sociodémographique et sanitaire des populations maliennes et, en particulier des enfants et des femmes, afin de rendre compte des progrès accomplis vis-à-vis des OMD, des objectifs du MDE et d'autres engagements mondiaux et nationaux en matière de développement social.

Pour cela, l'EDSM-VI a collecté des données sur les niveaux de fécondité, les préférences en matière de fécondité, la connaissance et l'utilisation des méthodes de planification familiale, la mortalité des enfants, la mortalité maternelle, la santé maternelle et infantile, les pratiques en matière d'allaitement, l'état nutritionnel des enfants de moins de 5 ans et des femmes, la possession et l'utilisation de moustiquaires, la connaissance, les attitudes et les comportements vis-à-vis du VIH/Sida et d'autres infections sexuellement transmissibles, les handicaps, la teneur du sel en iode, l'excision, la fistule obstétricale, et les violences domestiques. Par ailleurs, cette enquête a permis de collecter des échantillons de sang pour la réalisation du test de paludisme chez les enfants de 6-59 mois et du test d'anémie chez les enfants de 6-59 mois et les femmes.

TYPE DE DONNÉES  
Données échantillonnées [ssd]

UNITÉS D'ANALYSE  
Ménages - Individus - Enfants de 0-5 ans - Enfants de 5-14 ans - Femmes âgées de 15-49 ans - Hommes âgés de 15-59 ans

### Couverture

#### COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

L'ensemble du pays : il faut noter que dans l'EDSM-V de 2012-2013, trois régions du Nord du Mali (Tombouctou, Gao et Kidal) de même que les trois cercles (Douentza, Youwarou et Tenenkou) de la région de Mopti avaient été exclus de l'enquête pour des raisons de sécurité, contrairement à l'actuelle EDSM-VI. Pour cette raison, la comparaison des résultats de l'EDSM-V de 2012-2013 et ceux de l'EDSM-VI se fait avec prudence.

### Producteurs et sponsors

#### INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
Institut national de la statistique (INSTAT)	
Cellule de planification et de statistiques (CPS/SS-DS-PF)	Secteur Santé, développement social et promotion de la famille (Mali)
Centre d'études et d'informations statistiques (INFO-STAT)	
Ministère de la planification, de l'aménagement du territoire et de la population	

#### AUTRE(S) PRODUCTEUR(S)

Nom	Affiliation	Rôle
-----	-------------	------

Nom	Affiliation	Rôle
The DHS Program / ICF International		Assistance technique

## FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
Gouvernement du Mali	GoMli	
Agence des États-Unis pour le développement international	USAID	
Fonds mondial	FM	

## AUTRES REMERCIEMENTS

Nom	Affiliation	Rôle
Institut national de recherche en santé publique (INRSP)	Ministère de la santé et de l'hygiène publique (Mali)	Assistance technique
Directions régionales du plan et de la statistique		
Directions régionales de l'aménagement du territoire et de la population		
Directions régionales de la santé		
Ministère de l'administration territoriale		

## Production des métadonnées

## MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

Nom	Abbréviation	Affiliation	Rôle
Dominique Diguët	INED	Institut national d'études démographiques (France)	Création DDI

## DATE DE LA PRODUCTION DES MÉTADONNÉES

2019-09-18

## VERSION DU DOCUMENT DDI

Version Demostaf

## ID DU DOCUMENT DDI

MLI-INSTAT-EDS-2018

# Echantillonnage

## Méthode d'échantillonnage

L'échantillon de l'EDSM-VI est un échantillon aréolaire stratifié et tiré à deux degrés. Au premier degré, des Unités Primaires de Sondage (UPS) ou grappes ont été tirées à partir de la liste des Sections d'Énumération (SE) établies au cours du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) réalisé en 2009.

Globalement, 379 grappes, dont 104 en milieu urbain et 275 en milieu rural, ont été sélectionnées en procédant à un tirage systématique avec probabilité proportionnelle à la taille, celle-ci correspondant au nombre de ménages de l'UPS. Un dénombrement des ménages dans chacune de ces grappes a fourni une liste des ménages à partir de laquelle a été tiré, au second degré, un échantillon de 35 ménages par grappe dans les régions de Kidal, Gao et Tombouctou et de 26 ménages dans toutes les autres régions avec un tirage systématique à probabilité égale. Toutes les femmes âgées de 15-49 ans vivant habituellement dans les ménages sélectionnés, ou présentes la nuit précédant l'enquête, étaient éligibles pour être enquêtées. De plus, tous les enfants de moins de 5 ans étaient éligibles pour être mesurés et pesés afin d'évaluer leur état nutritionnel.

Par ailleurs, dans un sous-échantillon d'un ménage sur deux, tous les hommes de 15-59 ans étaient éligibles pour être enquêtés et les femmes de 15-49 ans étaient éligibles pour le test d'anémie et pour être mesurés et pesés afin d'évaluer leur état nutritionnel. Dans ce même sous échantillon, les enfants de 6-59 mois étaient éligibles pour les tests d'anémie et du paludisme.

## Taux de réponse

Au total, 10 743 ménages ont été sélectionnés et parmi eux, 10 265 ménages occupés ont été identifiés au moment de l'enquête. Parmi les ménages identifiés, 10 105 ont pu être enquêtés avec succès, soit un taux de réponse de 98,4 %. Le taux de réponse est légèrement plus élevé en milieu rural (98,8 %) qu'en milieu urbain (97,4 %).

Dans les 10 105 ménages enquêtés, 10 875 femmes âgées de 15-49 ans ont été identifiées comme éligibles pour l'enquête individuelle, et pour 10 424 d'entre elles, l'interview a été menée avec succès, soit un taux de réponse de 95,9 %. L'enquête homme a été réalisée dans un ménage sur deux : au total 4 399 hommes de 15-59 ans sur 4 720 éligibles ont été enquêtés (taux de réponses de 93,2 %). Comme pour les femmes, les taux de réponse observés en milieu rural sont sensiblement plus élevés que ceux obtenus en milieu urbain.

## Pondération

À cause de la répartition non proportionnelle de l'échantillon parmi les strates et les taux différents de réponse à l'enquête par strate, des poids de sondage doivent être utilisés dans toutes les analyses en utilisant les données de l'EDSM V 2012-2013 pour assurer la représentativité actuelle de l'échantillon au niveau national et au niveau régional. Pour faciliter le calcul des poids de sondage, les probabilités de sondage pour chaque degré de tirage ont été calculées par strate et pour chacune des grappes.

Remarque: pour plus d'informations sur le calcul des poids de sondage, voir l'annexe A dans le rapport intitulé «Enquête Démographique et de Santé 2012, Rapport».

# Questionnaires

## Aperçu

---

Quatre types de questionnaires ont été utilisés pour collecter les données de l'EDSM-VI :

- le questionnaire ménage;
- le questionnaire individuel femme;
- le questionnaire individuel homme;
- le questionnaire biomarqueurs.

Le contenu de ces questionnaires est basé sur les questionnaires modèles développés par le programme DHS. Une adaptation aux besoins spécifiques du Mali a été faite sur des bases participatives au cours de plusieurs réunions ayant regroupé toutes les parties prenantes à cette enquête. Par ailleurs, avant de commencer la collecte des données, les agents retenus pour la collecte des données de l'EDSM-VI ont rempli un questionnaire de l'Agent de Terrain.

## Collecte des données

### Dates de la collecte des données

---

<b>Début</b>	<b>Fin</b>	<b>Cycle</b>
2018-08-06	2018-11-18	N/A

### Mode de collecte de données

---

Interview face à face [f2f]

### Questionnaires

---

Quatre types de questionnaires ont été utilisés pour collecter les données de l'EDSM-VI :

- le questionnaire ménage;
- le questionnaire individuel femme;
- le questionnaire individuel homme;
- le questionnaire biomarqueurs.

Le contenu de ces questionnaires est basé sur les questionnaires modèles développés par le programme DHS. Une adaptation aux besoins spécifiques du Mali a été faite sur des bases participatives au cours de plusieurs réunions ayant regroupé toutes les parties prenantes à cette enquête. Par ailleurs, avant de commencer la collecte des données, les agents retenus pour la collecte des données de l'EDSM-VI ont rempli un questionnaire de l'Agent de Terrain.

# Traitements des données

## **Edition des données**

---

Parallèlement aux travaux de collecte des informations auprès des ménages, une équipe d'édition était à l'oeuvre pour un meilleur suivi de la qualité des données recueillies par les agents de terrain. L'utilisation des tablettes comme outils de collecte a permis une saisie automatique au moyen du logiciel CSPro incorporé dans les tablettes. Un programme de contrôle de qualité a permis de détecter, pour chaque équipe, les principales erreurs de collecte. Ces informations étaient communiquées aux équipes lors des missions de supervision afin d'améliorer la qualité des données.

## Evaluation des données

### Estimation des erreurs d'échantillonnage

Les estimations obtenues à partir d'une enquête par sondage sont sujettes à deux types d'erreurs : les erreurs de mesure et les erreurs de sondage. Les erreurs de mesure sont celles associées à la mise en oeuvre de la collecte et de l'exploitation des données telles que l'omission de ménages sélectionnés, la mauvaise interprétation des questions de la part de l'enquêtrice ou de l'enquêtée, ou les erreurs de saisie des données. Bien que tout le possible ait été fait pour minimiser ce type d'erreur pendant la mise en oeuvre de l'EDSM V, il est difficile d'éviter et d'évaluer toutes les erreurs de mesure.

Par contre, les erreurs de sondage peuvent être évaluées statistiquement. L'échantillon sélectionné pour l'EDSM V n'est qu'un parmi un grand nombre d'échantillons de même taille qui peuvent être sélectionnés dans la même population avec le même plan de sondage. Chacun de ces échantillons peut produire des résultats peu différents de ceux obtenus avec l'échantillon actuellement choisi. L'erreur de sondage est une mesure de cette variabilité entre tous les échantillons possibles. Bien que cette variabilité ne peut pas être mesurée exactement, mais elle peut être estimée à partir des données collectées.

L'erreur-type (ET) est un indice particulièrement utile pour mesurer l'erreur de sondage d'un paramètre (moyenne, proportion ou taux), elle est la racine carrée de la variance du paramètre. L'erreur-type peut être utilisée pour calculer des intervalles de confiance dans les quels nous considérons se trouver la vraie valeur du paramètre avec un certain niveau de confiance. Par exemple, la vraie valeur d'un paramètre se trouve dans les limites de sa valeur estimée plus ou moins deux fois de son erreur-type, avec un niveau de confiance de 95 %.

Si l'échantillon avait été tiré d'après un plan de sondage aléatoire simple, il aurait été possible d'utiliser des formules simples pour calculer les erreurs de sondage. Cependant, l'échantillon de l'EDSM V étant un échantillon stratifié et tiré à deux degrés, des formules plus complexes ont été utilisées. Un program SAS a été utilisé pour calculer les erreurs de sondage suivant la méthodologie statistique appropriée. Ce program utilise la méthode de linéarisation (Taylor) pour des estimations telles que les moyennes ou proportions, et la méthode de Jackknife pour des estimations plus complexes tels que l'indice synthétique de fécondité et les quotients de mortalité.

Remarque: pour plus d'informations sur le calcul d'erreurs de sondage, voir l'annexe B dans le rapport intitulé «Enquête Démographique et de Santé 2012, Rapport».

### Autres types d'évaluation des données

Tableau pour l'évaluation de la qualité des données

- Répartition par âge de la population des ménages
- Répartition par âge des femmes éligibles et enquêtées
- Répartition par âge des hommes éligibles et enquêtés
- Complétude de l'enregistrement
- Naissances par année de naissance
- Enregistrement de l'âge au décès en jours
- Enregistrement de l'âge au décès en mois
- État nutritionnel des enfants
- Complétude de l'information sur les frères et soeurs
- Taille de la fratrie et rapport de masculinité des frères et soeurs
- Complétude de l'information sur les soeurs décédées

Remarque: pour plus d'informations sur les tableau pour l'évaluation de la qualité, voir l'annexe C dans le rapport intitulé «Enquête Démographique et de Santé 2012, Rapport».



# Documentation de l'étude

## Rapports

### Enquête Démographique et de Santé (EDSM-VI) 2018 : rapport de synthèse

Titre	Enquête Démographique et de Santé (EDSM-VI) 2018 : rapport de synthèse
Auteur(s)	Mali. Cellule de Planification et de Statistique (CPS/SSDSPF) , Institut National de la Statistique (Mali), Mali. INFO-STAT , ICF International
Date	2019-09-01
Pays	Mali
Langue	français
Description	24 pages
Nom du fichier	<a href="https://dhsprogram.com/pubs/pdf/SR261/SR261.pdf">https://dhsprogram.com/pubs/pdf/SR261/SR261.pdf</a>

### Enquête Démographique et de Santé (EDSM-VI) 2018 : rapport final

Titre	Enquête Démographique et de Santé (EDSM-VI) 2018 : rapport final
Auteur(s)	Institut National de la Statistique (INSTAT) ; Cellule de Planification et de Statistique Secteur Santé-Développement Social et Promotion de la Famille (CPS/SSDS-PF) ; ICF
Date	2019-01-01
Pays	Mali
Langue	français
Editeur(s)	INSTAT ; CPS/SS-DS-PF ; ICF
Description	605 pages
Nom du fichier	<a href="https://dhsprogram.com/publications/publication-FR358-DHS-Final-Reports.cfm">https://dhsprogram.com/publications/publication-FR358-DHS-Final-Reports.cfm</a>

### Demographic and Health survey 2018 : Key findings

Titre	Demographic and Health survey 2018 : Key findings
Date	2019-08-01
Pays	Mali
Langue	anglais
Description	24 pages
Nom du fichier	<a href="https://dhsprogram.com/pubs/pdf/SR261/SR261.E.pdf">https://dhsprogram.com/pubs/pdf/SR261/SR261.E.pdf</a>

## Autres ressources

### Enquête Démographique et de Santé (EDSM-VI) 2018 : tableau

Titre	Enquête Démographique et de Santé (EDSM-VI) 2018 : tableau
Date	2019-08-01
Pays	Mali
Langue	français
Description	1 page
Nom du fichier	<a href="https://dhsprogram.com/pubs/pdf/DM154/DM154.pdf">https://dhsprogram.com/pubs/pdf/DM154/DM154.pdf</a>

## Enquête démographique et de santé (EDSM-VI) 2018 : 5 fiches thématiques

---

Titre	Enquête démographique et de santé (EDSM-VI) 2018 : 5 fiches thématiques
Date	2019-08-01
Pays	Mali
Langue	français
Description	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dépliant : Excision, genre, et violence</li><li>- Dépliant : Santé et nutrition des enfants</li><li>- Dépliant : Fécondité et planification familiale</li><li>- Dépliant : Santé maternelle et nutrition des femmes</li><li>- Dépliant : Paludisme</li></ul>
Nom du fichier	<a href="https://dhsprogram.com/publications/publication-OF42-Other-Fact-Sheets.cfm">https://dhsprogram.com/publications/publication-OF42-Other-Fact-Sheets.cfm</a>

---

## Fast facts from the 2018 Mali DHS

---

Titre	Fast facts from the 2018 Mali DHS
Date	2019-08-01
Pays	Mali
Langue	anglais
Nom du fichier	<a href="https://dhsprogram.com/pubs/pdf/DM155/DM155.pdf">https://dhsprogram.com/pubs/pdf/DM155/DM155.pdf</a>

---