RÉPUBLIQUE DU NIGER
Fraternité - Travail - Progrès
MINISTÈRE DU PLAN
INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE
PLATEFORME NATIONALE D'INFORMATION POUR LA NUTRITION

N°24

NIGER
DOCUMENT METHODOLOGIQUE
DECEMBRE 2022

NUTRITION

APPROCHE METHODOLOGIQUE MISE EN PLACE POUR REPONDRE ET METTRE A JOUR LA QUESTION N°1 DU PLAN CADRE D'ANALYSES 2019 - 2020 DE LA PNIN

HC3N LES NIGERIENS NOURRISSENT LES NIGERIENS
Institut National de la Statistique NIGER
coopération allemande DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT
Mise en œuvre par giz

SIGNALETIQUE

OURS

Unité responsable : **Plateforme Nationale d'Information pour la Nutrition (PNIN)**

Directeur du projet : **Mme TAKOUBAKOYE Aminata** Boureima , Directrice Générale de l'INS

Chargée du suivi du projet : **OUMAROU Sani**, Secrétaire Générale de l'INS

Coordonnateur du projet : **SAMAILA ISSA Ibrahim**

Auteurs :

Analyste Principal PNIN, Institut National de la Statistique (INS) : **THEODORE YATTA Almoustapha**

Chef de Mission, Statisticien Démographe, Assistant Technique PNIN (AT PNIN) : **KEBE Mababou**

Conseiller en Formulation de Politiques et Communication Stratégique en Nutrition, Assistant Technique PNIN (AT/PNIN) : **AG BENDECH Mohamed**

Team Manager Pan African Statistics II : **POIREL Guillaume**

Chef de Division à la Direction des Statistique des Études Démographiques et Sociales (DSEDS), INS : **OUSSEINI LAMOU Youssoufa**

Coordonnateur de la Cellule Nutrition, Haut-Commissariat à l'Initiative 3N (HC3N) : **MAHAMADOU Aboubacar**

Contributeur :

Assistant Technique GIZ (AT C4N/GIZ/PNIN), **HILLEBRAND Raphael**

Photos **: Chemonics / Ollivier Girard**

Éditeur de la publication : **INS**

SIGLES ET ABREVIATIONS

AMS	Assemblée Mondiale de la Santé
ANJE	Alimentation du Nourrisson et du jeune Enfant
AT-PNIN	Assistance Technique de la Plateforme Nationale d'Information pour la Nutrition
DARC	Direction Administrative des Réglementations et Contentieux
DEP	Direction des Études et de la Programmation
DG	Direction Générale
DRH	Direction des Ressources Humaines
DS	Direction des Statistiques
EDSN	Enquête Démographique et de Santé du Niger
ENAFEME	Enquête Nationale sur la Fécondité et la Mortalité des Enfants
ENISED	Étude Nationale d'Indicateurs Socio-Économiques et Démographiques
FAO	Organisation pour l'Agriculture et l'Alimentation
FRAT	Fortification Rapid Assessment Tool
GNR	Global Nutrition Report
GSF	Global Support Facility
HC3N	Haut-Commissariat à l'Initiative 3N
INS	Institut National de la Statistique (INS)
JME	Joint Child Malnutrition Estimates
MP	Ministère du Plan
ODD	Objectif de Développement Durable
PCA	Plan Cadre d'Analyse
PDES	Plan de Développement Économique et Social
PNIN	Plateforme Nationale d'Information pour la Nutrition
PNSN	Politique Nationale de Sécurité Nutritionnelle
PROSEHA	Programme Eau, Hygiène et Assainissement
R24	Rappel des 24 heures
SMART	Standardized Monitoring and Assessment of Relief Transitions
SNDS	Stratégie Nationale de Développement de la Statistique
UNICEF	Fond des Nations Unies pour l'Enfance

SOMMAIRE

1. Développement du Plan Cadre d'Analyses .. 2

1.1 Contexte et justifications 3

1.1.1 Contexte du projet 3

1.1.2 La PNIN au Niger.....3

1.1.3 Justifications.....5

2 Identification et revue des différentes bases de données d'enquêtes nationales et autres sources d'informations 5

2.1 Revue des Bases de donnes existantes à l'INS 7

2.2 Sélection des sources d'information complémentaires 7

3 Présentation des indicateurs sélectionnés et leurs définitions 8

3.1 Indicateurs relatifs aux pratiques alimentaires du nourrisson et du jeune enfant 8

3.2 Indicateurs retenus pour analyser le statut nutritionnel et la sous-alimentation..... 8

3.3 Les indicateurs démographiques et socio-économiques..... 9

3.4 Les déterminants sous-jacents de la Malnutrition Chronique 9

3.4.1 Les déterminants sous-jacents de la Malnutrition Chronique dans le domaine des systèmes alimentaires 9

3.4.2 Les déterminants sous-jacents de la Malnutrition Chronique dans le domaine de l'eau et de l'Assainissement 9

3.4.3 Les déterminants sous-jacents de la Malnutrition Chronique dans le domaine de l'Éducation et de l'autonomisation des femmes.....10

3.4.4 Les indicateurs relatifs aux pratiques d'Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant (ANJE).....10

4 Méthodes de traitement secondaire et présentation des données..... 11

4.1 Méthodes de traitement secondaire 11

4.2 Présentation des périodes du déroulement des enquêtes 12

4.3 Analyses et interprétation des données 13

5 Difficultés, Faiblesses et opportunités 14

5.1 Difficultés et Faiblesses 14

5.2 Opportunités et forces 15

Avertissement : Les analyses, conclusions et recommandations de ce document sont formulées sous la responsabilité de ses auteurs. Elles ne reflètent pas nécessairement le point de vue de l'Institut National de la Statistique (INS), du Haut-Commissariat à l'Initiative 3N « les Nigériens Nourrissent les Nigériens » (HC3N), de la GIZ ou de la Délégation de l'Union Européenne (DUE) au Niger.

1. DEVELOPPEMENT DU PLAN CADRE D'ANALYSES

1.1 CONTEXTE ET JUSTIFICATIONS

1.1.1 CONTEXTE DU PROJET

L'initiative « Plateformes Nationales d'Information pour la Nutrition (PNIN) », portée par la Commission Européenne, vise à aider les pays à renforcer leurs systèmes d'information et leurs capacités d'analyse de données pour la nutrition afin de permettre de mieux orienter les décisions stratégiques auxquelles les décideurs sont confrontés pour prévenir la malnutrition et ses conséquences. L'approche développée par l'initiative PNIN consiste à renforcer les capacités des pays les plus concernés (Côte d'Ivoire, Niger, Burkina, Éthiopie, Laos, Kenya, Zambie, Guatemala) en matière d'exploitation optimale des données et informations existantes en lien avec la nutrition. Ce qui permettra de mettre en œuvre des politiques et programmes efficaces et définir des priorités dans l'allocation des ressources avec l'appui des Délégations locales de la Commission Européenne.

1.1.2 LA PNIN AU NIGER

Au Niger, la plateforme PNIN dans sa phase 2 est mise en œuvre par l'Institut National Statistique (INS), qui coordonne l'ensemble des activités avec les différentes parties prenantes, et le Haut-Commissariat à l'Initiative 3N (HC3N) qui en est le leader stratégique. Le programme PNIN regroupe d'autres bénéficiaires en particulier les Directions Statistiques (DS) et les Directions des Études et de la Programmation (DEP) de certains Ministères sectoriels : Santé, Éducation, Agriculture, Élevage, Hydraulique et Assainissement, Environnement, Action humanitaire et gestion des catastrophes et Promotion de la femme et protection de l'enfant) et deux régions administratives (Agadez et Maradi). La Phase 2 est financée par la Délégation de l'Union européenne (DUE) et la Coopération allemande (BMZ) et le suivi de sa mise en oeuvre est assuré par la GIZ.

L'initiative a pour but de produire de l'information liée à la nutrition, puis d'engendrer des besoins et demandes d'informations, de manière à alimenter le débat public et de reformuler et mettre en oeuvre des plans d'analyses pour les décideurs, les parties prenantes ou les partenaires de la nutrition.

Du point de vue institutionnel et organisationnel, la PNIN est mise en œuvre par l'INS qui est en charge de développer la partie « offre d'informations », grâce à :

L'organisation des données de bases issues des enquêtes statistiques et autres systèmes de routines dans un entrepôt de données facilement accessible pour les utilisateurs ;

La conduite des analyses statistiques proprement dites et la mise à disposition de l'information ainsi générée ;

L'appui à certains Ministères sectoriels et deux régions administratives afin d'améliorer la prise en considération des statistiques « nutritions sensibles » à la fois au niveau des processus de collecte, mais surtout de l'analyse et de la diffusion.

Concernant la formulation de la demande, elle est coordonnée par le HC3N qui est plus particulièrement responsable de :

- L'organisation des fora de concertation permettant l'émergence des questions relatives à la nutrition ;

- La communication des résultats des analyses et de leur utilisation à des fins décisionnelles.

Dans ce contexte, une assistance technique (AT) internationale (SOFRECO et C4N/GIZ) intervient en appui à l'INS et au HC3N.

Les résultats attendus de la phase 2 du programme PNIN sont au nombre de quatre consignés dans l'encadré ci-dessous.

R1 : Une information de qualité est rendue disponible et accessible dans des délais permettant la prise de décision.

R2 : La fiabilité de la plateforme PNIN à produire des informations basées sur des preuves est reconnue et la demande d'informations envers la plateforme est augmentée.

R3 : Les produits et les services délivrés par la plateforme sont intégrés techniquement et financièrement par les parties prenantes de la plateforme.

R4 : La PNIN Niger a contribué au partage d'expérience aux niveaux national, régional, continental et international.

- Les Assistances Techniques (AT) SOFRECO et GIZ apportent principalement un appui technique et de renforcement de capacités liés aux résultats attendus du programme durant la phase 2 et qui doivent être déployés à différents niveaux institutionnels et décisionnels :
- L'appui à l'INS, vise à développer au sein de l'institution des capacités pérennes d'analyse statistique (aspects méthodologiques, techniques et technologiques, en particulier le développement et l'entretien d'entrepôts de données multisectorielles) ;
- L'appui au HC3N vise le renforcement du leadership de cette institution en matière à la fois de réflexion sur les différentes dimensions de la nutrition, mais aussi d'améliorer, in fine, la qualité des politiques de lutte contre la malnutrition en utilisant entre autres les données et informations probantes produites par la PNIN ;
- L'appui aux Ministères sectoriels et aux deux régions (Agadez et Maradi), impliqués dans la mise en œuvre de l'initiative, est destiné à fournir des outils permettant une meilleure prise en considération de l'information statistique dans la programmation et le suivi des actions de lutte contre la malnutrition.

1.1.3 JUSTIFICATIONS

Dans le cadre du programme PNIN, il est prévu de conduire des analyses statistiques et d'assurer la qualité des résultats. Dans cette optique, **Le Plan Cadre d'Analyses 2019-2020 de la PNIN** a été validé en mai 2019 et comporte cinq (5) questions qui sont :

1. Comment les déterminants qui expliquent la prévalence élevée et persistante de la malnutrition chronique chez les enfants de moins de 5 ans au Niger ont-ils évolués ?
2. Comment prioriser les interventions en fonction de leur contribution à l'amélioration de l'état nutritionnelle ?
3. Quelles sont les caractéristiques/profils des populations les plus affectées par la malnutrition chronique ?
4. Comment identifier les investissements financiers dans le domaine de la nutrition au Niger et ont-ils évolué conformément aux besoins budgétaires définis dans le plan d'action multisectoriel de la Politique Nationale de Sécurité Nutritionnelle (PNSN) ?
5. Comment identifier et utiliser les indicateurs spécifiques et sensibles à la nutrition dans les secteurs contributifs dans le contexte du Niger et assurer une Système d'Information multisectoriel pour la nutrition ?

Le Plan Cadre 2021-2022 de la PNIN, validé en mars 2021, a prévu de mettre à jour les trois rapports de la réponse à la question N° 1 du PCA 2019-2020 pour prendre en compte les nouvelles données disponibles. C'est pourquoi, nous proposons cette révision du rapport méthodologique.

2 IDENTIFICATION ET REVUE DES DIFFERENTES BASES DE DONNEES D'ENQUETES NATIONALES ET AUTRES SOURCES D'INFORMATIONS

2.1 REVUE DES BASES DE DONNES EXISTANTES A L'INS

La revue des bases de données de nutrition ou celles incluant une composante nutrition a été réalisée en trois étapes.

- **Inventaire des bases de données existantes à l'INS** : ce travail d'identification des informations en lien avec la Nutrition a été initié au sein de l'INS et avec les Secteurs Clés [1] de la PNIN, à travers la cartographie des données, les travaux des Chargés d'Appuis Sectoriels et l'élaboration des diagnostics sur la situation des statistiques dans les Secteurs de la PNIN ;
- **Contrôle de qualité** : dans cette étape, certaines de ces bases ont été exclues notamment lorsque les tranches d'âges retenues dans ces bases ne couvrent pas entièrement la population cible (par exemple les enfants de moins de cinq ans pour l'anthropométrie) ;
- **Constitution de séries des bases des données** pour chacun des indicateurs présélectionnés : Il s'agit prioritairement des bases de données et rapports nationaux dont les méthodologies sont comparables. Des bases des données internationales et des rapports mondiaux ont été utilisés pour compléter les séries ou pour constituer des séries additionnelles.

2.2 SELECTION DES SOURCES D'INFORMATION COMPLEMENTAIRES

Parmi les sources d'informations complémentaires particulières pour renseigner certains indicateurs au niveau national, nous pouvons citer :

- Le rapport Mondial sur la nutrition (Global Nutrition Report en anglais) ;
- Joint Child Malnutrition Estimates (JME)-UNICEF et Banque Mondiale ;
- FAOSTAT : séries d'indicateurs de sécurité alimentaire publiées annuellement ;
- Rapports récents divers dont ceux de l'UNICEF et de la FAO.

Les indicateurs des déterminants les plus documentés comme étant des vulnérabilités potentielles à la malnutrition chronique chez les enfants de moins de cinq ans ont été sélectionnés. Par la suite, ces indicateurs ont été classés en quatre groupes :

1. Statut nutritionnel et sous-alimentation ;
2. Démographie et socio-économie ;
3. Déterminants sous-jacents ;
4. Pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant.

1 Tout au long du document, les Ministères en charge de la Santé, l'Éducation, l'Agriculture/Élevage, l'Environnement ainsi que l'Hydraulique et l'Assainissement sont considérés comme les Ministères Clés de la PNIN.

3 PRESENTATION DES INDICATEURS SELECTIONNES ET LEURS DEFINITIONS

Au total, 24 indicateurs ont été présélectionnés et décrits ci-dessous en fonction du groupe de leur appartenance. Ces indicateurs couvrent la réponse aux sept (7) premières sous-questions de la question N°1. La huitième sous-question portant sur les profils nutritionnels des femmes sera traitée séparament puisqu'elle demande une démarche méthodologique et des sources d'informations différentes.

3.1 INDICATEURS RELATIFS AUX PRATIQUES ALIMENTAIRES DU NOURRISSON ET DU JEUNE ENFANT

Les indicateurs relatifs aux pratiques alimentaires du nourrisson et du jeune enfant sont au total onze (11). Parmi ceux-ci, huit (8) questions ont été systématiquement renseignées dans les analyses comparatives. Il s'agit de :

- L'allaitement maternel exclusif ;
- La diversité alimentaire minimale ;
- La fréquence alimentaire minimale ;
- Le régime alimentaire minimal acceptable ;
- La fréquence de consommation des céréales, racines et tubercules ;
- La fréquence de consommation des fruits et légumes ;
- La fréquence de consommation des légumineuses ;
- La fréquence de consommation des produits d'origine animale.

3.2 INDICATEURS RETENUS POUR ANALYSER LE STATUT NUTRITIONNEL ET LA SOUS-ALIMENTATION

Ils sont au nombre de trois :

1. **Prévalence de la malnutrition chronique ou retard de croissance** qui correspond à la proportion d'enfants âgés de moins de cinq ans avec Taille-Age < -2 déviations standards par rapport à la médiane de la population de référence. Cet indicateur est produit à travers les EDSN et les enquêtes SMART.
2. **Le nombre d'enfants affectés par la malnutrition chronique**, c'est-à-dire le nombre d'enfants âgés de moins de cinq ans avec Taille-Age < -2 déviations standards par rapport à la médiane de la population de référence. La cible de l'Assemblée Mondiale de la Santé (AMS) est de réduire de 40 % le nombre d'enfants atteints de la malnutrition chronique entre 2012 et 2025 et de 50 % pour l'ODD2 à l'horizon 2030. Cet indicateur est produit à partir des résultats des enquêtes SMART et EDSN.
3. **La prévalence de la sous-alimentation ou faim** chronique qui correspond à l'apport alimentaire qui est insuffisant pour couvrir les besoins en énergie alimentaire de façon continue au cours de l'année. La cible de Malabo est de réduire de 50 % la prévalence de la Sous-alimentation à l'horizon 2025. Cet indicateur est estimé de façon annuelle par la FAO.

3.3 LES INDICATEURS DEMOGRAPHIQUES ET SOCIO-ECONOMIQUES

Les indicateurs retenus pour les dimensions démographique et socio-économique sont au nombre de quatre :

1. **La croissance démographique**. La population est estimée à partir des projections de la population faites en utilisant le taux de croissance annuel de la population selon des scénarios proposés. Dans le cadre de la présente analyse, l'Équipe PNIN a utilisé les projections démographiques effectuées par la **Division Statistique des Nations Unies** afin de disposer des projections au-delà de 2050 ;
2. **L'Indice Synthétique de Fécondité qui correspond au nombre moyen d'enfants par femme en âge de procréer**. L'indice synthétique de fécondité est produit à travers les Enquêtes Démographiques et de Santé du Niger (EDSN) et l'Enquête Nationale sur la Fécondité et la mortalité des enfants de moins de cinq (5) ans (ENAFEME) ;
3. **L'incidence de la pauvreté** qui correspond à la proportion de la population qui vit avec moins de deux dollars des États Unis (1,93 dollars) par jour et qui est pris comme référence dans le Profil du Niger du Rapport sur la Nutrition Mondiale (*Global Nutrition Report* en Anglais) ;
4. **Le Produit Intérieur Brut (PIB) par habitant** exprimé en parité du pouvoir d'achat qui est un indicateur de Sécurité Alimentaire de la FAO mis à jour et disséminé annuellement à partir des données fournies par les pays. Le référentiel pour le calcul du PIB utilisé dans la mise à jour du rapport sur les tendances nationales de la malnutrition et de ses déterminants est 2017 et est exprimé en dollar des Etats Unis.

3.4 LES DETERMINANTS SOUS-JACENTS DE LA MALNUTRITION CHRONIQUE

3.4.1 LES DETERMINANTS SOUS-JACENTS DE LA MALNUTRITION CHRONIQUE DANS LE DOMAINE DES SYSTEMES ALIMENTAIRES

Les indicateurs retenus correspondant aux déterminants sous-jacents de la Malnutrition Chronique dans le domaine des systèmes alimentaires en population sont au nombre de deux :

1. **La disponibilité de l'apport calorique (Kcal/personne/Jour)** qui correspond à la quantité totale des calories disponibles par personne et par jour à l'échelle nationale. Le seuil de vulnérabilité pour une prédiction d'une prévalence de la malnutrition chronique inférieure à 15 % est de **2850 kcal /per capita/jour**. Cet indicateur est estimé de façon triennale par la FAO ;
2. **La part de l'énergie totale provenant des aliments autres que les bases de l'alimentation qui correspond** au niveau national à la part de l'énergie provenant des aliments autres que les bases de l'alimentation qui sont les céréales, les tubercules et racines. Le seuil de vulnérabilité pour une prédiction d'une prévalence de la malnutrition chronique inférieure à 15 % **est de 50 %.** Cet indicateur est également estimé de façon triennale par la FAO.

3.4.2 LES DETERMINANTS SOUS-JACENTS DE LA MALNUTRITION CHRONIQUE DANS LE DOMAINE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

Les indicateurs retenus correspondant aux déterminants sous-jacents de la Malnutrition Chronique dans le domaine de l'eau et de l'Assainissement sont également au nombre de deux :

1. **L'accès optimal aux services basiques d'eau** : Cet indicateur englobe à la fois les personnes utilisant des services d'eau de base et celles utilisant des services d'eau gérés de manière sûre.

Les services d'eau potable de base sont définis comme l'eau potable provenant d'une source améliorée, à condition que le temps de collecte ne dépasse pas 30 minutes pour un aller-retour. Les sources d'eau améliorées comprennent l'eau courante, les trous de sonde ou les puits tubulaires, les puits creusés protégés, les sources protégées et l'eau conditionnée ou livrée.

Le seuil de vulnérabilité pour une prédiction d'une prévalence de la malnutrition chronique inférieure à 15 % est **de 69 %.** Cet indicateur est estimé annuellement par la FAO ;

2. **L'accès optimal aux services basiques d'assainissement** : Le pourcentage de personnes utilisant au moins des services d'assainissement de base qui ne sont pas partagées avec d'autres ménages. Cet indicateur englobe à la fois les personnes utilisant des services d'assainissement de base et celles utilisant des services d'assainissement gérés de manière sûre. Les installations sanitaires améliorées comprennent les systèmes de chasse d'eau/chasse d'eau vers les égouts, les fosses septiques ou les latrines à fosse ; les latrines à fosse améliorées ventilées, les toilettes composites ou les latrines à fosse avec dalles.

   Le seuil de vulnérabilité pour une prédiction d'une prévalence de la malnutrition chronique inférieure à 15 % **est de 76 %,** Cet indicateur est estimé par la FAO mais aussi par les enquêtes PROSEHA réalisées par l'INS.

3.4.3 LES DETERMINANTS SOUS-JACENTS DE LA MALNUTRITION CHRONIQUE DANS LE DOMAINE DE L'ÉDUCATION ET DE L'AUTONOMISATION DES FEMMES

Les indicateurs retenus correspondant aux déterminants sous-jacents de la Malnutrition Chronique dans le domaine de l'éducation et de l'autonomisation des femmes sont au nombre de deux :

1. **La scolarisation des filles au niveau du secondaire** qui est la proportion des filles enrôlées au niveau du secondaire. Le seuil de vulnérabilité pour une prédiction d'une prévalence de la malnutrition chronique inférieure à 15 % **est de 81 %.** Les données relatives à cet indicateur sont extraites du Profil Nutrition du Niger produit par le Global Nutrition Report et disponible dans la *International Data base or National education quality statistics* ;
2. **Le Ratio de l'Esperance de vie des femmes par rapport aux hommes qui apparait comme un proxy de l'autonomisation des femmes**. Il s'agit du ratio de l'espérance de vie des femmes par rapport aux hommes. Le seuil de vulnérabilité pour une prédiction d'une prévalence de la malnutrition chronique inférieure à 15 % **est de 1,072**. Ce ratio est calculé à partir des projections démographiques réalisées par l'INS, ces dernières étant disponible pour la période considérée.

3.4.4 LES INDICATEURS RELATIFS AUX PRATIQUES D'ALIMENTATION DU NOURRISSON ET DU JEUNE ENFANT (ANJE)

Les indicateurs retenus sur les pratiques d'Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant sont au nombre de onze (11) :

1. **L'allaitement maternel exclusif** qui correspond à la proportion de nourrissons de moins de six (6) mois exclusivement allaités. La cible de l'AMS est de porter à au moins 50% le taux d'allaitement maternel exclusif durant les six premiers mois de la vie, d'ici à 2025 et celle de l'ODD2 de le faire passer à 70 % à l'horizon 2030. Les données pour cet indicateur proviennent de FAOSTAT, de l'ENISED et des enquêtes SMART (2019 à 2022) ;

2. **La diversité alimentaire minimale** qui correspond à la proportion d'enfants âgés de 6 mois à 23 mois qui reçoivent des aliments de quatre (4) groupes d'aliments ou plus. Cet indicateur se retrouve dans les EDSN et dans les enquêtes SMART récentes (2018 à 2022) ;
3. **La fréquence minimale acceptable des repas** qui correspond à la proportion d'enfants âgés de 6 mois à 23 mois ayant une fréquence de repas minimale, à savoir, 2 repas ou collations par jour pour les enfants allaités âgés de 6 mois à 8 mois, 3 repas/collations par jour pour les enfants nourris au sein âgés de 9 mois à 23 mois et 4 repas/collations par jour pour les enfants de ce même groupe d'âge non allaités. Les enquêtes EDSN et les SMART récentes (2018 à 2022) permettent de disposer de cet indicateur ;
4. **L'alimentation Minimum Acceptable** correspond à la proportion d'enfants âgés de 6 mois à 23 mois qui suivent un régime alimentaire qui présente à la fois une diversité et une fréquence minimales. Cet indicateur est disponible à travers les enquêtes EDSN et SMART ;
5. **La fréquence de consommation des aliments à base de céréales, tubercules et racines** qui correspond simplement à la proportion d'enfants âgés de 6 mois à 23 mois qui ont consommés au moins un des aliments du groupe céréales, tubercules et racines ;
6. **La fréquence de consommation des fruits et légumes** qui correspond à la proportion d'enfants âgés de 6 mois à 23 mois qui ont consommés au moins un des aliments du groupe fruits et légumes ;
7. **La fréquence de consommation des légumineuses** qui se définit par la proportion d'enfants âgés de 6 mois à 23 mois qui ont consommés au moins un des aliments du groupe des légumineuses ;
8. **La fréquence de consommation des produits d'origine animale** qui correspond à la proportion d'enfants âgés de 6 mois à 23 mois qui ont consommés au moins un des aliments du groupe produits d'origine animale.

Les quatre (4) derniers indicateurs ont été calculés, pour les années 2012 et 2018 par l'analyste de la PNIN à partir des données EDSN et SMART puisqu'ils n'apparaissent pas de façon comparable dans l'EDSN et l'enquête SMART. Pour 2021 et 2022, les données sur ces indicateurs ont été directement collectées sur les rapports des enquêtes SMART (puisqu'elles ont été intégrées parmi les indicateurs à calculer et à intégrer dans le rapport de l'enquete SMART).

4 METHODES DE TRAITEMENT SECONDAIRE ET PRESENTATION DES DONNEES

4.1 METHODES DE TRAITEMENT SECONDAIRE

Du point de vue méthodologique, le choix s'était fixé sur les indicateurs cités dans les chapitres précédents. Ces indicateurs, pour un premier exercice, étaient les plus à même de répondre aux (6) sous questions de la question N°1 du Plan Cadre d'Analyses 2019/2020 de la PNIN. Les sources des données nationales ont été privilégiées pour les séries de valeurs. Les sources internationales telles que les bases de la FAO, l'UNICEF/JME et Rapport sur la Nutrition Mondiale ont été utilisées pour combler les gaps d'information.

Ainsi, les rapports d'enquêtes nationales tels que les rapports des enquêtes SMART, ENISED, PROSEHA, EDSN ont été utilisés pour la production des séries des bases de données . Enfin les autres sources de données et d'informations ont été identifiées et utilisées tels que la base de données de la FAO, le Profil nutrition du Niger (rapport mondial sur la nutrition) et les bases de l'UNICEF/JME. Ces sources ont permis de compléter les valeurs de certains indicateurs pour lesquels il n'existe pas de séries des données comparables au niveau national comme par exemple le PIB converti en pouvoir d'achat. De même, les projections de population réalisées par la Division

Statistique des Nations-Unies ont été utilisées afin d'avoir des projections selon des hypothèses standards jursqu'à 2100 permettant d'avoir une visibilité sur le très long terme.

Les valeurs des indicateurs tirées des rapports ont été reportées dans le plan d'analyse sous forme des fichiers intermédiaires excel sans aucune modification. Cette approche a été la plus utilisée pour éviter toute remise en question d'indicateurs qui ont été validés au niveau national.

Pour avoir une longue série de données, les indicateurs de sources différentes ont été compilés comme par exemple les indicateurs de l'EDSN et les indicateurs des enquêtes SMART. Ce choix soutenu par le Global Support Facility (GSF), ne pose aucune contrainte à partir du moment où les analyses sont accompagnées d'explications méthodologiques claires et transparentes. De même, ce choix méthodologique s'inscrit dans les directives du guide sur l'Analyse des données de la PNIN réalisée par l'AT-PNIN suite aux échanges d'expérience avec le *Global Facility Support* (GSF) qui assurait le support global pour les pays PNIN lors de la premiére phase.

D'autres calculs ont été faits à partir des bases de données pour pouvoir disposer de la valeur de certains indicateurs notamment la consommation des différents groupes d'aliments chez les enfants de 6-23 mois déterminée à partir des bases de l'EDSN et des enquêtes SMART.

A la fin de toutes ces étapes, une phase d'élaboration des illustrations (tabulaires et graphiques) des séries de données a été réalisée en s'assurant d'utiliser les illustrations qui mettent en exergue le plus judicieusement possible les tendances observées. De même, les indicateurs sur les seuils de vulnérabilité à la malnutrition chronique chez les enfants de moins de cinq (5) ans ou encore sur certaines cibles de l'AMS et de l'ODD2 ont été ajoutés aux illustrations afin de donner des indications supplémentaires sur les objectifs à atteindre ou des éléments de comparabilité.

En plus de la présentation des tendances, la PNIN, en collaborration avec l'INS, a réalisé des projections linéaires sur différents indicateurs afin de voir les gaps à combler et mettre en avant les défis à relever. Ce choix s'explique par la volonté de la PNIN à engager le dialogue avec les décideurs et à mettre en avant des messages clés en termes d'efforts et d'efficacité programmatique à atteindre. La PNIN a privilégié des analyses simples sur le plan statistique pour appréhender des situations complexes nécessitant des solutions pertinites et réalistes.

4.2 PRESENTATION DES PERIODES DU DEROULEMENT DES ENQUETES

D'une manière générale, les EDSN sont conduites sur une période plus longue de l'année, couvrant en partie la saison de soudure ou de faible disponibilité de la nourriture surtout en milieu rural. Les enquêtes SMART sont en revanche conduites sur une période plus courte durant la période de soudure dans les zones de haute intensité agricole et agro-pastorales à l'exception de l'enquête de 2018 conduite en période post-récolte. Cela peut être dû à l'effet de non validation des résultats de l'EDSN 2017 qui est d'ailleurs la cause pour laquelle il n'y a pas eu de SMART en 2017. Le problème de mobilisation à temps du financement de l'enquête SMART 2018 est aussi un facteur important à considérer.

La **saisonnalité des aliments et de leur prix** est une réalité au Sahel en général et au Niger en particulier qui influencerait les modèles de consommation alimentaires. C'est pourquoi sa prise en compte dans l'interprétation des tendances et des dispartiées régionales est importante.

Tableau 1 : Liste des enquêtes et périodes

ENQUÊTES	Période de déroulement de l'enquête
EDS 2006	Janvier-Mai 2006
EDS 2012	Février-Juin 2012
SMART 2012	Juin-Juillet 2012
SMART 2013	Mai-juin 2013
SMART 2014	Juin-Juillet 2014
ENISED 2015	Août 2015
SMART 2016	Août-Septembre 2016
SMART 2018	Octobre-Novembre 2018
PROSEHA 2018	Juillet 2018
ENAFEME 2021	Avril-Août 2021
SMART 2019	Août-Septembre 2019
SMART 2020	Septembre-Octobre 2020
SMART 2021	Septembre-Octobre 2021
SMART 2022	Août-Septembre 2022

4.3 ANALYSES ET INTERPRETATION DES DONNEES

Après la préparation de la version préliminataire des différents rapports et leur revision par l'équipe de la PNIN, un atelier d'interprétation des données a été organisé du 28 au 30 Octobre 2019 à Maradi. **Les 15 participants de l'atelier sont** des experts sélectionnés sur la base de leur expertise et notoriété pour couvrir les principaux champs thématiques définis dans les documents d'analyses. Il s'agit des nutritionnistes venant des programmes et des agences de Nations Unies, du milieu académique et de la recherche, des experts de santé publique, anthropologie et sociologie de l'alimentation, d'eau et assainissement, éducation, genre et économistes des systèmes alimentaires. Tous les participants dudit atelier ont également une connaissance approfondie du contexte du Niger. L'ensemble des versions préliminaires des documents ont été révisées avec des interprétations des résultats les plus proches possibles de la réalité du pays. Il s'agissait de contextualiser les interpretations en tenant compte des réalités socio-demographiques, économiques et spécificités des systèmes alimentaires des régions par exemple.

Cette réunion a également validé techniquement le travail initial tout en recommandant des analyses additionnelles comme par exemple les projections sur l'atteinte des différentes cibles de la malnutrition chronique chez les enfants de moins de cinq (5) ans et de ses déterminants pour lesquelles le Niger s'est engagé à travers la Politique Nationale de Sécurité Nutritionnelle (PNSN).

L'équipe PNIN et les auteurs ont finalisé par la suite les versions avancées des rapports ou tomes issus de l'atelier en prenant en compte les principales recommandations faites à Maradi.

Ce rapport est une mise à jour du rapport méthodologique produit en 2019 à l'issu d'un processus participatif et inclusif. Durant cette mise à jour, les résultats de l'enquête qualitative conduite dans les régions de Maradi et Agadez ont été utilisés, en plus d'une revue de la litérature dans la région ouest-africaine, pour améliorer l'interprètation des tendances de la sous-alimentation et des différentes formes de sous-nutrition étudiées. De même, l'interprétation des résultats des indicateurs de l'Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant a pris en compte les barrières à l'adoption des bonnes pratiques et les opprtunités d'amélioration du niveau des indicateurs. Les recommandations à la fois au niveaux national et régional ont été affinées et mieux contextualisées.

5 DIFFICULTES, FAIBLESSES ET OPPORTUNITES

5.1 DIFFICULTES ET FAIBLESSES

Dans la mise en œuvre des analyses permettant de répondre à la question N°1 du Plan Cadre d'Analyse de la PNIN, la première difficulté et **l'absence de série de données complètes au niveau national** pour certains indicateurs comme par exemple sur la pauvreté et les pratiques d'Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant (ANJE)[2].

La seconde contrainte est parfois **l'absence pour certains indicateurs des données désagrégées** au moins au niveau des régions. Cette situation rend difficile l'analyse comparative optimale des déterminants des disparités régionales de façon compréhensive, précise et complète.

La troisième difficulté est **l'utilisation des séries temporelles de données provenant de source n'ayant pas utilisé les mêmes méthodologies**. Il ne s'agit pas réellement d'une faiblesse, mais plutôt d'une contrainte en termes d'analyse. Pour répondre à cette contrainte, des postulats ont été établis, des explications cohérentes et compréhensibles ont été données afin d'éviter les mauvaises interprétations qui pourraient être faites par des utilisateurs non avisés des méthodologies utilisées soit à travers les différentes types d'enquêtes, soit dans les processus et concepts utilisés au sein de l'administration.

La quatrième difficulté est **l'accès rapide et en temps opportun aux données**. Il est parfois incompréhensible que l'information requise pour mieux identifier les tendances de la malnutrition et ses déterminants soit disponible avec des retards d'un an, voire plus. Ce problème de ponctualité entraine un problème d'actualité, qui est en inadéquation avec l'intérêt même de l'information, c'est-à-dire la nécessité d'agir dans l'immédiat et le moyen terme. Ce retard est provoqué par différentes causes indépendantes de la PNIN telles que : 1/ une rétention de l'information ; 2/ des processus d'assurance qualité parfois long ; 3/ une incertitude du producteur sur la qualité même de l'indicateur utilisé.

Parmi les autres difficultés, il y a parfois **l'impossibilité d'avoir des séries longues pour certaines catégories d'indicateurs**. L'INS, avec l'assistance du HC3N et de la PNIN, pourrait soutenir une démarche de planification et de production de l'information nutritionnelle utile à la prise de décision. Il s'agira de nouvelles données concernant par enquêtes ou à travers les données administratives de routine.

La fragmentation des données de nutrition dans différents types d'enquêtes plus larges comme par exemple les EDSN exposent à un chevauchement de méthodologies qui impacte la qualité de l'information nutritionnelle.

Enfin, il existe parfois **un doute sur la qualité des données** tirées des bases existantes comme par exemple celles relatives à la fréquence de consommation des groupes d'aliments (céréales/tubercules et racines, légumineuses, fruits et légumes et produits animaux). Pour améliorer cette situation dans l'avenir, il conviendrait d'accompagner systématiquement la planification y compris la formation des enquêteurs et des superviseurs des enquêtes intégrant ces dimensions, mais également documenter toutes insuffisances constatées pour que les utilisateurs soit suffisament avertis.

2 Pour pallier cette difficulté, l'Équipe PNIN poursuivra son appui technique à la Direction des Statistiques (DS) du Secteur de la Santé à travers le renforcement des capacités de production et d'analyses et les activités prévues dans le Plan d'intervention de l'INS auprès des Secteurs pour des analyses futures.

5.2 OPPORTUNITES ET FORCES

L'environnement de la nutrition est favorable sur le plan des opportunités liées à l'engagement politique affirmé et concrètement révélé par la prise en compte de la multisectorialité de la nutrition.

Plusieurs opportunités existent notamment le consensus des **décideurs politiques** pour amorcer le dialogue basé sur les analyses et réponses aux questions prioritaires. L'analyse des enjeux de la nutrition réalisée par l'Equipe PNIN a permis d'identifier les interrogations les plus fortes. La mise en œuvre du Plan Cadre d'Analyses (PCA) 2019-2020 et la diffusion des résultats a permis de sensibiliser autant soit peu les décideurs aux besoins d'information, au plan de renforcement des secteurs pour une production d'informations régulière, de qualité. La mise à jour de ces résultats conformément au PCA 2021-2022 vient renforcer la sensibilisation des décideurs avec des données actualisées et opportunes. La mise en œuvre du Plan de Communication et de visibilité 2022-2025 de la PNIN et le recrutement en cours des experts en communication et en vulgarisation/capitatilisation sont des opportunités pour promouvoir efficacement le dialogue avec les preneurs de décisions.

La disponibilité **de nouvelles données en 2021,** dans plusieurs champs de la nutrition dont la consommation alimentaire individuelle chez les groupes vulnérables, est également une opportunité saisie pour faire une mise à jour des rapports d'analyse de la question n°1 du premier PCA..

Parmi les forces, l'Equipe PNIN étant logé au sein de l'INS bénéficie d'une **centralisation des bases des données au sein de l'INS** qui conformément à son mandat est chargé de centraliser les données produites par le Système Statistique National. Bien qu'il reste un travail d'archivage et de stockage des données, l'accès aux informations n'est pas une contrainte particulière.

La validation des trois Plan Cadre d'Analyses successifs (2019-2020, 2021-2022) de la PNIN est un puissant outil de légitimité pour la mise en place des analyses en vue de répondre aux questions prioritaires du pays.

Dans le cadre du cycle de valorisation des informations de la PNIN, **la mise en place des instances de gouvernance de la PNSN** et de la PNIN devrait **faciliter l'utilisation des messages dans le dialogue** qui va s'établir sur les politiques et les actions d'accélération des progrès.

La conduite de ce processus par des statisticiens et analystes nationaux dans le cadre du transfert des connaissances et le leadership national est **un important levier de communication et de sensibilisation** aux aspects de la nutrition. Les messages qui proviennent des acteurs nationaux sont plus forts et mieux acceptés. Le retour de formation en nutrition de longue durée d'un statisticien de la PNIN renforcera les capacités et la pérennité des analyses des données de nutrition dans le cadre de la formulation et la mise en œuvre des PCA.

Le partage d'expérience avec les pays bénéficiaires de l'Initiative PNIN et **la coordination internationale** à travers la possibilité d'assistance du « Capcity For Nutrition (C4N) » et national à travers les Assistant Techniques SOFRECO ET GIZ pour mieux valoriser et disséminer les connaissances générées dans le cadre de ces analyses, permettront de renforcer le processus de pérennisation de la PNIN du Niger.

CONCLUSION

Le processus de collecte des données par enquête a mis en évidence des **gaps importants pour constituer rétrospectivement des séries** de données sur plusieurs années particulièrement pour les niveaux désagrégés des régions.

La qualité des données de certaines sources n'est pas sans équivoque et certaines difficilement comparables sur le plan statistique (par exemple : les données de l'enquête SMART 2018 sur la consommation des différents groupes d'aliments par les enfants âgés de 6 mois à 23 mois.)

Le Plan Cadre d'Analyses de la PNIN est un puissant outil pour la mise en œuvre des analyses en vue de répondre aux questions prioritaires du pays.

L'INS dispose de la quasi-totalité des bases des données par enquête au niveau du pays mais dispersées au sein des différentes Directions qui sont en charge de les stocker et archiver. Pour cela et à travers les formations réalisées en anonymisation des données, l'INS a mis en place (par Décision N°00000111 MP/INS/DG/DRH/DARC du 30 septembre 2019) une équipe chargée de la mise en œuvre, du suivi de l'anonymisation des données des bases de données existantes et futures.

Ce présent rapport intitué mise à jour du tome 1 tient lieu d'introduction méthodologique pour les documents de mise à jours des tomes 2 et 3 qui présentent respectivement les résultats aux niveaux national régional de la réponse à la question N°1 du premier PCA (2019-2020) de la PNIN.

RECOMMANDATIONS

Suite à l'expérience de mise en œuvre et de mise à jour, conformément au PCA 2022-2023, de la question N°1 du Plan Cadre d'Analyses 2019-2020 de la PNIN, **L'Equipe PNIN suggère de mettre en place une Stratégie Nationale de Renforcement des Systèmes d'Informations pour la Nutrition** dans la perspective d'avoir une vision pour l'avenir en s'inscrivant dans la Stratégie Nationale de Développement de la Statistique (SNDS) qui correspond à la période de mise en œuvre du PDES au Niger.

Malgré les recommandations déjà faites sur l'archivage des données, il existe **un véritable gap en matière d'archivage des bases de données à l'INS**, non seulement dans les procédures d'archivage (qui fait quoi, comment et où) mais également sur la disponibilité des bases des données apurées. Il est possible d'avoir des bases de données brutes parfois différentes ou des bases de données à moitié apurées sans être certain qu'il s'agisse d'une version finale de la base. En effet, les programmes d'apurement permettant de passer de la base brute à la base finale ne sont pas disponibles. Cependant, la mise en place d'un Comité technique d'Anonymisation des données à l'INS est un premier gage d'une volonté de structuration des responsabilités concernant l'anonymisation des bases de données et leur archivage avec les métadonnées correspondantes (y compris les syntaxes d'apurement). Ainsi une ligne budgétaire liée à cette étape comme préalable à la diffusion des bases de données doit être prévue dans les prochaines enquêtes.

L'amélioration de la qualité des données nationales constitue aussi un défi majeur pour leur utilisation dans le cadre du suivi des politiques et des programmes. La PNIN valorise les données nationales provenant des enquêtes et des sources administratives afin de répondre aux questions de politique en matière de nutrition et de fournir des indications aux décideurs. Le renforcement des systémes d'information de tous les secteurs qui contribuent à la nutrition est crucial pour la durabilité de la PNIN. Des diagnostics des systémes d'information des principaux secteurs ont déjà été réalisés et ont permis d'identifier les principales contraintes ainsi que des stratégies pour leur renforcement. A ce niveau, l'incription d'une ligne budgétaire sur la production d'information pour la nutrition inscrite au budget du HC3N permettra de prendre en charge les actions à mettre en place pour le renforcement des systémes d'information intégrés sectoriels sur la nutrition.

En plus de la mise en place d'une stratégie nationale de renforcement des systèmes d'information, les plans de renforcement au niveau du Secteur devraient être axés sur **une production régulière d'indicateurs clés pour les secteurs où les gaps sont importants** (comme le secteur ANJE) ou lorsque les données devraient être accessibles au niveau régional.

BIBLIOGRAPHIE

- Aggregating data from multiple sources : the GSF "data aggregator tool", by Milko Skofic, NIPN Global Support Facility, www.nipn-nutrition-platforms.org/IMG/pdf/carousel-5.pdf
- Note et Guide de mise en œuvre des PNIN : http://www.nipn-nutrition-platforms.org/Guide-PNIN;
- Pittore K, Meeker J, Barker T. Practical considerations for communicating evidence to policy makers : identifying best practices for conveying research findings. Montpellier, France : Agropolis International, Global Support Facility for the National Information Platforms for Nutrition initiative. 2017
- Plateforme Nationale d'Information pour le Nutrition. « Atelier d'interprétation des données de Maradi, Communication personnelle d'un participant de Maradi sur les pratiques des dépenses d'alimentation ». Maradi Niger, 28 octobre 2019.
- Plateforme Nationale d'Information pour le Nutrition, Institut National de la Statistique (INS) et Haut-Commissariat à l'I3N (HC3N), « Analyse des enjeux de la Nutrition au Niger », Niger, Mai 2019, 84p.
- Plateforme Nationale d'Information pour le Nutrition, Institut National de la Statistique (INS) et Haut-Commissariat à l'I3N (HC3N), « Plan Cadre d'Analyse 2019/2020 (PCA) à partir de l'analyse des enjeux acteuls en matière de nutrition au Niger et des données actuellement disponibles », Niger, Mai 2019, 48p.
- Plateforme Nationale d'Information pour le Nutrition, Institut National de la Statistique (INS) et Haut-Commissariat à l'I3N (HC3N), « Plan Cadre d'Analyse 2021/2022 (PCA) de la PNIN », Niger, avril 2021, 35p. https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/98/Doc-20210323-121511.pdf
- Plateforme Nationale d'Information pour le Nutrition, Institut National de la Statistique (INS) et Haut-Commissariat à l'I3N (HC3N). Plan de Communication et de Visibilité 2022-2025 de la PNIN, Niger, Novembre 2021, 41p. https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/114/Doc-20221025-074505.pdf
- Plateforme Nationale d'Information pour le Nutrition, Institut National de la Statistique (INS) et Haut-Commissariat à l'I3N (HC3N). Enquête Qualitative sur les Connaissances et les Comportements en matière d'Alimentation et de Nutrition des Enfants de moins de Cinq ans dans les Régions d'Agadez et de Maradi , Niger, Décembre 2022, Synopsis, 20p. https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/116/Doc-20221221-150430.pdf
-
- Poirel Guillaume, PNIN, Guide sur l'Analyse des données de la PNIN, octobre 2019.
- Rapport 2ème Rassemblement international des PNIN - Mai 2019 : rencontre internationale_pnin_-_amsterdam_-_22-24_mai_2019_-_fr.pdf (PDF - 811.9 ko)
- Institut National de la Statistique, The World Bank, Stratégie Nationale de Développement de la Statistique 2017-2021 ; Mai 2017, 70p.
- Strengths and boundaries of NIPN to answer a nutrition policy question, by Jef Leroy, IFPRI, www.nipn-nutrition-platforms.org/IMG/pdf/2-2-answer.pdf

Décembre 2022

Institut National de la Statistique du Niger

&

Haut-Commissariat à l'Initiative 3N « les Nigériens Nourrissent les Nigériens »