



RÉPUBLIQUE DU NIGER

Fraternité - Travail - Progrès

MINISTÈRE DU PLAN

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE

PLATEFORME NATIONALE D'INFORMATION POUR LA NUTRITION

N°3



NIGER
PLAN CADRE D'ANALYSE

FEVRIER 2023

NUTRITION



TROISIEME PLAN CADRE D'ANALYSE (PCA) 2023-2024 DE LA
PLATEFORME NATIONALE D'INFORMATION POUR LA
NUTRITION (PNIN)



Mise en œuvre par
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH





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 :

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

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

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

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

Statisticien nutritionniste PNIN : **MAHAMANE Issiak Balarabé**

Contributeurs :

Conseiller au Haut-Commissariat à l'Initiative 3N (HC3N) en charge des questions de Nexus, Vice-Président du Comité Tripartite Technique sur le Nexus Urgence-Développement : **DJIMRAOU Aboubacar**

Secrétaire Général adjoint au Haut-Commissariat à l'Initiative 3N (HC3N) : **VINCENT PARAISO Moussa**

Photos : Chemonics / Ollivier Girard

Éditeur de la publication : **INS**

LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS

ANJE	Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant
AT-PNIN	Assistance Technique de la Plateforme Nationale d'Information pour la Nutrition
BMGF	Fondation Bill et Melinda Gates
BMZ	Ministère Fédéral Allemand de la Coopération économique et du Développement
GIZ	Coopération Allemande au Développement
GTT	Groupe Technique de Travail
CP	Comité de Pilotage
CT	Comité Technique
CT/PNSN	Comité Technique de la Politique Nationale de Sécurité Nutritionnelle
C4N	Capacity for Nutrition
DUE	Délégation de l'Union Européenne
DFID	Département de la Coopération Internationale du Royaume-Uni
DS	Directions des Statistiques
DSEC	Département du Suivi-Evaluation et capitalisation
ECT	Expertise de Court Terme
ECVM/A	Enquête sur les Conditions de Vie des Ménages et l'Agriculture
EDSN	Enquête Démographique et de Santé au Niger
ENN	Emergency Nutrition Network
EP1	Expert Principal 1, AT PNIN
EP2	Expert Principal 2, AT PNIN
FAO	Organisations des Nations pour l'Alimentation et l'Agriculture
FIRST	Programme de la FAO et de l'Union Européenne pour l'impact sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle, la résilience et la transformation
FRAT	Fortification Rapid Assessment Tool
HC3N	Haut-Commissariat à l'Initiative 3N : « les Nigériens Nourrissent les Nigériens »
INS	Institut National de la Statistique
IRD	Institut de Recherche pour le Développement
MAG	Malnutrition Aiguë Globale
MA	Ministère en charge de l'Agriculture
MC	Malnutrition Chronique



SOMMAIRE

LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS.....iv	
Sommaire 1	
1. INTRODUCTION 4	
1.1.CONTEXTE GENERAL..... 4	
1.2.PREMIER PCA 2019 - 2020..... 4	
1.3.DEUXIEME PCA 2021 - 2022 6	
1.4.JUSTIFICATIONS..... 7	
2. Processus d'identification des questions d'analyse du troisième PCA 2023-2024 8	
2.1.Processus d'identification des questions potentielles d'analyse 9	
2.2. ..Proposition du nombre de questions à retenir dans le cadre du PCA 2023-2024...12	
2.3. .Proposition des critères de sélection et d'identification des questions.....12	
2.4. Affinement des trois questions prioritaires et leur décomposition en sous-questions14	
2.5.Résultats attendus14	
2.6.Eléments méthodologiques15	
	3. LE TROISIEME PLAN CADRE D'ANALYSES..... 17
	3.1.Fiche technique thématique numéro.....17
	3.2.Fiche technique thématique numéro.....21
	3.3.Fiche technique thématique n°3 26
	5. ANNEXE 32
	📌 Selection et affinement des questions Potentielles 32
	📌 Identification des critères de priorisation 32
	📌 Pondération des critères 32
	📌 Notation des questions 33
	📌 Priorisation des questions 33
	📌 VALIDATION DES RESULTATS DU PROCESSUS DE PRIORISATION.....35





LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Etat de mise en œuvre du PCA 2019-2020 par question	5
Tableau 2 : Etat de la mise en œuvre du PCA 2021/2022 par question	6
Tableau 3 : Liste des questions potentielles du PCA 2023-2024 initialement proposées par l'équipe PNIN.....	9
Tableau 4 : Liste des personnalités invitées à donner leurs avis sur les questions potentielles	11
Tableau 5 : Sous-questions de la Question n°1 sur la diversité alimentaire et ses déterminants et les apports nutritionnels des groupes vulnérables au Niger	20
Tableau 6 : Sous-questions de la Question n°2 sur bâtir un système de nutrition durable dans un contexte de changement climatique au Niger (2ème et 3ème trimestre de 2023)	25
Tableau 7 : Sous-questions de la Question n°3 sur le Tableau 3. Sous-questions de la Question n°3 sur la contribution des chaînes de valeur de fruits et légumes à une alimentation saine au Niger (1 ^{er} et 2 ^{ème} trimestre de 2024)	29

LISTE DES GRAPHIQUES

Figure 1 : Étapes du processus de priorisation des questions potentielles du PCA 2023-2024	35
--	----

1. INTRODUCTION

1.1. CONTEXTE GENERAL

Le Niger a adhéré à une initiative visant à mettre en place des Plateformes Nationales d'Information pour la Nutrition (PNIN), afin d'aider les pays à renforcer leurs systèmes d'information et leurs capacités d'analyse de données de manière à mieux orienter les décideurs. Cette initiative a été financée durant sa phase I (Novembre 2017 - Août 2022) par l'Union Européenne (EU), le Département de la Coopération Internationale du Royaume-Uni (DFID) et la Fondation Bill et Melinda Gates (BMGF). La Délégation de l'Union Européenne (DUE) au Niger était chargée du suivi de proximité de la mise en œuvre de la Phase I. La seconde phase (Septembre 2022 - Décembre 2024) est financée conjointement par l'Union Européenne (EU) et le Ministère Fédéral Allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ). L'Agence Allemande pour la Coopération Internationale (GIZ) est chargée du suivi de la mise en œuvre, tandis que l'assistance technique au niveau global est assurée par la Capacity For Nutrition (C4N).

L'objectif général de la Plateforme Nationale d'Information pour la Nutrition (PNIN) au Niger est de fournir de meilleures connaissances et données pour la conception, la gestion, le suivi et l'évaluation des politiques et des programmes de nutrition afin d'obtenir de meilleurs résultats à travers la formulation tous les deux ans et la mise en œuvre des Plans Cadres d'Analyses (PCA). Le présent document représente le troisième Plan Cadre d'Analyse 2023-2024 de la PNIN.

1.2. PREMIER PCA 2019 - 2020

Les principes de mise en œuvre de la PNIN tournent autour de trois (3) cycles : (i) un premier cycle de formulation des besoins et demandes d'informations ; (ii) un deuxième cycle de production des informations liées à la nutrition ; (iii) un troisième cycle de valorisation et diffusion de l'information produite. Ces trois (3) cycles sont interdépendants et doivent s'appuyer sur (i) une connaissance profonde de la nutrition dans le contexte du Niger et une compréhension des besoins d'information des décideurs¹ et des enjeux et défis auxquels sont confrontés les acteurs de la nutrition ; (ii) les capacités actuelles en termes de production, valorisation et utilisation de l'information nutritionnelle.

Sur la base de ce cadre conceptuel, le premier Plan Cadre d'Analyse 2019-2020 a été élaboré sur une longue période de 13 mois car il s'agissait d'un processus nouveau d'apprentissage pour toutes les parties prenantes de la PNIN. Un consultant national a été recruté pour formuler, en collaboration avec l'équipe PNIN, la première version dudit plan. Il a été validé en mai 2019 et mis en œuvre entre cette date et décembre 2020. Les cinq questions et sous-questions ont été répondues d'abord sous-forme de rapports techniques postés sur le portail² web de la PNIN et disséminés par différents canaux dont leur envoi par courrier à 73 parties prenantes au niveau national et dans différents séminaires nationaux et forums internationaux (Tableau 1). Certains de ces rapports ont été traduits en synthèses analytiques (synopsis) et notes d'information accessibles aux décideurs et utilisées comme support des processus de dialogue avec les décideurs sous forme de séminaires et de points de presse avec les médias. De même, certaines recommandations de ces rapports portent sur de nouvelles questions potentielles pour le second

¹ PNIN. Plan Cadre d'Analyse 2019-2020. <https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/98/Doc-20210323-121511.pdf>

² <https://pnin-niger.org/web/>



Plan Cadre d'Analyse 2021-2022 et la conduite d'une enquête qualitative pour mieux comprendre les déterminants de la malnutrition chez les groupes vulnérables.

Tableau 1 : Etat de mise en œuvre du PCA 2019-2020 par question

Questions traitées	Nombre de rapports produits	Lien web pour télécharger Les documents
Comment les déterminants qui expliquent la prévalence élevée et persistance de la malnutrition chronique chez les enfants de moins de 5 ans au Niger ont-ils évolué ?	4	<ul style="list-style-type: none"> https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/68/Doc-20201125-151423.pdf https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/69/Doc-20201125-155559.pdf https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/70/Doc-20201125-155803.pdf https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/72/Doc-20201125-160349.pdf
Comment prioriser les interventions en fonction de leur contribution à l'amélioration de l'état nutritionnelle ?	3	<ul style="list-style-type: none"> https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/71/Doc-20201125-160050.pdf https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/85/Doc-20201125-162846.pdf https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/86/Doc-20201125-163011.pdf
Quelles sont les caractéristiques/profils des populations les plus affectées par la malnutrition chronique ?	1	<ul style="list-style-type: none"> https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/73/Doc-20201125-160614.pdf
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 PNSN ?	2	<ul style="list-style-type: none"> https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/74/Doc-20201125-160822.pdf https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/76/Doc-20201125-161427.pdf
Comment identifier et utiliser les indicateurs spécifiques et sensibles à la nutrition dans les secteurs contributifs dans le contexte du Niger et assurer un Système d'Information Multisectoriel pour la nutrition ?	1	<ul style="list-style-type: none"> https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/95/Doc-20210323-112459.pdf
Total	11	

Source: Rapport final AT PNIN.

1.3. DEUXIEME PCA 2021 - 2022

Les principes de base appliqués durant la formulation et la mise en œuvre du premier plan ont été maintenus voire élargis pour le deuxième. Il s'agit de : (i) l'efficacité, afin de garantir que seules les informations utiles aux analyses soient collectées et gagner du temps ; (ii) l'exhaustivité, pour permettre d'obtenir toutes les informations nécessaires ; (iii) la faisabilité, pour proposer des actions documentées une fois que l'ensemble des besoins d'information et des sources de données disponibles sont réunies ; (iv) la prise en compte des problèmes émergents ou de nouvelles dynamiques pour lesquels il y a un besoin d'information.

Le deuxième Plan Cadre d'Analyse 2021-2022³ a été élaboré en privilégiant l'efficacité de la méthodologie d'identification des besoins d'information nutritionnelle des décideurs politiques et des questions d'analyse sous le leadership du Haut-Commissariat à l'Initiative 3N (HC3N). Tout le processus s'est déroulé du 17 décembre 2020 au 12 mars 2021, soit environ trois mois. Il s'agissait d'un processus plus politique que celui du précédent et entièrement conduit par le HC3N, l'INS et l'équipe PNIN sans aucune assistance technique externe. Les deux questions d'analyse retenues ont été répondues ainsi que les deux mises à jour des rapports du PCA 2019-2021 (Tableau 2).

Tableau 2 : Etat de la mise en œuvre du PCA 2021/2022 par question

Questions traitées	Nombre de rapports produits	Lien web pour télécharger Les rapports
Questions d'analyse proprement dites		
Comment soutenir la gouvernance multisectorielle de la dynamique du Nexus Urgence-Développement, en particulier dans le domaine de la nutrition ?	2	https://pnin-niger.org/web/wp-content/uploads/2022/04/Rapport-15-Donnees-question-NExus-UD_PNIN-23_01_2022_VF.pdf https://pnin-niger.org/web/wp-content/uploads/2022/04/Rapport-16_Analyse-NEXUS_PNIN_24_01_2022_VF_Avril-2022.pdf
Comment les déterminants qui expliquent la prévalence élevée et persistante de l'anémie chez les enfants de moins de cinq (5) ans ont-ils évolué au Niger ?	1	https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/117/Doc-20221226-154621.pdf
Mises à jour des rapports techniques du PCA 2019-2020		
Comment les déterminants qui expliquent la prévalence élevée et persistante de la malnutrition chronique chez les enfants de moins de cinq (5) ans ont-ils évolué depuis 2019 ?	3	https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/120/Doc-20221230-093855.pdf https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/122/Doc-20230207-093259.pdf https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/123/Doc-20230309-152746.pdf
Quel est l'état des investissements financiers (allocations et dépenses) dans le domaine de la nutrition en 2018 et 2019 ? Comment ont-ils évolué par rapport aux exercices 2016 et 2017 ?	1	https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/124/Doc-20230323-103346.pdf
Total	7	

³ INS/HC3N/DUE. Plan Cadre d'Analyse 2021-2022 de la PNIN. Document du second PCA/PNIN, Février 2021. <https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/98/Doc-20210323-121511.pdf>



La promotion du partenariat et du co-financement, comme par exemple avec le HC3N, les agences des Nations Unies et les institutions nationales de recherche et de formation, sera poursuivie et renforcée durant la phase 2 de la PNIN. Durant la mise en œuvre du PCA 2021-2022, la mise à jour de l'analyse budgétaire 2018-2019 des allocations et dépenses publiques de nutrition a été entièrement financée par FIRST/FAO. Un consultant national a été recruté pour réaliser cette étude. L'AT PNIN (EP2/AT PNIN) a apporté une assistance technique à ce processus à travers le groupe restreint d'orientation en appui au consultant recruté.

1.4. JUSTIFICATIONS

La phase II de la PNIN est mise en œuvre par l'Institut National de la Statistique (pilotage opérationnel) et le Haut-Commissariat à l'Initiative 3N (HC3N) (leadership stratégique). Le programme PNIN regroupe d'autres bénéficiaires, en particulier les Directions des Etudes et de la Programmation (DEP) et celles des Statistiques (DS) des huit (8) Ministères sectoriels clés : 1/ Santé ; 2/ Education Nationale, 3/ Agriculture ; 4) Elevage ; 4/ Hydraulique et Assainissement ; 5/ Environnement et Développement durable ; (6) Action Humanitaire et Gestion des Catastrophes ; (7) Promotion de la Femme et de la Protection de l'Enfant ; 8/ Développement Communautaire et Aménagement du Territoire ; et deux régions administratives (Agadez et Maradi).

Le Haut-Commissariat à l'Initiative 3N (HC3N), administration de mission chargée de la coordination multisectorielle de la nutrition, s'engage dans le processus de mise en œuvre du second Plan d'Action Multisectoriel de nutrition 2021-2025 de la PNSN, qui prend en compte les Plans Cadres d'Analyse de la PNIN. Les résultats des analyses qui seront réalisées dans le cadre du troisième PCA 2023-2024 alimenteront la réflexion sur les priorités de révision/ajustement de la seconde Politique Nationale de Sécurité Nutritionnelle 2026-2035.

Il existe au niveau national un consensus reconnaissant que l'efficacité des politiques et programmes de nutrition peut être améliorée si leur processus d'élaboration est davantage éclairé par des données probantes et contextualisées. Les informations issues des analyses secondaires des données disponibles peuvent être rapidement utilisées si elles abordent des questions qui répondent aux besoins spécifiques des décideurs aux niveaux national et infranational. C'est pourquoi l'objectif de cette démarche est de faciliter le dialogue entre les techniciens du HC3N et de l'INS et les décideurs sur les résultats des analyses secondaires pour améliorer la prise de décision sur les politiques et programmes sectoriels et multisectoriels de développement de la nutrition.

2. PROCESSUS D'IDENTIFICATION DES QUESTIONS D'ANALYSE DU TROISIEME PCA 2023-2024

La définition des questions d'analyses du troisième Plan Cadre d'Analyse des données nutrition 2023-2024 s'est effectuée à partir de l'expérience acquise durant les deux premiers plans tout en prenant compte les besoins et les dynamiques nationales engageant les décideurs politiques et les responsables et gestionnaires des programmes de nutrition.

Ainsi, les principales étapes qui ont été suivies sont :

1. Proposer une liste des questions d'analyse potentielles et une note sur le processus de formulation du PCA en cohérence avec les données disponibles et les moyens des institutions de mise en œuvre (ressources humaines, temps disponible et données existantes) (action équipe PNIN) ;
2. Prendre en compte les leçons tirées de la mise en œuvre du second Plan Cadre d'Analyse 2021-2022 (action C/CN/HC3N et équipe PNIN) ;
3. Prendre en compte des besoins récurrents d'information, directement ou indirectement exprimés, des décideurs sur les politiques en engageant des discussions avec certains responsables politiques et échanges de mail comme par exemple le Haut-Commissaire à l'Initiative 3N et les conseillers à la présidence et à la primature (action C/CN/HC3N) ;
4. Prendre en compte l'avantage comparatif de la PNIN valorisant prioritairement des données existantes de bonne qualité et accessibles dans des délais raisonnables (moins de six mois par question par exemple) (action C/PNIN et EP1 AT PNIN) ;
5. Obtenir un consensus du CT-PNSN sur le nombre des questions à retenir à partir de la proposition faite par la PNIN (action C/CN/HC3N et EP2 AT PNIN) ;
6. Obtenir un consensus du CT-PNSN sur un ensemble de critères de sélection des questions prédéfinis et sur l'approche de priorisation des questions d'analyses à retenir dans le cadre du PCA 2023-2024 (action C/CN/HC3N et C/PNIN) ;
7. Soumettre la liste des questions potentielles aux membres du CT-PNSN par mail et lors de sa réunion conviée à cet effet (action C/CN/HC3N) ;
8. Appliquer les critères retenus pour prioriser les questions lors d'une réunion de l'équipe PNIN (action C/CN HC3N, l'équipe PNIN et l'AT PNIN) ;
9. Proposer pour chaque question retenue une fiche technique en utilisant le format disponible (action C/CN/HC3N et EP2 AT PNIN) ;
10. Rédiger la version provisoire du Plan Cadre d'Analyse 2023-2024 (action EP2 AT PNIN) ;
11. Soumettre pour observations la version provisoire du PCA aux membres de l'équipe PNIN (action C/PNIN) ;
12. Soumettre au CT PNSN pour validation la version provisoire du PCA 2023-2024 et éditer le document en prenant en compte les observations du CT-PNSN (action C/PNIN) ;
13. Rechercher des sources de financement additionnelles et des partenaires de mise en œuvre pour les questions potentielles non retenues dans le PCA de la PNIN (action C/PNIN, EP1 et AT PNIN/GIZ).

Légende : C/CN/HC3N = Coordonnateur Cellule Nutrition HC3N, C/PNIN = Coordonnateur PNIN ; EP1 : Expert Principal 1 AT PNIN ; EP2 = Expert Principal 2 AT PNIN ; AT PNIN/GIZ = Assistant Technique PNIN/GIZ



2.1. PROCESSUS D'IDENTIFICATION DES QUESTIONS POTENTIELLES D'ANALYSE

La démarche méthodologique proposée est d'engager l'équipe de la PNIN pour identifier progressivement les besoins d'information tout au long de la mise en œuvre du PCA 2021-2022. Il s'agit notamment des besoins émergents lors des réunions du CT-PNSN et des forums de vulgarisation des résultats des analyses et de séries d'échanges face-à-face avec les décideurs et les responsables des programmes de nutrition. Dans l'encadré ci-dessus, nous proposons une démarche contextualisée pour l'identification des besoins d'information et pour le processus de formulation des questions. Les questions potentielles du PCA 2023-2024 sont proposées par l'équipe PNIN et complétées lors de la réunion du CT PNSN tenue le 16 décembre 2022.

En suivant cette démarche, les sept (7) questions potentielles identifiées sont consignées dans le tableau 3 ci-dessous :

Tableau 3 : Liste des questions potentielles du PCA 2023-2024 initialement proposées par l'équipe PNIN

QUESTIONS POTENTIELLES	OBSERVATIONS
1. Comment les chaînes de valeur des fruits et des légumes contribuent-elles à une alimentation saine, notamment en termes de disponibilité, d'accessibilité et de consommation des produits de ces chaînes de valeur au Niger ? Existe-il des disparités régionales et quels en sont les éventuels facteurs explicatifs ?	La pertinence de cette question découle des concertations nationales sur les systèmes alimentaires conduites en 2021 dans le cadre de la préparation du sommet des Nations Unies sur les systèmes alimentaires tenu à New York en septembre 2021
2. Quels sont les niveaux et les déterminants de la diversité alimentaire et des apports nutritionnels chez les femmes en âge de procréer et les adolescentes au Niger ? Existe-il des disparités régionales et quels en sont les éventuels facteurs explicatifs ?	La diversité alimentaire et les apports nutritionnels des groupes vulnérables ont fait l'objet pour la première fois d'une enquête inaugurale au Niger sur la demande du gouvernement. Il s'agissait de réaliser des analyses secondaires pour servir de base à l'évaluation des engagements du Niger lors du sommet de Nutrition pour la croissance (N4G) tenu à Tokyo en décembre 2021 et la mise en œuvre de la feuille de route sur les voies prioritaires de transformation des systèmes alimentaires
3. Quels avantages présentent la réalisation d'enquêtes nutrition et survie de l'enfant au niveau décentralisé chaque année dans au moins une région administrative du Niger ? Ces données locales apportent-elles un éclairage additionnel et favorisent-t-elles la prise de décision à différents niveaux ?	Cette question est en cohérence avec la dynamique en cours sur l'opérationnalisation du Nexus Urgence-Développement pour la Nutrition

QUESTIONS POTENTIELLES	OBSERVATIONS
<p>4. Quelles sont les tendances et les déterminants de la diversité alimentaire et de la vulnérabilité à l'insécurité alimentaire des ménages au Niger ? Existe-t-il des disparités régionales et comment peuvent-elles être expliquées ?</p>	<p>Cette question est en cohérence avec la compréhension de la réponse humanitaire aux crises alimentaires et nutritionnelles.</p>
<p>5. Comment bâtir un système de nutrition durable dans un contexte de changement climatique ?</p>	<p>Cette question est en cohérence avec le Plan National d'Adaptation aux changements climatique et aussi l'Initiative pour l'Action sur le Climat et Nutrition ou l'appel à l'action sur le climat et nutrition (I-CAN) discuté lors de la CP27 tenue en Egypte en 2022</p>
<p>6. Quels sont les effets de l'égalité des genres et de l'autonomisation des femmes en âge de procréer sur leur consommation des suppléments en micronutriments et sur l'alimentation du nourrisson et du jeune enfant au Niger ? Existe-il des disparités régionales et quels en sont les facteurs explicatifs ?</p>	<p>Cette question est en train de faire l'objet d'étude par la GIZ sur la composante intégration de Genre dans la programmation de la PNIN durant sa phase 1 et touchera d'autres aspects relatifs au genre et nutrition. Elle est une préoccupation soutenue par les partenaires techniques et financiers du Niger</p>
<p>7. Les lois et les règlements en vigueur sont-ils efficaces pour améliorer la sécurité sanitaire et la qualité des aliments en milieu urbain scolaire au Niger ? Quelles sont les lacunes dans la réglementation et/ les capacités de contrôle en matière de sécurité sanitaire des aliments en milieu urbain scolaire au Niger ?</p>	<p>La pertinence de cette question est révélée lors de la conférence tenue en marge de la célébration de la Journée Mondiale de l'Alimentation (JMA) tenue en Octobre 2022</p>



Pour assurer l'adhésion des décideurs politiques, la note méthodologique sur le processus d'identification des questions potentielles et de formulation du PCA a été présentée au CT-PNSN lors de sa réunion du 16 Décembre 2022. Après sa finalisation, cette note et les questions potentielles ont été soumises par le HC3N (par mail pour avis et observations) aux personnalités dont les noms et les postes sont consignés dans le tableau 4 ci-dessous ainsi qu'aux personnes ressources également ci-dessous listées.

Tableau 4 : Liste des personnalités invitées à donner leurs avis sur les questions potentielles

NOM	FONCTION	ADRESSE MAIL
M. Ali Bety	Ministre, Haut-Commissaire à l'initiative 3N, Coordonnateur National des Concertations sur les Systèmes Alimentaires	betyali99@gmail.com
M. Amadou Alahouri Diallo	Conseiller Spécial du Président de la République, Responsable Cellule Agriculture et Elevage	alahouri@gmail.com
Dr Yahaya Garba	Secrétaire Général du Ministre de l'Agriculture	garbayahaya88@gmail.com
Dr Haboubacar Manzo	Conseiller P. PM, Chef département E. Economie Rurale	haboubacar@yahoo.fr
M. Abdoulahi Garba Modibo	Coordonnateur de la Cellule d'Analyse des Politiques et de l'Action Gouvernementale	gmodibo11@gmail.com
M. Aboubacar Djimraou	Conseiller Technique, HC3N	adjimraou@gmail.com
Dr Saidou Abouba	Conseiller Technique, HC3N	calotropis2000@yahoo.fr
Dr Abdou Razac Boukari	Conseiller Technique, HC3N	razacboukary@yahoo.fr
M. Sani Oumarou	Secrétaire Général de l'INS	sani_o@yahoo.fr ou soumarou@ins.ne
M. Maizama Abdoulaye	Secrétaire Général, HC3N	maizama@yahoo.fr
M. Moussa Vincent Paraiso	Secrétaire Général Adjoint, HC3N	phazo222@yahoo.fr

La grande majorité de ces personnalités ont répondu au Coordonnateur de la Cellule Nutrition du HC3N par écrit /mails ou par appel téléphonique ou encore par échange face-à-face comme avec respectivement le Haut-Commissaire à l'Initiative 3N et le Conseiller Spécial du Président de la République chargé de la Cellule Agriculture et Elevage. De même, une note d'information sur le processus d'identification, de formulation et priorisation des questions a également été transmise par le Coordonnateur de la PNIN à la Directrice Générale de l'INS. D'autres personnes ressources des thématiques proposées ont été également consultées. Il s'agit de :

- **M. Amadou Idrissa Bokoye** (abokoye@gmail.com), Physicien de l'environnement, Ministère de l'Environnement et changement climatique, Canada ;
- **Mme Mado Diakité** (madodiakite3n@gmail.com), Assistante Technique pour LuxDev, Niger ;
- **M. Gervais Ntandou Bouzitou** (Gervais.NtandouBouzitou@fao.org), Assistant Technique FAO, Niger ;
- **Mme Kanta Aissa** (aissa_amadou@yahoo.fr), Ministère de l'Environnement et de la lutte contre la Désertification, Niger ;
- **M. Mamane Oumarou** (ommhg76@gmail.com), Ministère de l'Action Humanitaire et de la Gestion des Catastrophes, Niger ;
- **M. Mamoudou Mouctar** (mamouctar63@gmail.com), Ministère de l'Éducation Nationale, Niger ;
- **M. Tharcisse Nkuzimana** (Tharcisse.NKUNZIMANA@eeas.europa.eu), Chargé de Programme, DUE, Niger ;
- **M. Raphael Hillebrand** (raphael.hillebrand@giz.de), Assitant technique C4N/GIZ/PNIN.

Leurs observations ont été prises en compte dans les différents chapitres du présent document.

2.2. PROPOSITION DU NOMBRE DE QUESTIONS A RETENIR DANS LE CADRE DU PCA 2023-2024

Etant donné le besoin d'assurer un équilibre entre la production de l'information nutritionnelle et sa vulgarisation/dissémination auprès des décideurs, l'équipe PNIN a suggéré au CT-PNSN de retenir **trois questions d'analyses au maximum pour la période 2023-2024**. En effet, les rapports d'analyses du PCA précédents seront entièrement disponibles en début 2023 et leur dissémination prendra une partie de l'année 2023, ce qui laisse moins de temps que d'habitude pour réaliser des analyses dans le cadre de la mise en œuvre du PCA 2023-2024.

2.3. PROPOSITION DES CRITERES DE SELECTION ET D'IDENTIFICATION DES QUESTIONS

Il existe plusieurs dynamiques nationales, continentales et internationales qui ont servi de levier d'inspiration à la définition des besoins d'information et des questions d'analyses. Il s'agit entre autres (1) de la transformation des systèmes alimentaires pour des régimes alimentaires sains. Dans cette optique, une base de données existe à l'INS sur les modes de consommation alimentaire et des apports nutritionnels des groupes vulnérables dans cinq régions (Maradi, Zinder, Dosso, Tahoua et Tillabéry). Elle a permis de générer des idées de questions d'analyse en lien avec les systèmes alimentaires ; (2) de l'année de la Nutrition de l'Union Africaine avec des thématiques et sous-thématiques prioritaires sur la nutrition pour plus d'investissements ; (3) du suivi des engagements du Plan d'Action de la PNSN 2021-2025 et de la Nutrition pour la Croissance (N4G) ; (4) de l'Initiative sur l'Action Climatique et la Nutrition présentée lors de la COP27 en 2022



(I-CAN)⁴.

Sur la base de l'expérience acquise dans la formulation des questions, de l'avantage comparatif de la PNIN et de l'exercice similaire proposé par Nutrition Research Facility⁵ nous proposons les critères de priorisation des questions suivants :

1. **Pertinence Politique** : soutien aux processus de prise de décisions et de conceptions des politiques et programmes de nutrition à court terme ;
2. **Pertinence Multisectorielle** : peut servir à la mise en œuvre des politiques et programmes multisectoriels et utilisables par plusieurs parties prenantes et secteurs contributifs de la PNSN 2017-2025 et de son Second Plan d'Action 2021-2025 ;
3. **Amplitude du problème traité** en termes de prévalence ou d'incidence avec plus d'un secteur concerné et une couverture géographique, un poids social et économique importants ;
4. **Possibilité d'améliorer la situation** grâce aux apports d'analyse des données secondaires existantes ;
5. **Faisabilité technique** en termes de méthodes d'analyses, de disponibilité, et d'accès aux données sur une période relativement courte

L'équipe PNIN sous le leadership de HC3N a assuré l'application de ces **critères** ci-dessus retenus, après leur validation par le CT-PNSN, **pour choisir les trois questions** du PCA 2023-2024. Une note sur le processus de priorisation des questions a été élaborée pour décrire ce processus. Les détails de son contenu sont consignés **dans l'annexe 1**. Les questions prioritaires retenues sont :

1. Quels sont les niveaux et les déterminants de la diversité alimentaire et les apports nutritionnels chez les femmes adultes (19-49 ans) et des adolescentes (10-18 ans) au Niger ? Existe-t-il des disparités régionales et quels en sont les éventuels facteurs explicatifs au Niger ?
2. Comment bâtir un système de nutrition durable dans un contexte de changement climatique ?
3. Comment les chaînes de valeur des fruits et légumes contribuent-elles à une alimentation saine, notamment en termes de disponibilité, d'accessibilité et de consommation des produits de ces chaînes de valeur au Niger ? Quels effets engendrent la saisonnalité sur l'accès aux fruits et légumes au Niger ?

⁴ COP27. Initiative on Climate Action and Nutrition (I-CAN). https://cdn.who.int/media/docs/default-source/nutritionlibrary/events/2022/ms-information-session-ican-presentation.pdf?sfvrsn=1d86055e_3

⁵ Ces critères s'inspirent de ceux utilisés lors de l'atelier virtuel de Dakar (du 30 mars au 1^{er} Avril 2022) sur la sélection des priorités de recherche en Afrique de l'Ouest dans le cadre de l'Initiative « *Nutrition Research Facility* : NRF » financée par la Commission européenne.

2.4. AFFINEMENT DES TROIS QUESTIONS PRIORITAIRES ET LEUR DECOMPOSITION EN SOUS-QUESTIONS

L'équipe PNIN a poursuivi l'affinement des questions retenues en prenant en compte les observations des personnalités politiques, des représentants des partenaires et des responsables des programmes. Leurs observations écrites et orales ont été prises en compte dans cet exercice. Nous citons ici un des conseillers du Haut-Commissaire à l'Initiative 3N⁶ qui écrit « *Pour ce 3ème PCA, j'ai trouvé suffisamment pertinentes les questions de recherche/analyse qui sont proposées en lien avec le contexte socio-climatique et l'évolution de la situation alimentaire et nutritionnelle du Niger. Mes quelques traces portent sur la forme des questions posées et sont en suivi des modifications. Pour ce qui concerne la méthodologie, je constate que les expériences antérieures acquises ont été suffisamment mises à contribution pour améliorer certains détails de la démarche depuis l'identification des questions jusqu'à la structuration des fiches techniques thématiques de traitement des questions en passant par les critères de choix et dimensionnement des questions proposées.* »

Chacune des trois questions sélectionnées a été décomposée en sous-questions pour faciliter l'approche méthodologique de leur réponse et pour identifier plus facilement les séries des données permettant de conduire les analyses requises. La définition des sous-questions a également permis d'ajuster la formulation des questions. Les sous-questions par question sont consignées dans les fiches techniques thématiques ci-dessous. Ces étapes sont des préalables importants à la formulation du troisième PCA 2023-2024.

2.5. RESULTATS ATTENDUS

Les résultats attendus de ce processus étaient les suivants :

1. La **capitalisation de l'expérience** de mise en œuvre du second PCA 2021-2022 et la **mise à jour des instances de gouvernance** de la PNSN comme un levier d'appropriation de ce processus sont assurées ;
2. **Une plus grande participation des décideurs politiques dans la formulation des besoins d'information** et la priorisation des questions d'analyse **est assurée** à travers la préparation et la dissémination d'une note méthodologique sur la formulation des questions et du PCA 2023-2024 sous le leadership national de HC3N.
3. La formulation participative du PCA 2023-2024 en recherchant l'efficacité et sa validation par le Comité Technique de la PNSN (CT-PNSN) sont assurées **avec rigueur et efficacité**.

⁶ Cabinet du Haut-Commissaire à l'Initiative 3N. Communication Personnelle écrite par mail du Conseiller Technique, HC3N (Mr Aboubacar Djimraou) du 04 Janvier 2023.



2.6. ELEMENTS METHODOLOGIQUES

Suite à l'identification des trois questions d'analyses prioritaires, la formulation du Plan Cadre d'Analyses 2023-2024 a été structurée en cinq (5) parties centrées sur la fiche technique thématique de chacune des trois questions :

1. **Formulation des sous-questions** : Il s'agit de la décomposition de chacune des trois questions principales en sous-questions plus spécifiques et moins larges. Chaque sous-question devra être traitée séparément ou combinée à travers une revue documentaire et/ ou plusieurs analyses et interprétations des données ;
2. **Secteur principal concerné et types de données** : Il s'agit de l'identification des secteurs qui devront travailler sur les analyses, avec l'appui de l'Equipe PNIN. Ces secteurs sont propriétaires de leurs données, indicateurs, variables qui pourraient être utilisées pour effectuer les analyses. Lorsque les données de bonne qualité ne sont pas disponibles au niveau national, des bases de données internationales comme celles des agences spécialisées des Nations Unies peuvent être utilisées ;
3. **Horizon et perspective temporelle de l'analyse** : il s'agit de préparer un calendrier pour réaliser les analyses en réponses aux questions en fonction de : 1) de l'urgence et de la priorité politique ; (2) la disponibilité des données ; 3) les activités prévues par la PNIN ; 3) les activités prévues par les parties prenantes et les agendas gouvernemental et parlementaire ;
4. **Types d'analyses possibles et autres considération méthodologiques** : Il s'agit des descriptions des types d'analyses statistiques qui pourraient être utilisées en fonction des données disponibles et des hypothèses d'analyses. Pour des questions complexes, des notes de plans d'analyse détaillés sont préparées pour faciliter la mise en œuvre de réponses aux dites questions ;
5. **Liens avec les stratégies et programmes** : il s'agit d'identifier les liens entre les analyses et besoins d'informations préalablement identifiés pour influencer positivement, les décisions politiques, les stratégies et programmes existants ou à venir en lien avec la nutrition.

Le tableau synthétique de chaque question d'analyses permet également d'identifier les responsabilités pour la réalisation des travaux d'analyses. Les responsables de la mise en œuvre des analyses (secteurs, INS, HC3N, etc.) sont identifiés tout en sachant par ailleurs que l'équipe PNIN devra assurer le suivi de l'ensemble du processus et la qualité de la mise en œuvre des dites analyses.

L'étape finale du processus de formulation du Plan Cadre d'Analyses 2023-2024 sera sa validation par les membres du Comité Technique de la PNSN dont les suggestions seront prises en compte avant la dissémination de la version finale validée du document.

La mise en œuvre du Plan Cadre d'Analyse validé commencera immédiatement en se référant à l'ordre de priorité accordé aux questions. Ce qui nécessitera un processus soigneusement géré et bien coordonné avec les différentes parties prenantes et les responsables identifiés. Toutes les analyses faites dans le cadre de ce processus seront validées par l'INS (responsable de la validation officielle des données) et les producteurs sectoriels (DS/DEP) afin de respecter la démarche d'assurance qualité déjà existante au sein des ministères sectoriels et du Système Statistique National. Des ateliers d'interprétation pourront être organisés pour permettre également de contextualiser les résultats et d'identifier les messages clés à remonter au niveau des décideurs,

des chargés de programmes et du Comité Technique de la PNSN.

Les rapports thématiques de réponses aux questions et sous-questions réalisés (analyses et interprétations) seront produits sous le pilotage de l'Equipe PNIN (INS, HC3N, AT PNIN/SOFRECO et AT PNIN/GIZ). Des Expertises de Court Terme (ECT) seront sollicitées lorsque l'équipe PNIN n'a pas d'expertise parmi ses membres correspondant au domaine thématique central de la question. Il s'est agi par exemple lors du second PCA 2021-2022 du Nexus Urgence-Développement pour la Nutrition.

L'édition finale, la reproduction et la dissémination desdits rapports seront assurées par l'Equipe PNIN. Ils seront également systématiquement postés après leur validation sur le portail de la PNIN (<https://pnin-niger.org/web/>). Les rapports d'analyses pourront faire l'objet d'articles de synthèse courts (4 pages) en fonction des contenus et du public cible. De même, avec l'appui des spécialistes en communication, les rapports techniques seront traduits en messages compréhensibles pour les décideurs et les non spécialistes de la nutrition et des systèmes d'information.



3. LE TROISIEME PLAN CADRE D'ANALYSES

3.1. FICHE TECHNIQUE THEMATIQUE NUMERO 1

1. Quels sont les niveaux et les déterminants de la diversité et des apports alimentaires chez les femmes en âge de procréer (19-49 ans) et des adolescentes (10-18 ans) au Niger ? Existe-t-il des disparités régionales et quels en sont les éventuels facteurs explicatifs ?

3.1.1. FORMATION DES SOUS-QUESTIONS

Cette question N° 1 a été décomposée en trois (3) sous-questions opérationnelles et pertinentes sur la consommation alimentaire chez les femmes âgées de 19 à 49 ans et les adolescentes âgées de 10 à 18 ans. Le focus est spécifiquement mis sur les analyses secondaires des données d'une enquête de consommation alimentaire quantitative conduite dans sa phase de collecte entre novembre et décembre 2019 dans cinq régions du Niger (Dosso, Maradi, Tahoua, Tillabéri et Zinder). Ces régions sont les plus affectées par les différentes formes de malnutrition. La collecte des données s'est donc effectuée en période post-récolte. Il s'agit d'une période de relative bonne disponibilité alimentaire et donc la plus favorable de l'année à la diversité alimentaire et à la couverture des besoins nutritionnels des groupes vulnérables retenus. Cette question et ses sous-questions répondent ainsi aux besoins d'informations pour une meilleure compréhension de la diversité alimentaire et ses déterminants ainsi que les niveaux de couverture des besoins nutritionnels (énergie, protéines, lipides, glucides, minéraux et vitamines). Il s'agit de démontrer l'existence ou justifier le fort soupçon d'existence des carences en apports énergétiques, en protéines animales et en vitamines et minéraux. Celles qui posent le plus de problèmes de santé publique au Niger sont les carences en fer, folates, zinc, vitamine A et dans une certaine mesure les vitamines du groupe B.

Les trois (3) sous-questions de la question N°1 sont :

1. *Selon les données de l'enquête de consommation alimentaire FRAT/Rappel des 24h, quels sont les niveaux de diversité alimentaire et les apports nutritionnels (macro et micronutriments) chez les femmes âgées de 19 à 49 au Niger ?*
2. *Selon les données de l'enquête de consommation alimentaire FRAT/Rappel des 24h, quels sont les niveaux de diversité alimentaire et les apports nutritionnels (macro et micronutriments) chez les adolescentes âgées de 10 à 18 ans au Niger ?*
3. *Quels sont les déterminants de la diversité alimentaire chez les femmes âgées de 19 à 49 ans et chez les adolescentes âgées de 10 à 18 ans au Niger ?*

3.1.2. SECTEURS PRINCIPAUX CONCERNES ET DONNEES

L'approche alimentaire, pour un contrôle à long terme de la sous-alimentation et des carences en micronutriments, reste une stratégie prometteuse confirmée au Niger par l'adoption de la feuille de route sur les voies de transformation des systèmes alimentaires durables et résilients⁷. L'INS et la PNIN disposent d'une base de données d'enquête quantitative de consommation alimentaire utilisant la technique du rappel des 24 h sur des grands échantillons dans cinq régions du Niger les plus vulnérables à la malnutrition. Il s'agit d'une enquête inaugurale et conduite pour la première fois au Niger. Sa réalisation durant la période de renforcement du dialogue et des dynamiques sur les systèmes alimentaires donne l'opportunité de répondre à la demande d'information des décideurs politiques sur le fonctionnement des systèmes alimentaires pour des régimes alimentaires sains (sûrs et nutritifs).

3.1.3. HORIZON ET PERSPECTIVE TEMPORELLE DE L'ANALYSE

Toutes les pistes et thématiques d'analyse déclinées plus haut sont susceptibles d'être prises en charge entre **le troisième et le quatrième trimestre 2023**.

3.1.4. TYPES D'ANALYSES POSSIBLES ET AUTRES CONSIDERATIONS METHODOLOGIQUES

Les analyses de la fiche technique thématique n°1 sont dans un premier temps des analyses situationnelles descriptives de la diversité alimentaire et des apports nutritionnels chez les femmes âgées de 19 -49 ans et les adolescentes de 10 à 18 ans. Cela permettra de comprendre les niveaux de diversité alimentaire chez les deux groupes étudiés dans chacune des cinq régions durant la période la plus favorable de l'année et durant une année considérée comme normale sur le plan de la pluviométrie. Elle est également réalisée bien avant la survenue de la pandémie de COVID 19 officiellement déclarée en mars 2020 au Niger.

Dans un second temps, des analyses comparatives de la diversité alimentaire chez chacun de ces deux groupes seront réalisées. De même, une analyse d'identification des déterminants individuels et contextuels socio-économiques incluant la recherche des disparités régionales sera faite à partir d'un modèle économétrique. Selon le Secrétaire Général du Ministère de l'Agriculture, *« les apports alimentaires et nutritionnels des groupes vulnérables varient en fonction des habitudes alimentaires, des moyens financiers, de la disponibilité du produit, de la flambée des prix alimentaires, du niveau de connaissance de la qualité des aliments et des besoins nutritionnels⁸. De même, Les disparités entre les régions sont beaucoup plus liées aux potentialités de production des régions, à la présence et à l'accessibilité aux marchés. De même, l'insécurité entraîne des mouvements migratoires des populations affectées. Ces vulnérabilités à la diversité alimentaires sont exacerbées par les chocs et dommages climatiques de plus en plus fréquents. »*

Les données disponibles permettent de renseigner tous ces besoins d'information. Les différentes étapes à franchir sont : 1/ Réaliser des représentations graphiques et tabulaires de la diversité alimentaire et des apports nutritionnels notamment en énergie alimentaire, en protéines, lipides, glucides, en vitamines (Vitamine A, Folates, Vitamines du groupe) et minéraux (Fer et zinc au minimum) pour chacun des deux groupes cibles et par région (analyses descriptives

⁷ HC3N/Nations Unies. 2021. Feuille de route pour opérationnaliser les voies de transformations des systèmes alimentaires pour une alimentation saine à l'horizon 2030 au Niger. <https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/106/Doc-20210908-115801.pdf>

⁸ Ministère de l'Agriculture. Communication écrite du Secrétaire Général (Dr Yahaya Garba) sur les questions potentielles du 08 Janvier 2023.



); 2) développer et mettre en œuvre un plan d'analyses économétriques portant sur l'identification des déterminants de la diversité alimentaire chez les femmes en âge de procréer et chez les adolescentes ; 3) Réaliser des revues documentaires additionnelles pour l'interprétation des faits observés ; 4) Définir les recommandations actionnables, à l'endroit des parties prenantes, sur les gap observés dans la diversité alimentaire et l'adéquation des apports en nutriments tout en prenant en compte les forces et les points à améliorer qui découlent de l'interprétation des résultats des analyses.

3.1.5. LIENS AVEC LES STRATEGIES ET PROGRAMMES

Le rapport de revue documentaire et d'analyses sera présenté sous-forme d'une note technique ou policy brief pour décrire et analyser la diversité alimentaire et ses déterminants et les apports nutritionnels des deux groupes vulnérables identifiés. Cela permettra d'influencer positivement la mise en œuvre, le suivi et donner une référence à l'évaluation future du fonctionnement des systèmes alimentaires locaux. A partir des résultats des analyses, des messages compréhensibles seront élaborés pour assurer un plaidoyer soutenu en vue **d'influencer les décisions, les financements et la programmation future**. Les dynamiques en cours autour de la mise en œuvre de la feuille de route sur les voies de transformation des systèmes alimentaires durables et résilients servira de levier pour l'utilisation des résultats consignés dans ce futur policy brief. Ces résultats soutiendront la mise en œuvre du plan d'action multisectoriel de la PNSN 2021-2025 particulièrement son axe multisectoriel de la Gouvernance.

Les carences en micronutriments engendrent des souffrances humaines, sanitaires et économiques considérables⁹. C'est pourquoi la réponse à ce besoin d'information est déterminante pour contribuer favorablement à la transformation des systèmes alimentaires durables. En effet, la consommation régulière, en quantité suffisante d'aliments diversifiés et variés, est associée à une meilleure adéquation des apports en nutriments essentiels. Cependant, une consommation alimentaire adéquate durant toute l'année et d'une année à l'autre n'est pas garantie pour la majorité des ménages car la teneur en nutriments des aliments peut varier dans le temps et l'espace pour diverses raisons (type de sol, transport et marchés, effet du changement climatique, conservation et stockage, préparation des repas et pratiques commensales). C'est pourquoi l'approche alimentaire ciblant la couverture des besoins en nutriments comme l'énergie, les protéines, le fer, folates, zinc et vitamine A est adoptée dans les différents documents stratégiques sectoriels et multisectoriels. Elle présente, en association avec d'autres interventions de nutrition (spécifiques et sensibles), plusieurs avantages sur le moyen et long termes pour inverser les tendances alarmantes actuelles de la malnutrition.

⁹ Lawrence Haddad, Mohamed Ag Bendeck et al. Africa's progress toward meeting nutrition targets. Chapter 3 in Achieving nutrition revolution for Africa, RESAKSS Annual Trends and outlook Report 2015.

Tableau 5 : Sous-questions de la question n°1 sur la diversité alimentaire et ses déterminants et les apports nutritionnels des groupes vulnérables au Niger

N°	Propositions de questions - PMN Niger	Données	Méthodes	Liens Stratégies, programmes	Outils et Responsable	Compétences	Besoins en renforcement de capacité
1	Quels sont les niveaux et les déterminants de la diversité alimentaire et des apports nutritionnels chez les femmes en âge de procréer (19-49 ans) et des adolescentes (10-18 ans) au Niger ? existe-t-il des disparités régionales et quels en ont les éventuels facteurs ? (fiche n°1)						
1.1	Selon les données de l'enquête de consommation alimentaire FRAT/Rappel des 24h, quels sont les niveaux de diversité alimentaire et les apports nutritionnels (macro et micronutriments) et quels sont les principaux déterminants de la diversité chez les femmes âgées de 19 à 49 au Niger ?	Revue documentaire Données d'enquêtes FRAT et de consommation alimentaire quantitative par rappel des 24 heures chez les femmes âgées de 19-49 ans dans les régions de Dosso, Maradi, Tahoua, Tillabéri et Zinder	A partir de la base unique des données reconstituée et nettoyée, faire un plan d'analyse permettant : (i) le calcul de la diversité alimentaire, des apports et des besoins chez ce groupe d'âge dans chacune des cinq régions en macronutriments (énergie et part de cette énergie en protéines, lipides et glucides) et en micro-nutriments (Fer, Folates, Zinc, Vitamine A et vitamines de groupe B) ; (ii) assurer l'adéquation en % des apports de l'énergie et de chaque micronutriments identifiés par région et toutes les régions confondues ; (iii) présenter les résultats sous forme graphique et tabulaire avec les intervalles de confiance observés avec un risque de 5% ou écart-types pour les moyennes	Obtention de consensus autour des micronutriments à retenir pour l'analyse Lien assuré avec la feuille de route des systèmes alimentaires durables et la mise en œuvre du Plan d'Action de la PNSN 2021-2025	Logiciel d'analyse STATA, Tableur Excel Statisticien- nutritionniste et Analyste Principal PNIN avec l'appui EP2 et EPI AT PNIN et C/CN/H/C3N, Expert INTAKE pour l'interprétation des données et le rapportage	Analyse et interprétation des données sur la diversité et les apports en énergie et micronutriments et comparaison des régions	Interprétation des données des enquêtes de consommation alimentaire quantitatives par rappel des 24 heures ; Capacité rédactionnelle des policy brief
1.2	Selon les données de l'enquête de consommation alimentaire FRAT/Rappel des 24h, quels sont les niveaux de diversité alimentaire et les apports nutritionnels (macro et micronutriments) et quels sont les principaux déterminants chez les adolescentes âgées de 10 à 18 ans au Niger ?	Revue documentaire Données d'enquêtes FRAT et de consommation alimentaire quantitative par rappel des 24 heures chez les adolescentes âgées de 10 à 18 ans dans les régions de Dosso, Maradi, Tahoua, Tillabéri et Zinder	A partir de la base unique des données reconstituée et nettoyée, faire un plan d'analyse permettant : (i) le calcul de la diversité alimentaire, des apports et des besoins chez ce groupe d'âge dans chacune des cinq régions en macronutriments (énergie et part de cette énergie en protéines, lipides et glucides) et en micro-nutriments (Fer, Folates, Zinc, Vitamine A et vitamines de groupe B) ; (ii) assurer l'adéquation en % des apports de l'énergie et de chaque micronutriments identifiés par région et toutes les régions confondues ; (iii) présenter les résultats sous forme graphique et tabulaire avec les intervalles de confiance observés avec un risque de 5% ou écart-types pour les moyennes	Obtention de consensus autour des micronutriments à retenir pour l'analyse Lien assuré avec la feuille de route des systèmes alimentaires durables et la mise en œuvre du Plan d'Action de la PNSN 2021-2027	Logiciel d'analyse STATA, Tableur Excel Statisticien- nutritionniste et Analyste Principal PNIN avec l'appui EP2 et EPI AT PNIN et C/CN/H/C3N, Expert INTAKE pour l'interprétation des données et le rapportage	Bonne connaissance de l'approche méthodologique d'identification des déterminants à partir de l'analyse économétrique et de l'interprétation des données générées	Capacité rédactionnelle des policy brief
1.3	Quels sont les déterminants de la diversité alimentaire chez les femmes âgées de 19 à 49 ans et chez les adolescentes âgées de 10 à 18 ans au Niger ?	Revue documentaire Données d'enquêtes FRAT et de consommation alimentaire quantitative par rappel des 24 heures chez les Femmes âgées de 19-49 ans et les adolescentes âgées de 10 à 18 ans dans les régions de Dosso, Maradi, Tahoua, Tillabéri et Zinder	A partir de la base unique des données reconstituées et nettoyées, faire un plan d'analyse permettant : (i) d'identifier les déterminants de la diversité alimentaire, chez les deux groupes et dans chacune des régions de façon séparée et par la suite pour les régions prises ensemble. Un cadre conceptuel sera défini ; (ii) faire les analyses descriptives en utilisant le test du X deux pour identifier les variables à retenir dans le modèle économétrique ou analyse multidimensionnelle ; (iii) appliquer le modèle économique ou celui de l'analyse multidimensionnelle pour identifier les facteurs de risque	Obtention de consensus autour des micronutriments à retenir pour l'analyse Lien assuré avec la feuille de route des systèmes alimentaires durables et la mise en œuvre du Plan d'Action de la PNSN 2021-2027	Logiciel d'analyse STATA, Tableur Excel Statisticien- nutritionniste et Analyste Principal PNIN avec l'appui EP2 et EPI AT PNIN et C/CN/H/C3N, Expert INTAKE pour l'interprétation des données et le rapportage	Bonne connaissance de l'approche méthodologique d'identification des déterminants à partir de l'analyse économétrique et de l'interprétation des données générées	Capacité rédactionnelle des policy brief sur les études quantitatives de consommation alimentaires



3.2. FICHE TECHNIQUE THEMATIQUE NUMERO 2

2. Comment bâtir un système de nutrition durable dans un contexte de changement ?

3.2.1. FORMULATION DES SOUS-QUESTIONS

Cette question a été décomposée en trois (3) sous-questions opérationnelles et pertinentes au niveau politique en mettant un focus spécifique sur la construction d'un « système de nutrition » durable et intégré tout en réalisant des mesures adéquates d'adaptation au changement climatique. Le concept de système de nutrition, même si il n'est pas habituellement utilisé, permet de mieux renforcer sa multisectorialité en identifiant les activités de nutrition dans chacun des secteurs concernés. Il ne s'agit donc pas ici de créer un système parallèle mais plutôt de mettre en évidence les actions de nutrition intégrés à chacun des systèmes sectoriels concernés par la nutrition. Cette question et ses sous-questions répondent ainsi aux besoins d'informations pour une meilleure compréhension de la manière dont le Niger pourra faire évoluer ensemble les actions de mitigation du changement climatique et celles de la lutte contre toutes les formes de la malnutrition.

Les trois (3) sous-questions de la question N° 2 sont :

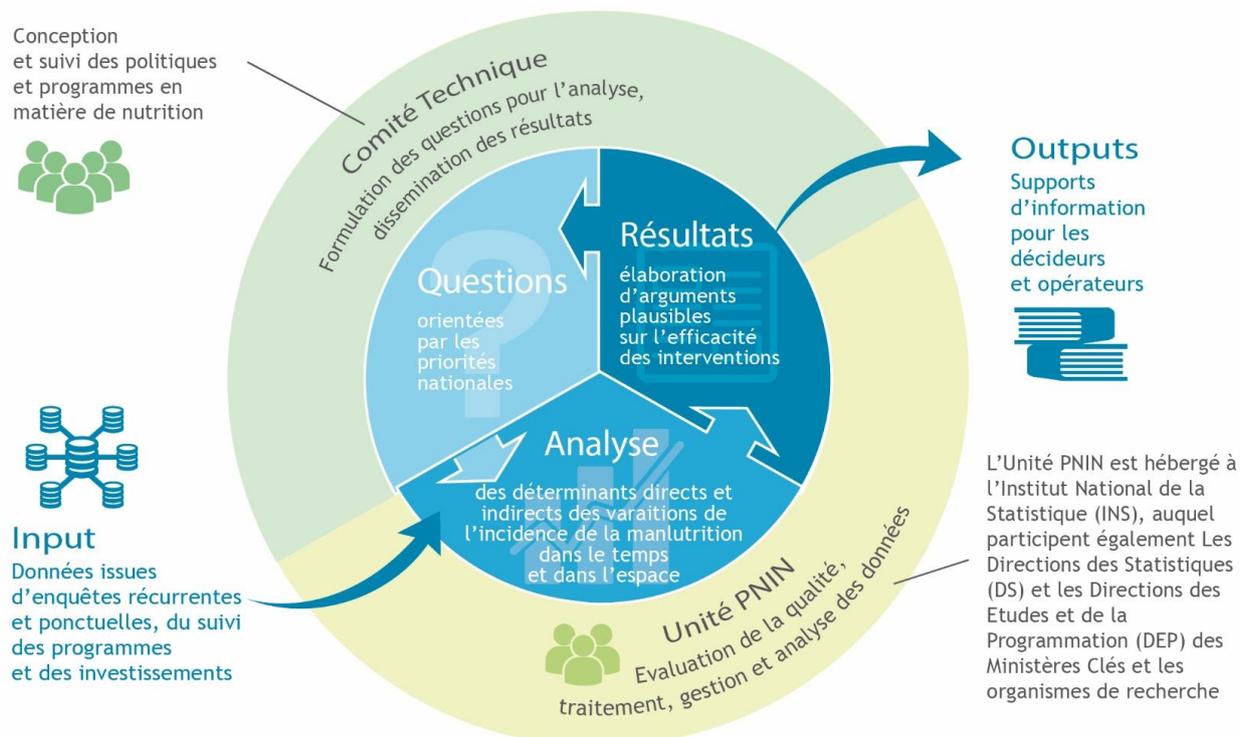
1. Selon les données d'enquête et administratives sectorielles, Comment le changement climatique affecte-t-il la sécurité nutritionnelle des groupes vulnérables ?
2. Selon les données et documents de planification stratégique, Comment transformer la lutte contre le changement climatique en terme d'adaptation et de gestion des risques comme un levier d'amélioration de la situation alimentaire et nutritionnelle des groupes vulnérables au Niger ?
3. Quels sont les impacts du changement climatique et des extrêmes climatiques sur la production alimentaire ?

3.2.2. SECTEURS PRINCIPAUX CONCERNES ET DONNEES

Les deux domaines concernés sont la nutrition et le climat. Il s'agit des domaines complexes et multisectoriels dont les acteurs doivent travailler ensemble pour maximiser les bénéfices mutuels en faveur du bien-être des populations et la protection de leur environnement. Plusieurs sources de données issues des secteurs variés concernés par le climat et la nutrition seront triangulées. Certains de ces secteurs sont communs comme par exemple les systèmes alimentaires et d'autres sont spécifiques à chacun de ces deux domaines d'étude. Un modèle d'analyse intégré sera proposé à partir des connaissances et des données existantes pour répondre à chacune des trois sous-questions. Des séries des données météorologiques (précipitation et température) d'une part et d'autre part des séries de données de productions agricoles, halieutiques et produits forestiers non ligneux ainsi que sur les maladies ou problèmes nutritionnels climato-sensibles chez les groupes vulnérables seront constituées à partir des bases de données nationales et internationales. La PNIN n'ayant pas d'expertise dans le domaine du changement climatique, fera appel à une Expertise de Court-Terme (ECT) pour assurer la réponse à ces trois sous-questions sous forme de rapport technique ou *policy brief*. L'équipe PNIN travaillera en étroite collaboration avec l'ECT pour la prise en compte de la dimension nutrition dans les analyses et pour assurer la prise en charge adéquate de toutes les sous-questions. La PNIN dispose des expertises en nutrition et en statistique. Ces deux expertises sont complémentaires de celle de l'expert en

changement climatique. Il s'agit de constituer une équipe pluridisciplinaire (Climat, Nutrition et Statistique) qui travaillera ensemble sur la réponse à ces sous-questions

Concept de la PNIN





3.2.3. HORIZON ET PERSPECTIVE TEMPORELLE DE L'ANALYSE

Les analyses de la fiche thématique n°2 sont principalement **des analyses descriptives et comparatives soutenues par une revue bibliographique** sur toutes les dimensions et interrelations sur nutrition et climat. Les étapes sont : 1) Faire une analyse critique de l'intégration de la nutrition dans les documents nationaux et de politiques et programmes portant sur les options d'adaptation aux changements climatiques retenues par le Niger¹⁰ et vice-versa pour les documents multisectoriels de nutrition¹¹ ; (2) Faire l'analyse des tendances des indicateurs météorologiques et des impacts des phénomènes climatiques extrêmes comme la mortalité, le déplacement des populations et la perte de leurs moyens de subsistance en constituant et en utilisant des séries des données issues des bases des données déjà identifiées lors de l'identification des questions potentielles accessibles aux niveaux national et international ; 3) Définir un modèle d'analyse permettant de décrire et de mieux comprendre les impacts et les liens entre la nutrition et le changement climatique. Il existe plusieurs modèles d'analyse des risques climatiques et leurs impacts sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle dont certains ont été récemment utilisés au Niger¹². La revue bibliographique portant sur ces modèles inspirera celui qui sera le plus adapté à cette thématique.

3.2.4. LIENS AVEC LES STRATEGIES ET PROGRAMMES

Les rapports d'analyses seront utiles pour la compréhension de ce qui marche et de ce qui ne marche pas dans l'interface entre le climat et la nutrition. Il existe des documents stratégiques de ces deux domaines qui peuvent servir de porte d'entrée des analyses secondaires à réaliser dans la perspective de faire évoluer ensemble les parties prenantes de ces deux domaines et pour accroître les chances de succès des politiques et programmes de nutrition et vice versa. En effet, l'agriculture contribue à l'émission des gaz à effet de serre et à la dégradation des terres. Le changement climatique peut diminuer la valeur nutritionnelle des produits locaux et peut affecter les moyens de subsistance des familles, réduire leurs revenus et rendre les aliments sûrs et nutritifs de plus en plus chers et inaccessibles aux plus vulnérables. Dans le même temps, les impacts des extrêmes climatiques réduisent l'approvisionnement en eau et en nourriture et augmentent la sous-alimentation et la prévalence de toutes les formes de malnutrition. *« Ces événements extrêmes impactent négativement directement non seulement le potentiel productif mais également les productions habituellement installées suivant les régions. L'exode s'intensifie des bras valides, lorsque qu'une sécheresse ou une inondation de grande ampleur survient par exemple, laissant derrière eux les jeunes enfants et les plus faibles de leurs familles »*¹³.

Une étude conduite par l'Université de Cornell des Etats Unies dans cinq pays d'Afrique de l'Ouest (Côte d'Ivoire, Benin, Burkina Faso, Ghana et Togo) en 2022 a **révélé qu'une augmentation de la température de deux (2) Celsius augmentera de 7,4 points de pourcentage la prévalence de la**

¹⁰ République du Niger. Plan National d'Adaptation aux Changements Climatiques. Document Primature, Octobre 2022. https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Plan-National-d%27Adaptation_Niger_Version-Finale.pdf

¹¹ HC3N. Politique Nationale de Sécurité Nutritionnelle (PNSN) 2017-2025. <https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/41/Doc-20191009-093057.pdf>. HC3N. Plan D'Action Multisectoriel de la PNSN 2021-2025.

¹² Bouda Maja Chardi Moussa, Touro Bio Mohamadou et al. Risques climatiques et sécurité alimentaire et nutritionnelle au Niger : Cartographie des impacts et des besoins de résilience. *La Revue Electronique en Sciences de l'Environnement*. Volume 2, N° 1, 2022. <https://journals.openedition.org/vertigo/35040>

¹³ Ministère de l'Agriculture. Communication écrite du Secrétaire Général (Dr Yahaya Garba) sur les questions potentielles du 08 Janvier 2023.

malnutrition chronique chez les enfants de moins de cinq ans¹⁴. Ce qui réduirait toutes les possibilités pour les pays sahéliens comme le Niger, soumis à de vulnérabilités multiples, d'inverser les tendances actuelles et d'être sur la trajectoire d'atteinte des cibles nutrition de l'AMS et des ODD. C'est pourquoi, l'interface entre le climat et la sécurité alimentaire et nutritionnelle doit être une des priorités d'actions urgentes en brisant dans un premier temps les silos existants. « *Des actions d'adaptation aux changements et extrêmes climatiques portent sur la réduction des risques de catastrophe (RRC), qui permet d'éviter des interventions humanitaires plus coûteuses et plus désespérées* »¹⁵. De même, d'autres initiatives comme la gestion durable et communautaire des eaux, la construction de foyers améliorés (qui consomment moins de bois de chauffe), la mise en place de banques céréalières ou la prévention de la malnutrition sont également promues mais elles ne sont pas encore coordonnées et portées à une grande échelle. C'est pourquoi, des stratégies de prévention holistique doivent être développées en recherchant la convergence des programmes et en appliquant les principes de participation des communautés directement impactées. La formulation du prochain document de Politique Nationale de Sécurité Nutritionnelle (PNSN), des Documents de Programmation Pluriannuel des Dépenses (DPPD) et Projets Annuels de Performance (PAP) sectoriels pourront se référer à certains aspects de ces analyses pour fixer des cibles réalistes de lutte contre les différents problèmes nutritionnels climato-sensibles.

¹⁴ Sylvia Blom, Ariel, Ortiz-Bobea & John Hoinott. Heat exposure and Child Nutrition Evidence from West Africa. *Journal of Environmental Economics and Management*. 115 (2022) 102698.

¹⁵ Ministère de l'Agriculture. Communication écrite du Secrétaire Général (Dr Yahaya Garba) sur les questions potentielles du 08 Janvier 2023.



Tableau 6 : Sous-questions de la Question n°2 sur bâtir un système de nutrition durable dans un contexte de changement climatique au Niger (2ème et 3ème trimestre de 2023)

N° questions - PNI/N Niger	Données	Méthodes	Liens Stratégiques programmes	Outils et Responsable	Compétences	Besoins en renforcement de capacité
2	Comment bâtir un système de nutrition durable dans un contexte de changement climatique au Niger ? (fiche n°2)	Séries des Données météorologiques (Température, pluviométries, ...) Niger - Summary/Climat Change Knowledge Portal (worldbank.org) Crop Yields - Our World in Data Food Supply - Our World in Data International Food Security Ag Data Commons (usta.gov) Séries chronologiques de données de productions agricoles Séries de malnutrition et de diversité alimentaire chez les femmes en âge de procréer et chez les enfants de 6-23 mois Revue documentaire pour identifier et collecter les documents nationaux des politiques, plans, stratégies et programmes relatifs au changement climatique d'une part de la nutrition d'autres	Revue documentaire initiale sur les évaluations d'impacts du changement climatique sur la sécurité nutritionnelle Prédéfinition d'un modèle d'analyse comparative des impacts du changement climatique sur la sécurité nutritionnelle des groupes vulnérables à partir des modèles théoriques existants. Les groupes vulnérables illustratifs sont les femmes en âge de procréer et les enfants de moins de cinq ans	Dialogue politique pour mieux comprendre la gravité de la situation et prendre des actions permettant d'intégrer la nutrition dans l'agenda du changement climatique et vis-versa Développer des planifications conjointes entre les parties prenantes du Climat et de la nutrition	Analyse des tendances et utilisation des modèles adaptés à identifier l'expertise SOPRECO de Court terme Analyste Principal PNI/N Statisticien-nutritionniste avec l'appui du Coordinateur de la Cellule Nutrition , FP1 et EP2	Expertise en analyses des risques climatiques et leurs impacts sur la sécurité nutritionnelle Expertise court terme sur Climat et nutrition
2.1	changement climatique affecte-t-il la sécurité nutritionnelle des groupes vulnérables ?	Décrire et analyser le niveau de prise en compte de la nutrition dans les documents stratégiques nationaux d'adaptation et de gestion des risques comme le Plan National d'Adaptation au changement climatique Décrire et analyser le niveau de prise en compte du changement climatique dans les documents stratégiques multisectoriels de la nutrition comme la Politique Nationale de Sécurité Nutritionnelle 2017-2025 et son Plan d'Action 2021-2025 A partir des résultats de la réponse à la sous-question 1, décrire et analyser les options de transformation de la lutte contre le changement climatique qui contribuent à l'amélioration de la situation nutritionnelle Analyse de la pertinence des déterminants mis dans leur contexte et analyse de la disponibilité des données y compris dans les bases des données internationales	Dialogue politique pour amorcer la prise en compte de l'amélioration de la situation nutritionnelle dans les plans et programmes de changement climatique et vis-versa	Utilisation des résultats de la réponse à la sous-question 1 et les analyses sur les politiques, plans et programmes des secteurs pour faire des recommandations d'options d'amélioration de la situation nutritionnelle Expertise SOPRECO de Court terme Analyste Principal PNI/N Statisticien-nutritionniste avec l'appui du Coordinateur de la Cellule Nutrition HC3N	Bonne connaissance du Contexte National de la planification stratégique et de la mise en œuvre dans les domaines du changement climatique et de la nutrition	
2.2	Selon les données et documents de planification stratégique, Comment transformer la lutte contre le changement climatique en termes d'adaptation et de gestion des risques comme un levier d'amélioration de la situation alimentaire et nutritionnelle des groupes vulnérables au Niger ?	Données identifiées et rendues disponibles dans la sous-question 2.1 sont également utilisables pour répondre à cette sous-question Séries des données de couverture des interventions tracées de nutrition	Définition d'un modèle/étude de cas illustratif d'analyse des impacts des extrêmes climatiques sur la production alimentaire issue des écosystèmes forestiers et des ressources halieutiques Appliquer ce modèle en utilisant les données reflétant les impacts du changement climatique et des indicateurs traceurs des productions agricoles, halieutiques, produits forestier Non Ligneux (PNL) et tirer les conclusions et commentaires qui en découlent	Options d'intégration de la nutrition dans les plans de contingences de prévention et de réponse aux dommages climatiques et Expertise SOPRECO de Court terme	Bonne connaissance des modèles d'analyse et de mitigation des conséquences des événements extrêmes	
2.3	Quels sont les impacts du changement climatique et des extrêmes climatiques sur la production alimentaire issus des écosystèmes forestiers et des ressources halieutiques ?	Revue documentaire supplémentaire sur les extrêmes climatiques, sur la production alimentaire au Niger Données sur les conséquences des changements climatiques avec le Ministère de l'Action Humanitaire et de la Gestion des Catastrophes (Nombre de personnes touchées, Nombre de morts, les dégâts, les besoins, les réponses et les GAP) Données au niveau du Ministère en charge de l'Environnement (production halieutique, produits forestiers non ligneux, données enquête cadre UEMOA) Voir également la disponibilité des données sur la restauration des terres	Dialogue politique pour intégrer la nutrition dans les plans de contingence de lutte contre les conséquences des extrêmes climatiques au Niger	Options d'intégration de la nutrition dans les plans de contingences de prévention et de réponse aux dommages climatiques et Expertise SOPRECO de Court terme	Bonne connaissance des modèles d'analyse et de mitigation des conséquences des événements extrêmes	

3.3. FICHE TECHNIQUE THEMATIQUE N°3

3. Comment les chaînes de valeur des fruits et légumes contribuent-elles à une alimentation saine, notamment en termes de disponibilité, d'accessibilité et de consommation des produits de ces chaînes de valeur au Niger ? Quels effets engendrent la saisonnalité sur l'accès aux fruits et légumes au Niger ?

3.3.1. REFORMULATION DES SOUS-QUESTIONS

La question N°3 a été reformulée en trois (3) sous-questions opérationnelles. Les fruits et légumes en plus des grains entiers, des légumineuses et des noix, sont la fondation des régimes alimentaires sains (sûrs et diversifiés) chez l'adulte et en plus les produits animaux chez l'enfant¹⁶. Longtemps considérées comme une production marginale, ces chaînes de valeur ont connu un essor considérable même si la production agricole est en général encore centrée sur les céréales et les légumineuses. L'enclavement du Niger serait un obstacle pour le commerce des produits frais comme les fruits et les légumes¹⁷. C'est pourquoi la consommation des fruits et des légumes est encore faible. En effet, la consommation des fruits chez les adultes âgés de 20 ans et plus est de 64 g par jour et par adulte, soit 32% de la cible minimale fixée au niveau mondial à 200 g/jour/adulte de 20 ans et plus¹⁸. Celle des légumes est meilleure avec 142 g par jour et par adulte représentant 47% de la cible mondiale quotidienne chez l'adulte estimée à 300 g. *Les légumes traditionnels (tomates, Courge, Gombo et légumes feuilles) entrent dans la composition des sauces qui accompagnent les bases céréalieres de l'alimentation*¹⁹. Ce qui n'est pas le cas pour les fruits qui ne font pas partie de la structure du repas familial. L'analyse de la contribution des chaînes de valeur des fruits et légumes à l'alimentation saine est donc pertinente dans le contexte du Niger pour apprécier les dynamiques, les enjeux et les perspectives. Elle permettra de promouvoir le dialogue avec le secteur de l'agriculture et les autres secteurs comme ceux en charge de l'environnement, de l'industrie et du commerce concernés par le développement de ces chaînes porteuses avec une relative faible empreinte carbone.

Les trois (3) sous-questions de la question N°3 sont :

1. Selon les données administratives du secteur de l'agriculture et de FAOSTAT, comment la disponibilité nationale des fruits et légumes a évolué dans le temps ? Quels effets engendre la saisonnalité sur la disponibilité des fruits et légumes ?
2. Selon les données, quelle a été l'accessibilité des fruits et légumes en termes de prix dans le temps et comment fonctionnent les réseaux de distribution et de transformation des fruits et légumes ? quels effets engendrent la saisonnalité sur la variation des prix des fruits et légumes au Niger ?
3. Selon les données d'enquêtes disponibles, quelle est la fréquence de consommation et les

¹⁶ OMS. Alimentation saine. <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/healthy-diet>. United Nations Children's Fund (UNICEF). Improving Young Children's Diets During the Complementary Feeding Period. UNICEF Programming Guidance. New York: UNICEF, 2020.

¹⁷ Djibo Hassoumi. Approvisionnement de Niamey en fruits et légumes : acteurs de production et commercialisation. https://aflash-revue-mdou.org/wp-content/uploads/2019/12/4-Djibo_79-92.pdf

¹⁸ Global Nutrition Report. Country Nutrition Profile for Niger. <https://globalnutritionreport.org/resources/nutrition-profiles/africa/western-africa/niger/>

¹⁹ Anne Luxereau. Renaissance des potagers, Naissance d'une profession : l'exemple de la ville de Niamey au Niger. <https://journals.openedition.org/ethnoecologie/2349>



apports alimentaires des fruits et légumes dans les ménages et chez les groupes vulnérables (femmes en âge de procréer, adolescentes et enfants) ?

3.3.2. SECTEURS PRINCIPAUX CONCERNES ET DONNEES

Pour traiter cette question, les deux principaux secteurs concernés sont le HC3N et l'Agriculture avec une participation accrue de l'ensemble des autres secteurs notamment celui des finances, du commerce, de l'industrie, les systèmes d'informations et des secteurs privé et communautaire. La revue de la littérature permettra d'identifier les outils et la méthodologie de réponse aux sous-questions.

3.3.3. HORIZON ET PERSPECTIVE TEMPORELLE DE L'ANALYSE

Toutes les pistes et thématiques d'analyse déclinées plus haut sont susceptibles d'être prises en charge **dès le premier et le deuxième trimestre 2024**.

3.3.4. TYPES D'ANALYSES POSSIBLES ET AUTRES CONSIDERATIONS METHODOLOGIQUES

Les analyses de la fiche thématique n°3 sont principalement des analyses descriptives et de tendances des indicateurs de la disponibilité, de l'accessibilité et de consommation des fruits et légumes ainsi que les effets de la saisonnalité sur les indicateurs de ces trois composantes. Après la revue bibliographique, des indicateurs seront définis pour chacune des trois composantes. Des bases de données seront identifiées pour permettre de constituer des séries de données sur au moins une période de 25 à 30 ans particulièrement pour la disponibilité et l'accessibilité. Les bases des données du secteur de l'agriculture et FAOSTAT seront complétées par celles sur les prix, de l'INS sur le commerce extérieur et d'autres encore fournissant des informations sur le fonctionnement des approvisionnements et des marchés, la transformation et la consommation alimentaire. Un plan d'analyse pour répondre à ces trois sous-questions sera défini durant le dernier trimestre 2023 et sera mis en œuvre conformément aux informations de l'horizon et perspective temporelle.

3.3.5. LIENS AVEC LES STRATEGIES ET PROGRAMMES

Les rapports d'analyses seront utiles pour la compréhension du fonctionnement des chaînes de valeur des fruits et légumes en termes de disponibilité, d'accessibilité incluant les prix et de consommation pour mettre en place des approches de leur développement. Les faibles capacités de production, de stockage/conservation et de transformation des aliments frais périssables sont entre autres contraintes de la disponibilité de ces commodités. La disponibilité alimentaire locale des fruits et légumes ne couvre pas la demande alimentaire et encore moins les besoins. En effet la plupart des aliments transformés et les fruits et légumes sur les marchés sont assurés par les importations commerciales. Cette dépendance des importations est plus forte pour les fruits²⁰. L'éloignement des marchés, le mauvais état des routes et des infrastructures ainsi que les prix et leurs fluctuations saisonnières empêchent leur accès aux ménages particulièrement en milieu rural. Selon le conseiller de la primature que l'on cite ici « *La saisonnalité est un déterminant central du fonctionnement des chaînes de valeur des fruits et légumes au Niger*²¹. Elle est liée aux

²⁰ DUE/HC3N/INS. Améliorer le fonctionnement des systèmes alimentaires grâce au commerce alimentaire extérieur au Niger. Note d'information PNIN, N° 13. <https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/101/Doc-20210816-151832.pdf>

²¹ Cabinet du Premier Ministre. Communication Personnelle par mail du Conseiller Principal, Chef du Département Economie Rurale et Environnement (Mr Haboubacar Maman Manzo) du 04 Janvier 2023

cycles reproductifs qui caractérisent chaque famille et espèces de cultures fruitières ou maraichères (le cas du Niger pour les légumes). Par conséquent la disponibilité et l'utilisation qui sont faites sont aussi en relation étroite avec la période d'abondance des fruits et légumes pour les cultures locales comme (la mangue, la pomme du sahel, la goyave, les agrumes, le chou, la tomate, les légumes feuilles et l'oignon, etc.) et même pour les fruits et légumes importés comme (l'ananas, les agrumes, la pomme, les raisins, les dattes, etc.). » Outre les contraintes de disponibilité et d'accès, les habitudes alimentaires et les normes sociales freinent gravement la consommation des fruits et dans une certaine mesure celle les légumes.

Tous les documents stratégiques principalement du secteur agricole²², de L'13N²³, la note de synthèse des concertations nationales sur les systèmes alimentaires durables²⁴ et le Plan d'action de la PNSN 2021-2025²⁵ mettent l'accent de façon différenciée sur le développement de ces chaînes de valeur comme une des voies prioritaires pour améliorer la qualité des régimes alimentaires au Niger. Il y a une prise de conscience accrue des décideurs politiques pour développer ces chaînes de valeurs à fort potentiels économique et nutritionnel. Pour documenter et développer le fonctionnement de ces chaînes d'approvisionnement des aliments frais, périssables et saisonniers comme les fruits et légumes, il est important de proposer et d'appliquer un modèle annuel qui change ses objectifs en fonction des périodes d'excédents et de pénuries²⁶. L'analyse permettra également de promouvoir le dialogue avec le secteur de l'agriculture et les autres secteurs concernés par le développement de ces chaînes de valeur avec une relative faible empreinte carbone

²² Ministère de l'Agriculture. DPPD 2021-2025. <http://www.agricultureelevage.gouv.ne/document-de-programmation-pluriannuelle-des-depenses-2021-2023/>.

²³ HC3N. Plan d'Action 2021-2025 de L'Initiative 3N (les Nigériens Nourrissent les Nigériens). https://reca-niger.org/IMG/pdf/plan_action_2021-2025_initiative_3n_ed.2021.pdf

²⁴ HC3N/Nations Unies. Note de Synthèse de Synthèse des Concertations Nationales sur les Systèmes Alimentaires. <https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/278/Doc-20210908-120404.pdf>.

²⁵ HC3N. Plan d'Action 2021-2025 de la PNSN.

²⁶ Javier Arturo Orhuela-Castro et al. Logistics Network Configuration for Seasonal Perishable Food Supply Chains. *Journal of Industrial Engineering and Management*. 2021 – 14(2): 135-151. <https://doi.org/10.3926/jiem.3161>.



Tableau 7 : Sous-questions de la Question n°3 sur le Tableau 3. Sous-questions de la Question n°3 sur la contribution des chaînes de valeur de fruits et légumes à une alimentation saine au Niger (1^{er} et 2^{ème} trimestre de 2024)

N° PNIN Niger	Propositions de questions - Données	Méthodes	Liens Stratégiques, programmes	Outils et Responsable	Compétences
3	Comment les chaînes de valeur de fruits et légumes contribuent-elles à une alimentation saine, notamment en termes de disponibilité, d'accessibilité et de consommation des produits de ces chaînes de valeur au Niger ? Quels effets engendrent la saisonnalité sur l'accès aux fruits et légumes au Niger ? (fiche n°3)	Réaliser l'analyse et l'interprétation des tendances de la disponibilité des fruits et légumes sur 25 à 30 ans et analyser les principaux déterminants	Tirer parti des données essentielles de l'analyse sur la disponibilité pour faire des recommandations et pour le plaidoyer en faveur de plus de financements du secteur agricole en général et du développement de ces chaînes de valeurs en particulier	Analyse descriptive et comparative et études de cas sur les méthodes de stockage/conservation des fruits et légumes, de distribution et transformation à partir des rapports disponibles	Analyse de la qualité des données administratives et Exploitation des bases des données internationales
3.1	Selon les données administratives du secteur de l'agriculture et de FAOSTAT, comment la disponibilité nationale des fruits et légumes a évolué dans le temps ?	Séries de 25 à 30 ans des données des statistiques (secteur agricole et FAOSTAT) sur les fruits et légumes (Production et import/export)	Réaliser une revue documentaire pour définir au moins deux indicateurs d'accès et faire les analyses descriptives des tendances de ces indicateurs. L'analyse portera également sur les effets de la saisonnalité sur l'évolution de ces indicateurs	Tirer parti des données essentielles de l'analyse sur l'accessibilité des fruits et légumes pour faire des recommandations et pour le plaidoyer en faveur de plus de financements du secteur agricole en général et du développement de ces chaînes de valeurs en particulier	Analyse descriptive et comparative et études de cas sur les méthodes de stockage/conservation des fruits et légumes, de distribution et transformation à partir des rapports disponibles
3.2	Selon les données disponibles, quelle a été l'accessibilité des fruits et légumes en termes de prix dans le temps et comment fonctionnent les réseaux de distribution et de transformation des fruits et légumes ? quels effets engendrent la saisonnalité sur la variation des prix des fruits et légumes au Niger ?	Séries des données des statistiques agricoles y compris sur les prix (Systèmes FAOSTAT...)	Tirer parti des données essentielles de l'analyse sur l'utilisation/consommation des fruits et légumes pour faire des recommandations et pour le plaidoyer en faveur d'une plus grande prise de conscience de l'intérêt des fruits et légumes pour des régimes sains (sûrs et nutritifs) et pour d plus de financements de la Nutrition et de la communication pour le changement de comportements.	Analyse portant sur les données disponibles sur la consommation des fruits et légumes et les éventuelles barrières sociales qui freinent la consommation	Analyse et interprétation des données de consommation alimentaires
3.3	Selon les données d'enquêtes disponibles, quelle est la fréquence de consommation et les apports alimentaires des fruits et légumes dans les ménages et chez les groupes vulnérables (ménages femmes en âge de procréer, adolescentes et enfants) ?	Prédéfinir les indicateurs d'utilisation et de consommation des fruits et légumes dans les ménages et les groupes vulnérables (Femmes en âge de procréer et enfants de 6-23 mois)	Tirer parti des données essentielles de l'analyse sur l'utilisation/consommation des fruits et légumes pour faire des recommandations et pour le plaidoyer en faveur d'une plus grande prise de conscience de l'intérêt des fruits et légumes pour des régimes sains (sûrs et nutritifs) et pour d plus de financements de la Nutrition et de la communication pour le changement de comportements.	Analyse portant sur les données disponibles sur la consommation des fruits et légumes et les éventuelles barrières sociales qui freinent la consommation	Analyse et interprétation des données de consommation alimentaires

4. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Le processus de formulation du troisième PCA 2023-2024 a été conduit dans une démarche participative associant les responsables politiques et les gestionnaires des programmes à l'identification des besoins et la priorisation des questions potentielles préalablement identifiées par l'équipe PNIN sous le leadership de la Cellule Nutrition du HC3N. Leurs observations ont été prises en compte dans les différents chapitres dudit plan. L'efficacité du processus a été encore renforcée en utilisant les espaces de dialogue et de validation politiques mis en place pour la préparation de la note de synthèse et la feuille de route des voies de transformation des systèmes alimentaires durables adoptée en septembre 2021.

La réunion du CT PNSN du 24 février 2023 a validé le PCA 2023-2024 en demandant des ajustements éditoriaux²⁷ pris en compte dans la présente version validée du document. Le chronogramme de mise en oeuvre dudit PCA est consigné dans l'annexe 2.

A l'issue du processus de formulation du PCA 2023-2024 validé, des analyses statistiques robustes utilisant les données disponibles seront conduites par les responsables identifiés sous la coordination de l'Equipe PNIN. Les résultats de ces analyses devraient être par la suite traduits en messages explicites et forts par l'équipe PNIN et ses experts en communication. Cela permettra d'influencer les futures réflexions stratégiques dans les secteurs et le dialogue avec les preneurs de décision en fonction des opportunités ou événements qui se présenteront ou qui seront motivés.

Aux termes du processus de formulation du présent document, sont formulées les recommandations ci-après :

4.1. A L'ENDROIT DU HAUT-COMMISSARIAT A L'INITIATIVE 3N (LES NIGERIENS NOURRISSENT LES NIGERIENS)

- Assurer le rôle de veille et de suivi de la participation des secteurs contributifs à la mise en oeuvre du PCA 2023-2024 et celle du Plan d'action multisectoriel de la PNSN 2021-2025 ;
- Poursuivre son engagement et son leadership dans le processus de formulation et de validation des PCA en général et celui de 2025-2026 en particulier ;
- Poursuivre son leadership dans la vulgarisation et la valorisation des résultats des analyses (séminaires gouvernementaux et parlementaires, cafés statistiques et séances de plaidoyer face-face) et leur utilisation pour la prise de décision (formulation des documents stratégiques multisectoriels et sectoriels et des projets d'envergure nationale par exemple) ;
- Assurer le plaidoyer pour le financement de la réponse aux quatre questions potentielles non retenues dans le PCA 2023-2024 ;
- Participer au recrutement de l'expert national en vulgarisation/capitalisation de la PNIN et assurer son encadrement et le suivi de son travail d'appui à la valorisation des résultats des analyses.

²⁷ Validation du Plan Cadre d'Analyse 2023-2024 de la Plateforme Nationale d'Information pour Nutrition du Niger. <https://pnin-niger.org/web/validation-du-troisieme-plan-cadre-danalyse-2023-2024-de-la-plateforme-nationale-dinformation-pour-la-nutrition-phase-2/>



4.2. A L'ENDROIT DE LA DIRECTION GENERALE DE L'INS

- Détacher en plein temps au sein de l'équipe PNIN le Statisticien Principal actuellement membre de l'équipe PNIN à temps partiel. Cela permettra d'accélérer le transfert de compétences et lui apporter un mentorat structuré de façon continue pour renforcer ses capacités en nutrition, en analyse et interprétation des données nutritionnelles tout en contribuant à la mise en œuvre du Plan cadre d'analyse 2023-2024 et la mise à jour de Nutrition Info du portail de la PNIN en cohérence avec la plateforme Niger Info du site web de l'INS ;
- Faciliter, dans la mesure du possible, l'accès aux bases des données administratives sectorielles et la continuité du transfert de compétences dans la mise en œuvre des analyses statistiques.

4.3. A L'ENDROIT DE L'EQUIPE DE LA PLATEFORME NATIONALE D'INFORMATION POUR LA NUTRITION (COORDINATION NATIONALE ET AT-PNIN) :

- Privilégier et mettre en avant le « **principe de subsidiarité** » dans l'attribution du traitement des thématiques d'analyses aux différentes parties prenantes (HC3N, INS, DS/DEP, ECT, Agences des Nations Unies, université, etc.) ;
- Mettre en place des partenariats techniques et si possible des cofinancements pour assurer le traitement, avec une qualité optimale, des différentes questions et sous-questions ;
- Mettre en œuvre des analyses selon le calendrier et les responsabilités définis dans le Plan Cadre d'Analyse 2023-2024 et entamer le processus de recrutement de l'Expertise Court Terme (ECT) qui contribuera au traitement de la question sur l'interface entre Climat et Nutrition ;
- Accélérer le processus de recrutement de l'Expertise Court Terme (ECT) en communication stratégique et des Experts Nationaux en communication et en vulgarisation/capitalisation de l'information pour assurer la formulation des messages clés provenant des analyses déjà réalisées du PCA 2021-2022 et utiliser les canaux existants pour leur dissémination ;
- Accélérer la mise en œuvre du Plan de Communication et de visibilité de la PNIN 2022-2025²⁸ ainsi des deux produits de plaidoyer²⁹⁻³⁰ y associés ;
- Rechercher des sources de financement additionnelles et des partenaires de mise en œuvre pour répondre aux quatre (4) questions potentielles restantes non retenues dans le PCA 2023-2024.

²⁸ INS/HC3N/DUE. Plan de communication et de visibilité de la PNIN 2022-2024. Document PNIN, Novembre 2021. <https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/114/Doc-20221025-074505.pdf>

²⁹ INS/HC3N/DUE Suggestions d'actions de plaidoyer en faveur d'une approche multisectorielle de la nutrition au Niger. Rapport PNIN N° 17, Décembre 2021. <https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/112/Doc-20221025-073848.pdf>

³⁰ INS/HC3N/DUE. Manuel de bonnes pratiques pour mieux utiliser les informations de la PNIN. Rapport PNIN N°18, Janvier 2022. <https://pnin-niger.org/pnin-doc/web/uploads/documents/113/Doc-20221025-074328.pdf>

5. ANNEXE

5.1. ANNEXE 1 : PROCESSUS DE PRIORISATION DES QUESTIONS POTENTIELLES DU PLAN CADRE D'ANALYSE (PCA) DE LA PNIN 2023-2024

SELECTION ET AFFINEMENT DES QUESTIONS POTENTIELLES

Un long processus d'identification des questions a été mis en place par l'équipe PNIN sous le leadership de HC3N. Sept (7) questions potentielles ont été identifiées et soumises à plus d'une douzaine de personnalités politiques (Présidence, Primature, CAPEG, Secteurs productifs, HC3N) et de partenaires pour avis et observations. Les commentaires et observations reçus ont été compilés pour affiner et ajuster la formulation des questions potentielles.

IDENTIFICATION DES CRITERES DE PRIORISATION

La première étape a consisté à identifier les critères permettant de prioriser les questions potentielles du PCA 2023-2024. Ces critères sont au nombre de cinq (5) : (1) pertinence politique, (2) pertinence multisectorielle, (3) amplitude du problème, (4) possibilité d'améliorer la situation, et (5) faisabilité technique.

PONDERATION DES CRITERES

Les critères n'ayant pas tous la même importance, un poids spécifique allant de 1 à 3 a été attribué à chacun d'entre eux. Plus le critère est important, plus le poids accordé est élevé. La pondération retenue va de 1 (pour l'amplitude du problème traité et la possibilité d'améliorer la situation) à 3 (pour la pertinence politique). Le tableau suivant donne le poids attribué à chacun des critères.

Tableau 1 : Pondération des critères de priorisation des questions potentielles du PCA 2023-2024

Critère	Poids
Pertinence Politique	3
Pertinence Multisectorielle	2
Amplitude du problème traité	1
Possibilité d'améliorer la situation	1
Faisabilité technique	2



NOTATION DES QUESTIONS

Une hiérarchisation des questions potentielles a été effectuée par les membres du groupe restreint. Individuellement, chaque membre a attribué une note à chaque question pour chacun des cinq (5) critères identifiés. Les notes attribuées vont de 1 à 3 (1 = faible, 2 = moyen et 3 = fort). Pour chacune des questions, un score global a ensuite été calculé pour chaque critère en faisant la somme des notes attribuées par les différents membres du groupe restreint.

PRIORISATION DES QUESTIONS

La dernière étape a consisté au calcul d'une moyenne pondérée obtenue en multipliant le score global de chaque critère au poids qui lui a été attribué pour déterminer l'ordre de priorité des questions. Le résultat de la priorisation est présenté dans le tableau suivant.



Tableau 2 : Résultat du processus de priorisation des questions potentielles du PCA 2023-2024

Critère	Critère (pondération)					Score pondéré	Classement
	Pertinence politique (3)	Pertinence multifidimensionnelle (2)	Amplitude du problème traité (1)	Possibilité d'améliorer la situation (1)	Faisabilité technique (2)		
1. Comment les chaînes de valeur des fruits et des légumes contribuent-elles à une alimentation saine, notamment en termes de disponibilité, d'accessibilité et de consommation des produits de ces chaînes de valeur au Niger? Quels effets engendrent la saisonnalité sur l'accès aux fruits et légumes au Niger?	13	14	12	10	10	12,11	3
2. Quels sont les niveaux et les déterminants de la diversité alimentaire et des apports nutritionnels chez les femmes en âge de procréer et les adolescentes au Niger? Existe-il des disparités régionales et quels en sont les éventuels facteurs explicatifs ?	11	14	13	12	12	12,22	1
3. Quels avantages présentent la réalisation d'enquêtes nutrition et survie de l'enfant au niveau décentralisé chaque année dans au moins une région administrative du Niger ? Ces données locales apportent-elles un éclairage additionnel et favorisent-elles la prise de décision à différents niveaux ?	9	11	10	10	13	10,56	5
4. Quelles sont les tendances et les déterminants de la diversité alimentaire et de la vulnérabilité à l'insécurité alimentaire des ménages au Niger ? Existe-t-il des disparités régionales et comment peuvent-elles être expliquées ?	11	12	13	12	13	12	4
5. Comment bâtir un système de nutrition durable dans un contexte de changement climatique?	15	14	12	9	8	12,22	1
6. Quels sont les effets de l'égalité des genres et de l'autonomisation des femmes en âge de procréer sur leur consommation des suppléments en micronutriments et sur l'alimentation du nourrisson et du jeune enfant au Niger ? Existe-il des disparités régionales et quels en sont les facteurs explicatifs ?	10	11	11	10	11	10,56	6



Les trois questions affichant la moyenne pondérée la plus élevée ont été retenues pour l'élaboration du PCA 2023-2024. Ces questions sont les suivantes :

- Quels sont les niveaux et les déterminants de la diversité alimentaire et des apports nutritionnels chez les femmes en âge de procréer et les adolescentes au Niger? Existe-il des disparités régionales et quels en sont les éventuels facteurs explicatifs ?
- Comment bâtir un système de nutrition durable dans un contexte de changement climatique ?
- Comment les chaînes de valeur des fruits et des légumes contribuent-elles à une alimentation saine, notamment en termes de disponibilité, d'accessibilité et de consommation des produits de ces chaînes de valeur au Niger? Quels effets engendrent la saisonnalité sur l'accès aux fruits et légumes au Niger?

VALIDATION DES RESULTATS DU PROCESSUS DE PRIORISATION

La priorisation ainsi obtenue a été discutée en rencontre par les membres du groupe restreint³¹ pour valider si elle reflète bien leur positionnement individuel et le résultat des consultations qui ont été réalisées auprès des décideurs. A la lueur des échanges, il ressort que les trois (3) questions retenues pour l'élaboration du PCA 2023-2024 cadrent parfaitement avec les besoins d'informations des décideurs.

Figure 1 : Étapes du processus de priorisation des questions potentielles du PCA 2023-2024

Sélection et affinement des questions potentielles



Définition des critères de priorisation et du nombre de Questions à retenir



Attribution d'un poids spécifique à chaque critère



Notation par les membres du groupe restreint



Priorisation des questions



Validation des résultats

³¹ Les membres du groupe restreint de priorisation des questions sont : Dr Aboubacar Mahamadou, Mababou Kébé, Balarabé Issiak Mahamane, Almoustapha Théodore Yatta et Mohamed Ag Bendeche

5.2. ANNEXE 2 : CHRONOGRAMME DU PLAN CADRE D'ANALYSE (PCA) DE LA PNIN 2023-2024

N°	Propositions de questions - PNIN Niger	Responsables	2023				2024									
			1 Trimestre	2 Trimestre	3 Trimestre	4 Trimestre	1 Trimestre	2 Trimestre	3 Trimestre	4 Trimestre						
1	Quels sont les niveaux et les déterminants de la diversité alimentaire et des apports nutritionnels chez les femmes en âge de procréer (19-49 ans) et des adolescentes (10-18 ans) au Niger ? existe-t-il des disparités régionales et quels en ont les éventuels facteurs ? (fiche n°1)	Statisticien-nutritionniste et Analyste Principal PNIN														
1.1	FRA1/Rappel des 24h, quels sont les niveaux de diversité alimentaire et les apports nutritionnels (macro et micronutriments) et quels sont les principaux déterminants de la diversité chez les femmes âgées de 19 à 49 au Niger ?	Statisticien-nutritionniste et Analyste Principal PNIN avec l'appui EP2 et EPI/AT PNIN et C/CN/HCSN, Expert INTAKE pour l'interprétation des données et le rapportage														
1.2	Selon les données de l'enquête de consommation alimentaire FRA1/Rappel des 24h, quels sont les niveaux de diversité alimentaire et les apports nutritionnels (macro et micronutriments) et quels sont les principaux déterminants chez les adolescentes âgées de 10 à 18 ans au Niger ?	Statisticien-nutritionniste et Analyste Principal PNIN avec l'appui EP2 et EPI/AT PNIN et C/CN/HCSN, Expert INTAKE pour l'interprétation des données et le rapportage														
1.3	Quels sont les déterminants de la diversité alimentaire chez les femmes âgées de 19 à 49 ans et chez les adolescentes âgées de 10 à 18 ans au Niger ?	Statisticien-nutritionniste et Analyste Principal PNIN avec l'appui EP2 et EPI/AT PNIN et C/CN/HCSN, Expert INTAKE pour l'interprétation des données et le rapportage														
2	Comment bâtir un système de nutrition durable dans un contexte de changement climatique au Niger ? (fiche n°2)															
2.1	Selon les données d'enquête et administratives sectorielles, comment le changement climatique affecte-t-il la sécurité nutritionnelle des groupes vulnérables ?	Analyste Principal PNIN Statisticien-nutritionniste avec l'appui du Coordonnateur de la Cellule Nutrition , EP1 et EP2														
2.2	Selon les données et documents de planification stratégique, comment transformer la lutte contre le changement climatique en termes d'adaptation et de gestion des risques comme un levier d'amélioration de la situation alimentaire nutritionnelle des groupes vulnérables au Niger ?	Expertise SOFRECO de Court terme Analyste Principal PNIN Statisticien-nutritionniste avec l'appui du Coordonnateur de la Cellule Nutrition HCSN														
2.3	Quels sont les impacts du changement climatique et des extrêmes climatiques sur la production alimentaire issue des écosystèmes forestiers et des ressources halieutiques ?	Expertise SOFRECO de Court terme														
3	Comment les chaînes de valeur des fruits et légumes contribuent-elles à une alimentation saine, notamment en termes de disponibilité, d'accessibilité et de consommation des produits de ces chaînes de															
3.1	Selon les données administratives du secteur de l'agriculture et de FAOSTAT, comment la disponibilité nationale des fruits et légumes a évolué dans le temps ?	Analyse descriptive et comparative Analyste-principal de la PNIN et Statisticien principal avec l'appui de EPI/AT PNIN														
3.2	Selon les données disponibles, quelle a été l'accessibilité des fruits et légumes en termes de prix dans le temps et comment fonctionnent les réseaux de distribution et de transformation des fruits et légumes ? quels effets engendrent la saisonnalité sur la variation des prix des fruits et légumes au Niger ?	Analyse-principal de la PNIN et Statisticien principal avec l'appui de EPI /AT PNIN														
3.3	Selon les données d'enquêtes disponibles, quelle est la fréquence de consommation et les apports alimentaires des fruits et légumes dans les ménages et chez les groupes vulnérables (ménages femmes en âge de procréer, adolescentes et enfants) ?	Analyse-principal de la PNIN et Statisticien principal avec l'appui de C/CN/HCSN et EP2 /AT PNIN														



6. REMERCIEMENTS

L'Equipe PNIN remercie tous les membres du Comité Technique de la Politique Nationale de Sécurité Nutritionnelle pour leur contribution à la revue et à la validation de ce rapport.







NIGER
RAPPORT D'ANALYSE
OCTOBRE 2018

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

NUTRITION





ANALYSE DOCUMENTAIRE DES ENJEUX DE LA NUTRITION AU NIGER







NIGER
PLAN CADRE D'ANALYSES
MAI 2019

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

PCA

NUTRITION





PLAN CADRE D'ANALYSES 2019-2020 DE LA PNIN







NIGER
PLAN CADRE D'ANALYSE
FEVRIER 2021

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

NUTRITION

PCA





PLAN CADRE D'ANALYSE 2021-2022 DE LA PNIN







Février 2023

Institut National de la Statistique du Niger

&

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