

**TCHAD**

**Institut National de la Statistique, des Études Économiques et  
Démographiques (INSEED), Ministère du Plan et de la Prospective**

**Enquête Démographique et de Santé  
et à Indicateurs Multiples au Tchad**

**Rapport généré automatiquement de la  
documentation de l'EDS-MICS\_2014-2015**

1 Juillet 2021

# Production des méta-données

<b>Producteur(s) des méta-données</b>	Intitut National de la Statistique, des Etudes Economiques et Démographiques (INSEED) , Ministère du Plan et de la Prospective , Maitre d'oeuvre
<b>Date de production</b>	8 Décembre 2019
<b>Version</b>	<p>Version 1.1 (Septembre 2020): documentation d'origine mise à jour après la relecture et correction des erreurs.</p> <p>Version 1.0 (Décembre 2019) : documentation originale de l'étude réalisée après l'analyse des données et la publication du rapport de l'enquête</p> <p>La documentation est réalisée par l'équipe du comité portail de l'INSEED.</p> <p>Notes sur les modifications:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Type d'étude mis à jour</li><li>- Mise à jour de l'information sur la série</li><li>- Le resumé de l'étude mis à jour</li><li>- Information sur la méthode d'échantillonnage mise à jour</li><li>- Information sur l'organisation de collecte de données mise à jour</li><li>- Difficultés rencontrées ajoutées</li><li>- Information sur les traitements de données mise à jour</li><li>- Les conditions d'accès générales ajoutées</li><li>- Les périodes de référence des données mises à jour</li><li>- Les contacts pour l'accès aux données mis à jour</li></ul>
<b>Identification</b>	DDI-TCD-INSEED-EDS-MICS-2014-2015-V1.1

Ce document a été généré à l'aide du [IHSN Microdata Management Toolkit](#)

# **TCHAD (2014-2015)**

## **Enquête Démographique et de Santé et à Indicateurs Multiples au Tchad (EDS-MICS 2014-2015)**

<b>Aperçu</b>	
<b>Type</b>	Enquête démographique et de santé, Phase 4 [hh/dhs-4]
<b>Identification</b>	TCD-INSEED-EDS-MICS-2014-2015-V1.1
<b>Version</b>	Date de production: 2016-05-20 Version 1.1 issue de données apurées.
<b>Série</b>	EDS-MICS 2014-2015 est la troisième opération du genre, après EDST-I réalisé en 1996-1997 et EDST-II de 2004 qui ont produit des précieux indicateurs ayant permis de guider les actions du gouvernement et celles des partenaires techniques et financiers dans le domaine de la population et de la santé.

### **Résumé**

L'Enquête Démographique et de Santé et à Indicateurs Multiples (EDS-MICS 2014-2015) est une opération statistique intégrée, commanditée par le Gouvernement et pilotée par le Ministère du Plan et de la Prospective et celui de la Santé, sur Instructions du Chef de l'État qui a pris l'engagement d'améliorer les conditions de vie de la population. Sa mise en œuvre technique a été assurée par l'INSEED avec l'appui de l'ICF (Inner City Fund) International dont l'autorité et la compétence dans le domaine des enquêtes démographiques et de santé sont mondialement reconnues. D'autres institutions, notamment le laboratoire de l'Hôpital Général de Référence Nationale de N'Djamena, ont contribué par leur expertise à la réalisation de cette opération.

EDS-MICS 2014-2015 vise à disposer des données récentes désagrégées par sexe, par caractéristiques socioculturelles et par région en vue d'aider le gouvernement à :

- Évaluer les progrès accomplis dans la réalisation des objectifs du Millénaire pour le Développement, de la Politique Nationale de Santé (PNS 2007-2015), du Plan National de Développement (PND 2013-2015), du Plan National de Développement Sanitaire, du Projet d'Appui au Secteur Santé, du Programme National de Lutte contre le Sida, des objectifs d'un Monde Digne des Enfants, des objectifs des programmes sectoriels et de l'UNDAF.
- Collecter, analyser et diffuser des données démographiques et de santé portant, en particulier, sur la fécondité, la planification familiale, la santé et la nutrition de la mère et de l'enfant, la possession et l'utilisation de moustiquaires, l'accessibilité à l'eau potable et l'hygiène adéquate des ménages, la scolarisation des enfants et l'alphabétisation des adultes, la protection de la femme et de l'enfant, la mortalité maternelle et de la petite enfance et le VIH/SIDA ;
- Fournir des informations sur les indicateurs relatifs aux domaines de l'enquête afin de faciliter la prise des décisions ;
- Contribuer à l'amélioration des données et des systèmes de suivi au Tchad et de renforcer l'expertise technique en matière de conception, de collecte, traitement, analyse des données et dissémination ;
- Fournir une base de données fiable utilisable par la communauté scientifique nationale et Internationale et de garantir la comparabilité internationale des résultats.

EDS-MICS 2014-2015, est une grande œuvre nationale dont les résultats analysés serviront à une meilleure orientation et évaluation des politiques socio-sanitaires mises en œuvre dans le cadre de la vision des plus Hautes Autorités en matière de santé publique.

Les principaux thèmes abordés et indicateurs recherchés sont entre autres la fécondité, la nuptialité, la planification familiale, la santé de la mère, la santé de l'enfant, la nutrition, la mortalité infantile, l'excision, le VIH/sida, la disponibilité des services communautaires. En plus de ces thèmes, le développement et la discipline de l'enfant, l'enregistrement des naissances, la consommation du tabac et de l'alcool, le statut de la femme et sa participation à la prise de décisions ont été ajoutés.

<b>Type d'étude</b>	Données échantillonnées [ssd]
<b>Unité d'analyse</b>	- Ménage - Individu

## Domaines thématiques et couverture

### Domaines thématiques

La portée de l'enquête EDS-MICS 2014-2015 comprend:

Questionnaire ménage :

- Identification
- Tableau ménage
- Travail des enfants
- Caractéristiques du ménage
- Protection contre les moustiques
- Handicap
- Consommation de tabac et d'alcool
- Discipline des enfants
- Poids, taille des enfants de 0-5 ans
- Poids, taille pour les femmes de 15-49 ans
- Test du VIH chez les femmes de 15-49 ans
- Test du VIH pour les hommes de 15-49 ans

Questionnaire femme :

- Identification
- Caractéristiques sociodémographiques de l'enquêtée
- Reproduction
- Contraception
- Grossesse et soins postnatals
- Vaccination des enfants, Santé et Nutrition
- Mariage et Activité sexuelle
- Préférences en matière de fécondité
- Caractéristiques du mari et travail de la femme
- VIH/SIDA
- Fistule obstétricale et autres problèmes de santé
- Mortalité maternelle
- Excision
- Fistule
- Développement et éveil de l'enfant
- Violences domestiques

Questionnaire homme :

- Identification
- Caractéristiques sociodémographiques de l'enquêté
- Reproduction
- Contraception
- Mariage et activité sexuelle
- Préférences en matière de fécondité
- Emploi et rôle des sexes
- VIH/Sida
- Autres problèmes de santé

<b>Mots-clé</b>	2014, 2015, EDS, MICS, SANTE, INDICATEUR, MULTIPLE, FEMME, MENAGE, HOMME, VIH, SIDA, TRAVAIL ENFANT, HANDICAP, DISCIPLINE ENFANT, ALCOOL, TABAC, GROSSESSE, REPRODUCTION, MARIAGE, VACCINATION, CONTRACEPTION,
-----------------	--

	FECONDITE, ACTIVITE SEXUELLE, EXCISION, FISTULE, TRAVAIL DE FEMME, MORTALITE, MATERNELLE, EMPLOI, PALUDISME, MOUSTIQUAIRE
<b>Couverture géographique</b>	
L'enquête couvre tout le territoire national. L'échantillon obtenu est représentatif aussi bien au niveau national, suivant le milieu de résidence (urbain, rural) que suivant les régions d'enquête	
<b>Geographic Unit</b>	
La région en milieu urbain comme en milieu rural.	
<b>Univers</b>	
- L'enquête cible les enfants de 0-5 ans, les femmes âgées de 15-49 ans et les hommes âgés de 15-59 ans.	

Producteurs et sponsors	
<b>Enquêteur(s) principal(aux)</b>	Institut National de la Statistique, des Études Économiques et Démographiques (INSEED), Ministère du Plan et de la Prospective
<b>Autre(s) producteur(s)</b>	ICF International (ICF-I) , Assistance technique Hôpital Général de Référence Nationale (HGRN) , Assistance technique Université Cheikh Anta Diop de Dakar, au Sénégal (UCAD) , Assistance technique
<b>Financement</b>	Gouvernement du Tchad (GVT) , Assuré le financement Agence des États-Unis pour le Développement International (USAID) , Assuré le financement Fonds des Nations Unies pour l'Enfance (UNICEF) , Assuré le financement Fonds des Nations Unies pour la Population (UNFPA) , Assuré le financement Agence Française de Développement (AFD) , Assuré le financement Confédération Suisse (CS) , Assuré le financement Banque Mondiale (BM) , Assuré le financement Fonds Mondial (FMSTP) , Assuré le financement Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) , Assuré le financement

Echantillonnage
<p><b>Procédure d'échantillonnage</b></p> <p>L'EDS-MICS 2014-2015 est conçue pour produire des résultats représentatifs sur l'ensemble du pays. Pour ce faire, le territoire national a été découpé en 21 domaines d'études correspondant aux 22 régions et à la ville de N'Djaména. Dans chaque domaine d'études (sauf N'Djaména), deux strates ont été créées : la strate urbaine et rurale. Le tirage de l'échantillon a été fait strate par strate. Ainsi, l'échantillon de l'EDS-MICS 2014-2015 est basé sur un sondage aréolaire stratifié et tiré à deux degrés.</p> <p>Au premier degré, 626 Unités Primaires de Sondage (UPS) ou grappes ont été tirées à partir de la liste des Zones de Dénombrement (ZD) établies au cours du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) réalisé en 2009 par l'INSEED, en procédant à un tirage systématique avec probabilité proportionnelle à la taille, la taille de l'UPS étant le nombre de ménages. 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 25 ménages par grappe dans le milieu urbain, et 30 ménages par grappe dans le milieu rural avec un tirage systématique à probabilité égale.</p> <p>Au total 17 965 ménages (4 075 en milieu urbain dans 163 grappes et 13 890 en milieu rural dans 463 grappes) ont été sélectionnés. 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, dans un sous-échantillon d'un ménage sur trois, tous les hommes de 15-59 ans étaient éligibles pour être enquêtés.</p> <p>Dans ce sous-échantillon, toutes les femmes et tous les hommes éligibles pour l'enquête individuelle étaient aussi éligibles pour le test du VIH. Dans le même sous-échantillon de ménages sélectionnés pour l'enquête homme,</p>

les femmes étaient enquêtées à l'aide des modules sur le VIH, les injections, et la violence domestique. Dans deux tiers des ménages, non-sélectionnés pour l'enquête homme, toutes les femmes ainsi que tous les enfants de moins de cinq ans étaient éligibles pour être mesurés et pesés afin d'évaluer leur état nutritionnel. Enfin, dans ce sous-échantillon, les questionnaires sur les moustiquaires, le handicap, la consommation de tabac et d'alcool, le travail et la discipline des enfants ont été posés. Les modules sur la fistule, l'excision et le développement de l'enfant ont aussi été posés aux femmes dans ce sous-échantillon.

### **Taux de réponse**

Au total, 17892 ménages ont été sélectionnés et, parmi eux, 17422 ménages ont été identifiés au moment de l'enquête. Parmi ces 17422 ménages, 17233 ont pu être enquêtés avec succès, soit un taux de réponse de 99%.

## **Collecte des données**

<b>Dates de collecte</b>	6 mois: start 2014-10 6 mois: end 2015-04
<b>Période(s) de référence</b>	start 2010-01-01 end 2010-12-31
<b>Méthode de collecte</b>	Interview face à face [f2f]

### **Notes sur la collecte**

Les travaux de terrain de l'enquête pilote se sont déroulés du 2 au 5 juillet 2014 dans quatre sites de la ville de N'Djaména et quatre sites ruraux. Ces sites ont été choisis en dehors de l'échantillon de l'enquête principale. Les leçons tirées de ce pré-test (rendement des enquêteurs, acceptation de l'enquête, etc.) ont été valorisées dans la finalisation des outils de collecte et de la stratégie de mise en oeuvre de l'enquête.

Les travaux de terrain de l'enquête principale ont été réalisés du 23 octobre 2014 au 9 avril 2015 par 144 agents répartis en 24 équipes de travail. Chaque équipe était composée de six personnes : un chef d'équipe, une contrôlease, un enquêteur, et trois enquêtrices. Les 24 équipes ont été placées sous la responsabilité de cinq superviseurs de terrain, membres de l'Équipe Technique de l'EDS-MICS 2014-2015 et cinq Superviseurs Permanents de Terrain, en raison d'une à trois équipes par superviseur. Les contrôleuses et les chefs d'équipes ont reçu une formation complémentaire axée sur le contrôle technique, l'organisation et la logistique, le contact avec les autorités et les populations.

### **Questionnaires**

Trois types de questionnaires ont été utilisés pour collecter les données de l'EDS-MICS 2014-2015 :

- Le questionnaire ménage ;
- Le questionnaire individuel femme ;
- Le questionnaire individuel homme.

Le contenu de ces questionnaires est basé sur les questionnaires modèles développés par le programme DHS. Une adaptation aux besoins spécifiques du Tchad a été faite sur des bases participatives au cours de plusieurs réunions ayant regroupé toutes les parties prenantes à cette enquête.

<b>Enquêteurs</b>	Institut National de la Statistique, des Études Économiques et Démographiques (INSEED) , Ministère du Plan et de la Prospective
-------------------	---

## **Traitement et évaluation des données**

### **Edition des données**

Le traitement des données de l'enquête a été réalisé parallèlement aux travaux de collecte des informations auprès des ménages pour un meilleur suivi de la qualité des données recueillies par les agents de terrain. La saisie a été organisée au moyen du logiciel CSPro. Un programme de contrôle de qualité a permis de détecter, pour chaque équipe, les principales erreurs de collecte. Les données d'une même grappe faisaient l'objet d'une double-saisie par des agents différents. Les listings d'erreurs ressorties permettaient de détecter et corriger au maximum les erreurs commises lors de la saisie. Celles provenant du terrain étaient communiquées aux équipes lors des missions de coordination afin d'améliorer la qualité des données.

La vérification de la cohérence interne des données saisies, l'édition et l'apurement final de l'ensemble des données ont été réalisés en juin 2015 avec l'appui d'un informaticien du programme DHS d'ICF International.

### **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'enquêté, 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'EDS-MICS 2014-2015, 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'EDS-MICS 2014-2015 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 puisse pas être mesurée exactement, elle peut cependant 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 lesquels nous considérons que se trouve 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 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'EDS-MICS 2014-2015 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 programme 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 et à Indicateurs Multiples au Tchad 2014-2015, Rapport Final».

## **Accessibilité**

<b>Agence propriétaire</b>	Institut National de la Statistique, des Études Économiques et Démographiques (INSEED) (Ministère du Plan et de la Prospective) , <a href="http://www.inseed-td.net">http://www.inseed-td.net</a> , <a href="mailto:info@inseed-td.net">info@inseed-td.net</a>
<b>Contact(s)</b>	Institut National de la Statistique, des Etudes Economiques et Démographiques (Ministère du Plan et de la Prospective) , <a href="http://www.inseed-td.net">http://www.inseed-td.net</a> , <a href="mailto:info@inseed-td.net">info@inseed-td.net</a>

### **Confidentialité**

Toute utilisation des données produites ou gérées par l'INSEED, doit faire l'objet d'une demande d'autorisation adressée à sa direction générale. Cependant, il est nécessaire de mentionner clairement l'objet de l'utilisation de ces données et une copie en français du projet d'étude sera jointe à la demande.

### **Conditions d'accès**

Les services et organismes relevant du Système Statistique National (SSN), chercheurs, étudiants, cabinets et bureaux d'études, ONG et tout autre utilisateur désirant accéder aux micro-données doivent s'engager à respecter les conditions ci-après :

1. L'utilisateur devra se conformer aux dispositions des articles 4 à 10 de la section 2 de la Loi N°26/PR/2019 du 11 juin 2019 portant organisation et réglementation des activités statistiques au Tchad qui font obligation à toute personne manipulant des données individuelles, recueillies par les services et organismes relevant du SSN, de

garantir l'anonymat des personnes physiques ou morales concernées par l'enquête et de n'utiliser ces données qu'aux fins de diffusion ou de publication des résultats statistiques agrégés.

2. L'utilisateur est entièrement responsable de ses conclusions et/ou études tirées de ces données et en cela, la responsabilité de l'INSEED ne saurait être engagée de quelque manière que ce soit.
3. Les données ne devront être ni copiées ni transmises à d'autres personnes ou organisations, directement ou indirectement, sans l'accord écrit préalable de l'INSEED.
4. Toute publication réalisée à l'aide des données issues des opérations de collecte menées par l'INSEED doit comporter la mention suivante "Source : Enquête/Recensement - X\*, Année N\*, Institut National de la Statistique, des Etudes Economiques et Démographiques de la République du Tchad, [www.inseed.td](http://www.inseed.td)".
5. Deux copies de tout rapport produit sur la base des données seront transmises pour information et commentaire à l'INSEED.
6. L'utilisateur est informé que l'INSEED se réserve le droit de recourir aux voies et moyens qu'il jugera utiles en cas de non respect de l'un de ces engagements, pour se faire restaurer dans ses droits.
7. L'utilisateur peut, en cas de besoin, s'adjoindre le concours de l'INSEED dans la réalisation de l'étude.

\* : X étant le nom complet de l'enquête suivi de son sigle entre parenthèses, exemple : "Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH)".  
N étant l'année de l'enquête, exemple : "2009".

#### **Citation**

L'utilisation des données de l'INSEED doit être mentionnée par l'inclusion d'une référence bibliographique contenant au minimum :

- le titre exact de l'enquête (y compris le pays, l'année de l'enquête et l'abréviation du titre de l'enquête lorsque ceux-ci sont disponibles) ;
- l'identification du producteur principal (agence ou personne ayant assuré la responsabilité de la production des données) suivi de l'adresse du Site Web.

Exemple :

Source : Enquête par grappes à indicateurs multiples au Tchad de 2010 (MICS 2010), Institut National de la Statistique, des Etudes Economiques et Démographiques (INSEED) de la République du Tchad, [www.inseed.td](http://www.inseed.td)

## **Responsabilité et droits d'auteurs**

### **Responsabilité(s)**

L'utilisateur des données reconnaît que le producteur, le distributeur agréé, ainsi que les bailleurs de fonds ayant contribué au financement de la production de ces données, ne sont nullement responsables de l'utilisation qui sera faite de celles-ci, ni des interprétations et conclusions dérivées de leur analyse.

### **Droits d'auteurs**

Tout droit est réservé à l'Institut National de la Statistique, des Etudes Economiques et Démographiques (INSEED) de la République du Tchad.