

Niger - Enquête d'évaluation rapide d'enrichissement des aliments et de consommation alimentaire par rappels non consécutifs de 24-heures

**MAHAMANE Issiak Balarabé, THEODORE YATTA Almoustapha, POIREL Guillaume,
AG BENDECH Mohamed, NTANDOU-BOUZITOU Gervais, MAHAMADOU Aboubacar,
ALIROU MAHAMADOU Aichatou, ABDOULAYE Fatimata Jikatt, HASSANE BAKA Omar,
AMADOU TAWAYE Ibrahim**

Rapport généré le: September 6, 2021

Vous pouvez consulter notre catalogue de données sur:
<https://pnin-niger.org/anadonutrition/index.php>

Aperçu

Identification

ID
NER-PNIN-INS-FRAT-R24H

Version

DESCRIPTION DE LA VERSION

Version 1.0 de mise en ligne des annexes de l'enquête de l'enquête FRAT/R24H

DATE DE PRODUCTION

2020-05-26

NOTES

Version 1.0 ne contenant que les principales métadonnées de l'enquête FRAT/R24H : documents d'enquête, de formation, rapports, etc. Les bases seront chargées après la suite des analyses en cours.

Aperçu

RÉSUMÉ

L'enquête sur les aliments vecteurs potentiels pour la fortification (FRAT) et la consommation alimentaire au moyen de 2 rappels non consécutifs de 24-heures (R24H) permet d'appréhender les habitudes alimentaires et les apports quantitatifs de manière à déceler les gaps dans les apports en nutriments (macro et micronutriments) et d'identifier des aliments locaux, naturellement riches en micronutriments et pouvant être promus pour une consommation à large échelle.

L'enquête FRAT/R24H permet ainsi d'établir une situation de référence au niveau de 5 régions du Niger les plus touchées par la malnutrition, en matière d'apports nutritionnels quantitatifs en énergie, macronutriments et micronutriments, de confirmer le choix d'aliments vecteurs pour la fortification en fer, zinc et acide folique et de déterminer le niveau de fortification desdits aliments en vue d'adresser les carences en ces micronutriments.

Plusieurs résultats sont en lien avec l'objectif spécifique lié aux habitudes de consommation et l'adéquation des apports nutritionnels et plus spécifiquement : 1/ Décrire les habitudes de consommation alimentaire pour chaque groupe cible; 2/ Disposer du pourcentage d'individus atteignant les apports nutritionnels recommandés (ANR) pour l'âge et le sexe, en énergie, en macro et micronutriments pour chaque groupe cible et par région ; 3/ Identifier les nutriments pour lesquels l'apport quantitatif et/ou le niveau de couverture des besoins individuels est le plus déficitaire ; 4/ Identifier les aliments localement disponibles qui ont une bonne teneur en nutriments et qui pourront être promus dans le cadre des approches alimentaires de lutte contre les carences en micronutriments. D'autres résultats attendus sont en lien avec l'objectif spécifique lié à la fortification alimentaire : confirmer ou non les aliments (farine de mil, sorgho, maïs et niébé) présélectionnés comme véhicules adéquats potentiels pour la fortification en micronutriments (zinc, fer et acide folique).

TYPE DE DONNÉES

Données échantillonnées [ssd]

UNITÉS D'ANALYSE

Individus et cibles concernés : 1/ Enfants de 24-59 mois; 2/ Adolescentes de 10-18 ans; 3/ Femmes de 19-49 ans tirées dans les ménages sélectionnés au niveau des Zone de Dénombrement (ZD) tirées de l'échantillon.

Champ

NOTES

- Fortification alimentaire
- Consommation alimentaire
- Nutrition
- Sorgho
- Niébé
- Maïs
- Mil
- Huiles

Couverture

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

L'étude concerne les 5 régions les plus touchées par la malnutrition chronique des enfants de moins de cinq (5) ans au Niger en 2018 à savoir : Tillabéry, Zinder, Tahoua, Maradi et Dosso.

La collecte des données s'est effectuée en période post récolte de relative abondance alimentaire (novembre-décembre 2019) en vue d'évaluer la diversité alimentaire et l'adéquation des apports nutritionnels pour chaque groupe cible, tout en minimisant les apports alimentaires potentiels des programmes d'assistance alimentaire mis en œuvre pendant la période de soudure (faible disponibilité alimentaire).

GEOGRAPHIC UNIT

Les unités géographiques les plus petites sont les cibles de l'enquête (enfants, adolescentes et femmes adultes) dans les régions de Tillabéry, Zinder, Tahoua, Maradi et Dosso.

UNIVERS

Sachant que la plupart des études FRAT en Afrique Sub-Saharienne considèrent les enfants de 12 mois à 59 mois, le choix de ne retenir que les enfants de 24-59 mois et les adolescentes (10-18 ans) a été effectué pour différentes raisons (différences dans les habitudes de consommation et des besoins nutritionnels selon le sexe et l'âge). Pour les enfants qui sont allaités, il n'est pas possible de connaître la quantité ou le contenu en éléments nutritifs du lait maternel consommé et par conséquent d'estimer la prévalence de l'adéquation en micronutriments pour ce groupe. Ainsi, seuls 3 groupes cibles particuliers qui représentent les groupes les plus vulnérables à la malnutrition ont été considérés :

1. Les enfants de 24-59 mois
2. Les adolescentes de 10-18 ans
3. Les femmes de 19-49 ans

Producteurs et sponsors

INVESTIGATEUR PRINCIPAL

Nom	Affiliation
MAHAMANE Issiak Balarabé	PNIN/INS
THEODORE YATTA Almoustapha	PNIN/INS
POIREL Guillaume	AT/PNIN
AG BENDECH Mohamed	AT/PNIN
NTANDOU-BOUZITOU Gervais	AT/FIRST

MAHAMADOU Aboubacar	HC3N
ALIROU MAHAMADOU Aichatou	HC3N
ABDOULAYE Fatimata Jikatt	HC3N
HASSANE BAKA Omar	PNIN/INS
AMADOU TAWAYE Ibrahim	PNIN/INS

AUTRE(S) PRODUCTEUR(S)

Nom	Affiliation	Rôle
Institut National de la Statistique du Niger	Ministère du Plan du Niger	Mise en oeuvre
Plateforme Nationale d'Information pour la Nutrition	Institut National de la Statistique	Mise en oeuvre

FINANCEMENT

Nom	Abbréviation	Rôle
Délégation de l'Union Européenne	DUE	Financement et Assistance Technique PNIN
FAO/DUE	FAO/UE	Assistance Technique FIRST et financement
Gouvernement du Niger	GoN	Ressources humaines

Production des métadonnées

MÉTADONNÉES PRODUITES PAR

Nom	Abbréviation	Affiliation	Rôle
Plateforme Nationale d'Information pour la Nutrition	PNIN	Institut National de la Statistique	Mise en oeuvre
Institut National de la Statistique du Niger	INS	Ministère du Plan	Mise en oeuvre
Haut-commissariat à l'Initiative 3N	HC3N	Présidence de la République du Niger	Leadership
Délégation de l'Union Européenne	DUE	UE	Bailleur du programme PNIN
Programme Impact sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle, la résilience et la transformation	FIRST	FAO/DUE	Appui Technique et Financier
INTAKE Centre for Dietary Assessment	INTAKE/FHI 360		Appui Technique

DATE DE LA PRODUCTION DES MÉTADONNÉES
2021-05-26

VERSION DU DOCUMENT DDI
DDI-NER-PNIN-INS-FRAT-24H 2021-V01

ID DU DOCUMENT DDI
DDI-NER-PNIN-INS-FRAT

Echantillonnage

Méthode d'échantillonnage

Échantillonnage de l'enquête ménage

En raison de contraintes budgétaires, il n'est pas possible de créer des bases de sondage de groupes cibles individuels par région et de sélectionner au hasard les personnes à échantillonner. C'est pourquoi le ménage a été retenu comme unité d'échantillonnage. Au sein d'un ménage, pour réduire l'effet de regroupement, il a été échantillonné au maximum un individu par groupe cible. Un modèle de saut d'échantillonnage est introduit, comme moyen d'accommoder les échantillons multiples possibles par ménage, pour réduire le poids de réponse par ménage.

La base de sondage de l'Enquête FRAT/RH24 est issue du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGP/H) de 2012 actualisée par l'INS. La population est divisée en strates (sous-groupes homogènes) avant l'échantillonnage. Les strates représentent les 5 régions administratives du Niger les plus touchées par la malnutrition. Chacune des 5 régions identifiées du pays (Maradi, Dosso, Tahoua, Tillabéri, Zinder) constitue une strate. Chacune des strates comporte un ensemble de grappes. Pour chaque strate, l'échantillon de ménages à enquêter est sélectionné en utilisant une procédure d'échantillonnage par grappes à deux degrés (sélection des grappes et sélection des ménages par la suite au sein de chaque grappe).

Les grappes sont constituées des Zones de Dénombrement (ZD) issues du RGP/H-2012. Pour chaque strate (région), 32 grappes sont tirées proportionnellement à leur taille (nombre de ménages) à partir d'une liste exhaustive de toutes les ZD de la strate considérée. Sur le terrain, les grappes sélectionnées ont fait l'objet d'un dénombrement exhaustif des ménages. Le ménage est défini comme un groupe de personnes apparentées ou non, vivant ensemble sous un même toit, partageant le même repas, reconnaissant l'autorité d'une personne (chef de ménage), mettant en commun et/ou partageant au moins une partie de leurs ressources.

Une fois que les grappes ou ZD sont sélectionnées, l'opération de dénombrement de chaque ZD permet de dresser la liste de l'ensemble des ménages de la ZD. Au total, 20 ménages sont enquêtés dans chaque grappe (ZD).

Les ménages sont sélectionnés par un tirage aléatoire systématique selon le pas de sondage (P). Le pas de sondage est le nombre de ménages qui séparent deux ménages échantillonnés de manière consécutive. Le pas de sondage est calculé en divisant le nombre de ménages (N) de la ZD par le nombre de ménages à enquêter dans la ZD ($n=20$).

Si, au deuxième degré, un nombre b_{hi} de ménages ont été initialement tirés à partir des L_{hi} ménages nouvellement dénombrés dans la grappe i de la strate h lors de l'opération de mise à jour des cartes, la probabilité de sondage au deuxième degré des ménages i dans la ZD i de la strate h est : $P_{2hi} = b_{ni}/L_{hi}$.

Échantillonnage des groupes cibles

La taille de l'échantillon est calculée sur la base des recommandations contenues dans les guides des études FRAT et avec l'appui du Centre INTAKE, spécialisé dans les enquêtes de consommation alimentaire. Compte tenu des objectifs de l'enquête la taille de l'échantillon est reconsidérée pour améliorer la précision par rapport aux recommandations du guide FRAT.

Écarts au plan de sondage

Au total, 1 845 enfants âgés de 24 mois à 59 mois ont été enquêtés, 1 951 adolescentes (10-18 ans) et 1 666 femmes en âge de procréer, soit 3080 cibles.

Taux de réponse

En cours

Pondération

En cours

Questionnaires

Aperçu

Plusieurs types de questionnaires ont été utilisés au cours de l'Étude :

1. Questionnaires Standardisation des recettes « Semi-structuré ». Ces questionnaires ont permis de collecter les informations nécessaires à l'élaboration des recettes standards. D'autres outils tels que les grilles d'entretien pour les Focus Groupes ont été utilisés.
2. Questionnaire simplifié sur le rappel de 24 H « Structuré ». Ce questionnaire comprend 4 parties :
 - Partie A : Informations générales (structure du ménage, etc.)
 - Partie B : Caractéristiques Socio-économiques (logement, revenus)
 - Partie C : Disponibilité des aliments vecteurs potentiels au ménage
 - Partie D : Consommation habituelle des aliments vecteurs
3. Questionnaire de fréquence alimentaire permettant de renseigner la disponibilité, la conservation et le nombre de jours de consommation de chaque aliment vecteur potentiel durant la semaine précédant l'enquête « Semi-structuré ».
4. Questionnaire de rappel de consommation au cours des 24 dernières heures. Ce questionnaire permet de collecter les informations sur tous les aliments et recettes consommés depuis les 24 dernières heures (y compris le mode de cuisson, les quantités estimées, etc.

Collecte des données

Dates de la collecte des données

Début	Fin	Cycle
2017-07-01	2017-07-15	Collecte des données FGDs - standardisation des recettes
2019-10-29	2019-11-01	Première phase de collecte de l'enquête pilote
2019-11-04	2019-11-07	Deuxième phase de collecte de l'enquête pilote
2019-11-16	2019-12-24	Collecte principale et rappels des 24 heures

Période

Début	Fin	Cycle
2018-01-01		Ensemble des opérations de l'Etude : élaboration méthodologique, collecte, traitement et premiers résultats

Mode de collecte de données

Interview face à face [f2f]

Notes sur la collecte des données

Le Tome 1 de l'enquête FRAT décrit de façon détaillé les actions réalisées pour garantir la collecte et la qualité des données.

Questionnaires

Plusieurs types de questionnaires ont été utilisés au cours de l'Étude :

1. Questionnaires Standardisation des recettes « Semi-structuré ». Ces questionnaires ont permis de collecter les informations nécessaires à l'élaboration des recettes standards. D'autres outils tels que les grilles d'entretien pour les Focus Groupes ont été utilisés.
2. Questionnaire simplifié sur le rappel de 24 H « Structuré ». Ce questionnaire comprend 4 parties :
 - Partie A : Informations générales (structure du ménage, etc.)
 - Partie B : Caractéristiques Socio-économiques (logement, revenus)
 - Partie C : Disponibilité des aliments vecteurs potentiels au ménage
 - Partie D : Consommation habituelle des aliments vecteurs
3. Questionnaire de fréquence alimentaire permettant de renseigner la disponibilité, la conservation et le nombre de jours de consommation de chaque aliment vecteur potentiel durant la semaine précédant l'enquête « Semi-structuré ».
4. Questionnaire de rappel de consommation au cours des 24 dernières heures. Ce questionnaire permet de collecter les informations sur tous les aliments et recettes consommées depuis les 24 dernières heures (y compris le mode de cuisson, les quantités estimées, etc.

Enquêteurs

Nom	Abbréviation	Affiliation
ABDOUL KARIM MANA		Chef d'Equipe
ABDOULAYE OUMAROU IDI		Chef d'Equipe
ABOUBACAR MOUSTAPHA		Chef d'Equipe
ADAMOU OUSMANE		Chef d'Equipe
BOUKARI SANI ALI		Chef d'Equipe
CHAIËBOU IDRISSE HASSANE		Chef d'Equipe
GAMBO MOUSTAPHA DIT MOUTTE		Chef d'Equipe

GARBA DIT GADO HALIDOU OUSSEINI		Chef d'Equipe
ISSA SOULEYMANE BASSIROU		Chef d'Equipe
ISSAKA GARBA ABDOULAYE		Chef d'Equipe
ISSOUFOU MAMANE		Chef d'Equipe
MAHAMAN ALI BOUKARI		Chef d'Equipe
MAHAMANE MAGAGI YOUSOUFOU		Chef d'Equipe
SOUMANA ZAKOU		Chef d'Equipe
YEHYA MAMANE ABDOURAZAK		Chef d'Equipe
ABASS ISSA		Enquêteur
ABASS KOUSSO BOUREIMA		Enquêteur
ABDOU BAWA HASSANE		Enquêteur
ABDOUL MADJID EL SANI		Enquêteur
ABDOULAYE DIOFFO SOULEYMANE		Enquêteur
ABOUBACAR MAHAMANE ALI		Enquêteur
ADAMOU BOUBACAR BENYAMINO		Enquêteur
ADAMOU LANCINA		Enquêteur
ALHAMIS EJI ABDOULAYE		Enquêteur
AMADOU IBRAHIM HALIMATOU		Enquêteur
ARAHAMATOU LAYE SEYNI ALTINE		Enquêteur
BOUBACAR KONDO MANZO		Enquêteur
DAN NARBA AZOUMI OUMA KALTOUM		Enquêteur
DOKA MAIYALDOU AYOUBA		Enquêteur
EKADE GHALIO TAGAMA		Enquêteur
FANTA MAÏ MOUSSA GAPTIA		Enquêteur
FOUZA BOUKAYE SOULEYMANE		Enquêteur
HAMIDOU AMADOU HAMA		Enquêteur
HAMIDOU TRAORE AMADOU		Enquêteur
HAMSATOU AMADOU		Enquêteur
HAROUNA IBRAHIM AÏCHATOU		Enquêteur
HAROUNA OUMAROU SALAMBERE		Enquêteur
HASSANE MOSSI MAMANE BACHIR		Enquêteur
HASSANE SOULEY LEYLATOU		Enquêteur
HAWA TAHIROU GOUROUZA		Enquêteur
IBRAHIM SISSOKO MOHAMED		Enquêteur
IBRAHIMA SALIFOU MAMAN SANI		Enquêteur
IBRO AGALI MAHAMADOU		Enquêteur
IDRISSA TIEMOGO MAMAN LAWALY		Enquêteur
ILLO MALAM MOUSSA		Enquêteur
IRO NAFIOU		Enquêteur

ISSIFI DJIBRILLA ALI	Enquêteur
ISSOUFOU MAHAMADOU DJIBRIL	Enquêteur
ISSOUFOU SOUMANA SAIFOULLAHI	Enquêteur
LAOUALI IDRSSA	Enquêteur
MAHAMADOU ADAMOU ZANGUINA	Enquêteur
MAHAMADOU SAHABI	Enquêteur
MAHAMANE KABIROU SALIFOU	Enquêteur
MAHAMANE MALAM SOULEY ABDOULKADER	Enquêteur
MAHAMANE NASSIROU MAHAMANE	Enquêteur
MANI MAHAMANE KACHE OUMA KALTOUM	Enquêteur
MME BACHIR HAOUA ABDOULAYE	Enquêteur
MOCTAR IBRAHIM DANDIBI	Enquêteur
MOUSSA HAMADOU IDI	Enquêteur
NOUHOU ABOUBACAR OUSMANE	Enquêteur
NOUHOU OUSMANE SOULEYMANE	Enquêteur
OUSMANE HAROUNA ABOUL NASSER	Enquêteur
OUSMANE MANZO MAHAMADOU	Enquêteur
RABIOU ABDOU ABOULRACHID	Enquêteur
RORO KITIRA ABDOURAHMANE	Enquêteur
SAÏDOU ABDOU MAMANE SALISSOU	Enquêteur
SAÏDOU MAMAN ABOUBACAR	Enquêteur
SAÏDOU SALE ABDOUL KADER	Enquêteur
SALEY ADAMOU BAHARY	Enquêteur
SANOUSI GARBA SAMIR	Enquêteur
SOUMEILA ALI	Enquêteur
TCHAGAM AGI SOULEY TCHAGAM	Enquêteur
TOURE HAMIDOU HADJARA	Enquêteur
YACOUBA AIDA HAMZA	Enquêteur
YERIMA LADAN SOULEYMANE	Enquêteur

Supervision

La supervision s'est réalisée à plusieurs niveaux :

1. À l'intérieur des équipes. Le premier niveau de supervision est assuré par le chef d'équipe (contrôleur). Le chef d'équipe joue le rôle du superviseur de premier niveau tout au long du déroulement de la collecte des données. Le chef d'équipe est le garant de la qualité des données dans son équipe. Il assure le respect des procédures de terrain, du dénombrement à l'administration des rappels alimentaires et de la collecte des données complémentaires sur les aliments vecteurs potentiels. À la fin de chaque grappe, le chef d'équipe vérifie les questionnaires complétés sur le smartphone avant de les envoyer. Il est aussi responsable de la saisie du rappel 24H de la grappe précédente le deuxième jour dans la nouvelle grappe.
2. Au-dessus des équipes. Le deuxième niveau de supervision est assuré par une équipe de supervision composée des 12 membres du Comité Technique de l'enquête FRAT/R24H. Elle a appuyé techniquement les équipes de terrain à distance pendant toute la période de collecte des données sur le terrain. De même, deux (2) missions de supervision et d'appui sur le terrain ont été organisées dans les 5 régions. La première a été organisée du 19 au 29 novembre 2019 et la seconde du 08

au 18 décembre 2019 juste avant la fin de l'enquête sur le terrain. L'impact réel de ces supervisions de terrain n'est pas perceptible et pas non plus suffisamment documenté.

3. Un suivi régulier des données envoyées en temps réel sur le serveur de stockage à Niamey a été effectué par 2 superviseurs centraux, basés à Niamey, qui ont assuré constamment la coordination des prises de décision sur des observations, des demandes de clarification et des situations imprévues ainsi que la tendance de la qualité des données collectées à partir du fichier de stockage des données du serveur. Cette équipe de coordination a eu un rôle crucial dans le suivi de la phase de collecte des données. Elle a travaillé en synergie et en concertation avec l'expert du Centre INTAKE pour la coordination des opérations. Le rôle des superviseurs est de surveiller la qualité des données et d'avertir les chefs d'équipe et agents de terrain sur les actions à entreprendre au besoin pour garantir un certain niveau de qualité. Le tableau ci-dessous résume les tâches des superviseurs

Traitements des données

Edition des données

Plusieurs méthodes de correction des données ont été effectuées selon les différents types de données et questionnaires. Un document de capitalisation est en cours d'élaboration.

Autres traitements

En cours

Evaluation des données

Estimation des erreurs d'échantillonnage

En cours

Autres types d'évaluation des données

En cours