Sénégal - Enquête nutritionnelle et de mortalité - SMART (2015)

**Direction de la santé de la reproduction et de la survie de l'enfant (DSRSE) -
Ministère de la santé et de l'action sociale (MSAS)**

Rapport généré le: September 4, 2019

Vous pouvez consulter notre catalogue de données sur: <http://anads.ansd.sn/index.php>

Aperçu

Identification

ID
SEN-DSRSE-SMART-2015-V1.1

Version

DESCRIPTION DE LA VERSION

Version 2.0 (Août 2017), après analyse des données.

DATE DE PRODUCTION

2015-08-02

Aperçu

RÉSUMÉ

L'amélioration de l'état nutritionnel des enfants et des femmes en âge de reproduction est un des objectifs que le Sénégal s'est fixé dans son Document de politique économique et sociale (2011-2015), son Plan national de développement sanitaire (2009-2018) et, à l'instar de la communauté internationale dans le cadre des Objectifs du Millénaire pour le Développement. Dans ce sillage, des actions essentielles sont menées parmi lesquelles la révision du protocole national de prise en charge de la malnutrition aiguë, la formation des prestataires sur la PECMA, l'équipement des structures en intrants nutritionnels et matériels anthropométriques, l'élaboration d'outils de gestion et de communication et leur mise à disposition dans les structures, le renforcement de la coordination entre acteurs de la nutrition, l'intégration de la nutrition dans les stratégies avancées, fixes et mobiles et l'élaboration du guide de surveillance nutritionnelle. Cependant, les différentes enquêtes et évaluations faites ces dernières années font état d'une précarité de la situation alimentaire et d'une dégradation de l'état nutritionnel des enfants.

Les résultats de l'enquête nutritionnelle SMART 2014 ont révélé que la prévalence nationale de la malnutrition aiguë globale chez les enfants de moins de 5 ans est de 9,8% (9,5- 11,1 IC), ce qui signifie que le pays est dans une situation de précarité et exige une surveillance nutritionnelle.

Face à cette situation, la DSRSE à travers la Division de l'Alimentation et de la Nutrition va mener une enquête SMART avec l'appui de ses partenaires techniques et financiers, afin de suivre les tendances de la situation nutritionnelle dans les différentes régions du Sénégal mais aussi d'évaluer les interventions réalisées dans le but de réduire le fardeau de la malnutrition dans les régions les plus vulnérables. Contrairement à l'édition de 2014, cette enquête sera aussi de mortalité.

Les objectifs spécifiques de l'enquête nutritionnelle et de mortalité SMART 2015 sont de

- Déterminer la prévalence de la malnutrition aiguë chez les enfants âgés de 6 à 59 mois ;
- Déterminer la prévalence de la malnutrition chronique et de l'Insuffisance pondérale chez les enfants âgés de 0 à 59 mois ;
- Déterminer la prévalence de la diarrhée et des infections respiratoires aiguës (IRA), au cours des 2 dernières semaines précédant la collecte des données, chez les enfants âgés de 0 à 59 mois ;
- Évaluer la couverture de la supplémentation en vitamine A, au cours des 6 derniers mois, chez les enfants âgés de 6 -59 mois ;
- Évaluer la situation nutritionnelle des femmes en âge de reproduction (FAR) ;
- Estimer la prévalence du déficit énergétique et le surpoids /obésité chez les femmes de 15-49 ans ;
- Déterminer le taux de décès rétrospectifs chez les enfants de moins de 5 ans (et pour la population en général) pour 10000 pour les 3 derniers mois précédents l'enquête.

TYPE DE DONNÉES
Données échantillonnées [ssd]

UNITÉS D'ANALYSE
Individus: femmes et enfants.

Champ

NOTES

Le questionnaire utilisé est axé sur la détermination de la situation nutritionnelle des enfants de moins de cinq ans ainsi que celui du taux de mortalité.

Il est très succinct et repose en grande partie sur des mesures anthropométriques.

KEYWORDS

Nutrition, Malnutrition, Alimentation, Anthropométrie, SMART, mortalité, Sécurité

Couverture

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

L'enquête couvre tout le territoire national.

GEOGRAPHIC UNIT

Région.

UNIVERS

L'enquête concerne les enfants de 0 à 5 ans et les femmes de 15 à 49 ans.

Producteurs et sponsors

INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
Direction de la santé de la reproduction et de la survie de l'enfant (DSRSE)	Ministère de la santé et de l'action sociale (MSAS)

AUTRE(S) PRODUCTEUR(S)

Nom	Affiliation	Rôle
Agence nationale de la Statistique et de la Démographie	Minsitère de l'Economie, des Finances et du Plan	Partenaire technique

FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
Gouvernement du Sénégal		Personnel et financement local

Production des métadonnées

MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

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

Nom	Abbréviation	Affiliation	Rôle
Direction de la Santé de la Reproduction et de la Survie de l'Enfant	DSRSE	Ministère de la Santé et de l'Action sociale	Maître d'ouvrage
Agence nationale de la Statistique et de la Démographie	ANSD	Ministère de l'Economie, des Finances et du Plan	Maître d'oeuvre

DATE DE LA PRODUCTION DES MÉTADONNÉES
2014-06-23

VERSION DU DOCUMENT DDI
Version initiale (août 2017).

Documentée par:

Khady Alice ITOUA, statisticienne à l'Agence nationale de la Statistique et de la Démographie - ANSD du Sénégal.

Documentation validée par:

- M. Abdoulaye BA, Chef du Bureau de Gestion des Bases de Données à l'Agence nationale de la Statistique et de la Démographie - ANSD du Sénégal.

ID DU DOCUMENT DDI
DDI-SEN-DSRSE-SMART-2015-V1.1

Echantillonnage

Méthode d'échantillonnage

CRITERE DE L'ECHANTILLON REPRESENTATIF

1. Chaque ménage (et les occupants) dans la population a les mêmes chances d'être sélectionné ;
 2. La sélection d'un individu ne rend pas la sélection d'un autre individu plus ou moins probable ;
 3. Personne ne contrôle la sélection des ménages (ou des occupants). Elle est entièrement aléatoire.
- Si ces critères ne sont pas respectés, les données collectées pendant l'enquête seront de mauvaise qualité et ne pourront pas être utilisées à des fins programmatiques.
- La sélection des ménages à enquêter se fait sur le terrain par un personnel de terrain lourdement formé.
- Selon le type de zone dans laquelle ils se trouvent, les enquêteurs procèdent soit à :

1- UN TIRAGE ALEATOIRE SIMPLE

Il existe 02 options :

- Avec une liste des ménages : utiliser une table de nombres aléatoires pour sélectionner les ménages.
- Sans liste des ménages :
 - a) Soit dresser une liste, puis utiliser une table de nombres aléatoires pour sélectionner les ménages;
 - b) Soit faire une carte, puis utiliser une table de nombres aléatoires pour sélectionner les ménages.

2- UN TIRAGE SYSTEMATIQUE

- Déterminer l'intervalle d'échantillonnage :

Pour la détermination du pas d'échantillonnage, ils appliquent la formule suivante:

Intervalle d'échantillonnage (IE) = (taille de la zone "en ménages") / (taille de l'échantillon "en ménages")

- Sélectionner la première unité d'échantillonnage :

Choisir un nombre entre 1 et l'intervalle d'échantillonnage.

Si l'intervalle d'échantillonnage contient une décimale, toujours arrondir en dessous pour la sélection de la 1ère unité d'échantillonnage.

- Sélectionner les unités d'échantillonnage suivantes :

Numéro de l'unité d'échantillonnage précédente + intervalle d'échantillonnage: par exemple si l'IE=7 alors je choisis un nombre entre

1 et 7, par exemple 3, les ménages sélectionnés seront ceux numérotés 3, 10, 17, 24, 31, etc.

La seule information dont ils disposent à priori est le quota de ménages par zones ou encore la taille voulu d'échantillon.

Questionnaires

Aperçu

Sur le terrain, afin de faciliter le choix des ménage, les enquêteurs ont disposé d'un modèle de formulaire de contrôle des grappes.

Quant au questionnaire utilisé pour la collecte à proprement dite, il est composé de trois sections:

- Une partie Identification ;
- Une partie pour les enfants de moins de 05 ans ;
- Une partie pour les femmes de 15 à 49 ans.

Collecte des données

Dates de la collecte des données

Début	Fin	Cycle
2015-09-01	2015-09-21	1 an

Période

Début	Fin	Cycle
2015-09-01		1 an

Mode de collecte de données

Interview face à face [f2f]

Notes sur la collecte des données

Pour la prise des mesures anthropométriques, des fiches et des pèse-personnes ont été prévues. Les enquêteurs ont reçu une formation avant le début de la collecte afin de pouvoir assurer la mise en oeuvre effective des bonnes pratiques.

I- COMPOSITION D'UNE EQUIPE D'ENQUÊTE

1. Chef d'équipe:

- Responsable de la qualité et de la fiabilité des données collectées;
- Responsable de l'enregistrement des données sur le terrain.

2. Deux (2) mesureurs:

- Responsables de la prise des mesures anthropométriques.

3. Membre respecté de la communauté, si possible:

- Pour faciliter le déroulement de l'enquête et la rendre plus efficiente;
- Peut guider l'équipe et localiser les ménages.

II- CHOIX DES MENAGES A ENQUETER DANS LA ZONE OU VILLAGE

Selon le type de zone dans laquelle ils se trouvent, les enquêteurs procèdent soit à:

1- UN TIRAGE ALEATOIRE SIMPLE

Il existe 02 options :

- Avec une liste des ménages : utiliser une table de nombres aléatoires pour sélectionner les ménages.
- Sans liste des ménages :
 - a) Soit dresser une liste, puis utiliser une table de nombres aléatoires pour sélectionner les ménages;
 - b) Soit faire une carte, puis utiliser une table de nombres aléatoires pour sélectionner les ménages.

2- UN TIRAGE SYSTEMATIQUE

- Déterminer l'intervalle d'échantillonnage :

Pour la détermination du pas d'échantillonnage, ils appliquent la formule suivante:

Intervalle d'échantillonnage (IE) = (taille de la zone "en ménages") / (taille de l'échantillon "en ménages")

- Sélectionner la première unité d'échantillonnage :

Choisir un nombre entre 1 et l'intervalle d'échantillonnage.

Si l'intervalle d'échantillonnage contient une décimale, toujours arrondir en dessous pour la sélection de la 1ère unité d'échantillonnage.

- Sélectionner les unités d'échantillonnage suivantes :

Numéro de l'unité d'échantillonnage précédente + intervalle d'échantillonnage: par exemple si l'IE=7 alors je choisis un nombre entre

1 et 7, par exemple 3, les ménages sélectionnés seront eux numérotés 3, 10, 17, 24, 31, etc.

III-AVANT DE QUITTER LE VILLAGE

- Revisiter au moins une fois les ménages dans lesquels un enfant/toute la famille étaient absents lors de la 1ère visite.
- Le chef d'équipe vérifie et signe tous les formulaires.
- S'assurer que tout l'équipement est dans le véhicule.
- Remercier le chef/représentant du village pour sa collaboration.

IV-PRECAUTIONS JOURNALIERE PRISE PAR LES CHEFS D'EQUIPE

1- MATERIEL D'ANTHROPOMETRIE

- Toise calibrée le matin avant de rejoindre la grappe avec bâton de 110cm ;
- Balance calibrée le matin avec un poids étalon de 5 kg ;
- Ruban PB calibré le matin avant de rejoindre la grappe.

2- QUESTIONNAIRE ANTHROPOMETRIQUE

- Vérification du remplissage de l'en-tête de chaque fiche est complète (date d'enquête, date d'exclusion, numéro de grappe, village/secteur, commune, numéro d'équipe, nombre d'enfants absents) ;
- Vérification des numéros des ménages sans enfants éligibles (0-59 mois) figurent dans le formulaire des grappes ;
- Vérification que chaque donnée manquante est clairement expliquée (sexe, âge, mesures anthropométriques, morbidité, absences) ;
- Vérification que chaque donnée recueillie est lisible ;
- Vérification que les enfants malnutris devant être référés ont reçu un coupon de référence ;
- Double vérification du rapport Poids-pour-Taille des enfants malnutris nécessitant un coupon de référence ;
- Vérification que la feuille de référencement est remplie adéquatement ;
- Vérification que la mesure du PB a été prise chez tous les enfants dont l'âge est supérieur ou égal à 6 mois ;

3- SAISIE DES DONNEES SUR L'ENA

- Vérifier lors de la saisie quotidienne que tous les enfants dont l'indice Poids-pour-Taille est < -2 z-score ont été référés.
- Vérifier la sauvegarde des données

4- PREPARATION DU JOUR SUIVANT

- Feedback à l'équipe sur points positifs et points à améliorer (par rapport à l'analyse du rapport de plausibilité et les observations terrain du jour).
- Préparation des outils d'enquête pour le lendemain (questionnaires, coupons de référence, fiche ménage, per diem pour guide, etc.)

Questionnaires

Sur le terrain, afin de faciliter le choix des ménage, les enquêteurs ont disposé d'un modèle de formulaire de contrôle des grappes.

Quant au questionnaire utilisé pour la collecte à proprement dite, il est composé de trois sections:

- Une partie Identification ;
- Une partie pour les enfants de moins de 05 ans ;
- Une partie pour les femmes de 15 à 49 ans.

Enquêteurs

Nom	Abbréviation	Affiliation
Direction de la santé de la reproduction et de la survie de l'enfant	DSRSE	Ministère de la santé et de l'action sociale (MSAS)

Traitements des données

Edition des données

Un contrôle de plausibilité est effectué à partir des données recueillies. Son objectif est de s'assurer que la qualité des données est suffisante pour être utilisée dans la planification des interventions.

Ce rapport a plusieurs caractéristiques:

- Basé sur les standards OMS (2006) ;
- Flags SMART pour les valeurs extrêmes ;
- Différents tests statistiques ;
- Principalement sur le poids pour taille ;
- Système de notation (score).

Le rapport rend compte aussi de plusieurs précautions prises:

- Double-saisie ;
- Vérification du Sex-ratio ;
- Analyse de la Distribution: moyenne, écart-type, test de Wilk-Shapiro, coefficients d'asymétrie (skewness) et d'aplatissement (kurtosis), distribution de Poisson ;
- Analyse comparative par rapport au moments de la journée ;
- Analyse par équipe.

Evaluation des données

No content available