

# MSNA – Termes de Référence de la recherche

## Evaluation Multisectorielle des Besoins (MSNA)

BFA2402

BURKINA FASO

Juin 2024

**REACH** Informing  
more effective  
humanitarian action

### 1. Résumé exécutif

A. Information générale			
<b>Pays d'intervention</b>	Burkina Faso		
<b>Type d'urgence</b>	<input type="checkbox"/> Désastre naturel	<input checked="" type="checkbox"/> Conflit	<input type="checkbox"/> Autre ( <i>préciser</i> )
<b>Type of Crisis</b>	<input type="checkbox"/> Crise soudaine	<input type="checkbox"/> Crise à progression lente	<input checked="" type="checkbox"/> Crise prolongée
<b>Agence(s) / Organisme(s) mandataire(s)</b>	Inter Cluster Coordination Group (ICCG) et Information Management Working Group (IMWG)		
<b>Durée totale de la recherche</b>	Du 01/01/2024 au 31/12/2024		
<b>Calendrier de la recherche</b>	1. Plan d'analyse de données (DAP) envoyé pour validation : 09/04/2024	7. Envoi du « Cadre d'analyse LSG » pour validation : 01/08/2024	
	2. Pilote/formation des enquêteurs : 27/05/2024	8. Présentation préliminaire des résultats/Atelier d'analyse conjoint (à confirmer) : 15/09/2024	
	3. Début de la collecte de données : 05/06/2024	9. Analyse MSNI envoyée pour validation : 02/09/2024	
	4. Fin de la collecte de données : 26/07/2024	10. Bulletin envoyé pour validation : 23/09/2024	
	5. Base de données finale envoyée pour validation : 12/08/2024	11. Bulletin publié : 27/09/2024	
	6. Analyse envoyée pour validation: 02/09/2024		
<b>Etape(s) humanitaire(s) clé(s)</b>	<b>Etapes</b>		<b>Echéances</b>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Plan/stratégie bailleur (BHA, ECHO)	Décembre 2024
	<input checked="" type="checkbox"/>	Calcul de PiN / HNO	Septembre 2024
	<input checked="" type="checkbox"/>	IPC (Cadre intégré de classification de la sécurité alimentaire) – Cadre Harmonisé	Novembre 2024
<input checked="" type="checkbox"/>	Plan/stratégie des Clusters et Groupes de Travail (G-SAT, Genre & Inclusion, CEAWG, etc.)	Décembre 2024	

Type d'audience & Dissémination	Audience type		Dissémination	
	X Stratégique X Programmatique X Opérationnelle		X Envoi général des produits (par exemple, via courriel aux consortiums d'ONG, aux membres de l'équipe humanitaire du pays, aux bailleurs) X Envoi aux secteurs et présentation des résultats à la prochaine réunion du secteur X Présentation des résultats à l'équipe humanitaire pays et aux bailleurs X Présentations des résultats aux acteurs régionaux via les consultations régionales de OCHA X Dissémination à travers de sites internet (Relief Web & REACH Resource Centre)	
Plan détaillé de dissémination requis	X	Oui	<input type="checkbox"/>	Non
Objectif général	L'évaluation multisectorielle des besoins ( <i>Multi-Sectoral Needs Assessment, MSNA</i> ) 2024 au Burkina Faso vise à mettre à disposition de la communauté humanitaire des données permettant l'identification de la nature et de la sévérité des besoins humanitaires par zone géographique et par groupe de population pour informer la planification humanitaire dans le cadre du HNO/HRP 2025.			
Objectifs spécifiques	L'évaluation répond à cinq objectifs spécifiques : <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Mieux comprendre les conditions de vie des populations affectées par la crise au Burkina Faso.</li> <li>2) Mettre à disposition de la communauté humanitaire des données comparables permettant d'informer la sévérité sectorielle et intersectorielle des besoins pour chacune des 13 régions du Burkina Faso ; et pour les 27 provinces des 8 régions les plus affectées par la crise.</li> <li>3) Mettre à disposition de la communauté humanitaire des informations afin de comprendre comment la situation humanitaire affecte différenciellement les populations déplacées internes et non déplacées.</li> <li>4) Mettre à disposition de la communauté humanitaire des données permettant de comprendre l'évolution des besoins sectoriels et multisectoriels des populations affectées par la crise.</li> <li>5) Comprendre les facteurs sous-jacents expliquant la sévérité des besoins entre les différentes zones et groupes de populations évalués.</li> </ol>			
Questions de recherche	Pour atteindre ces objectifs, la MSNA cherchera à répondre aux questions de recherche suivantes : <p><b>Objectif (1)</b> : Quel sont les besoins des populations indépendamment du groupe démographique pour chaque région/province et pour chaque secteur ? Quels sont les facteurs pouvant expliquer la sévérité des besoins observée par zone géographique et par secteur ?</p> <p><b>Objectif (2)</b> : Quel sont les besoins des populations par groupe de population, par région/province et par secteur ? Quels sont les facteurs pouvant expliquer la sévérité des besoins observée par groupe de population, par zone géographique et par secteur ?</p>			

	<p><b>Objectif (3)</b> : Quelles sont les différences observées entre les différents groupes de population et les différentes régions/provinces ?</p> <p><b>Objectif (4)</b> : Quelles sont les évolutions des besoins observées entre les différentes années (de 2020 à 2024) ?</p> <p><b>Objectif (5)</b> : Dans quelle mesure les populations affectées par les crises ont-elles accès à une assistance adaptée à leurs besoins ?</p>
<p><b>Couverture géographique</b></p>	<p>Les 13 régions du pays sont couvertes par l'évaluation avec la distinction suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Données disponibles au niveau de la province (Admin2) pour les 8 régions du Sahel, du Nord, du Centre-Nord, de l'Est, de la Boucle du Mouhoun, du Centre-Est, des Hauts-bassins et des Cascades.</li> <li>• Données disponibles au niveau de la région (Admin1) pour les 5 autres régions, soit les régions du Sud-Ouest, du Centre, du Plateau Central, du Centre-Ouest et du Centre-Sud.</li> </ul>
<p><b>Sources de données secondaires</b></p>	<p>Bureau de la coordination des affaires humanitaires (OCHA). Burkina Faso : Aperçu des Besoins Humanitaires 2024. Mars 2024.</p> <p>OCHA. Burkina Faso : Humanitarian Response Plan 2024. Mars 2024.</p> <p>OCHA. Burkina Faso : Humanitarian Response Plan 2023. Mars 2023.</p> <p>OCHA. Burkina Faso : Aperçu des personnes déplacées internes. 31 mars 2023.</p> <p>OCHA. Burkina Faso : Crisis overview and projections. 8 décembre 2023.</p> <p>Conseil National de Secours d'Urgence et de Rehabilitation (CONASUR). Enregistrement des Personnes Déplacées Internes au Burkina Faso au 31 mars 2023. Mars 2023.</p> <p>CONASUR. Situation des PDI au 31 mars 2023. Novembre 2023.</p> <p>Direction générale des études et des statistes sectorielle du ministère de l'agriculture, des ressources animales et halieutiques (DGESS/MARAH). Cadre Harmonisé d'analyse et d'identification des zones à risque et d'estimation des populations en insécurité alimentaire au Sahel et en Afrique de l'Ouest. Résultats de l'analyse de l'insécurité alimentaire aiguë actuelle et projetée. 9 mars 2024.</p> <p>Institut National de la Statistique et de la Démographie du Burkina Faso (INSD), Recensement général de la population et de l'habitat (RGPH), 2019, Rapport résultats définitifs RGPH. 2019.</p> <p>Famine Early Warning Systems Network (FEWS NET). Burkina Faso : L'insécurité alimentaire d'Urgence (Phase 4 de l'IPC) sera répandue au nord du Burkina Faso pendant la soudure. Février 2024.</p> <p>INSD. Indices Harmonisés des Prix à la Consommation. Avril 2024.</p> <p>Meta for Good. Cartes de densité de population et d'estimations démographiques. Avril 2021.</p> <p>GRID3 DATA HUB. Burkina Faso : données de population. 2023.</p> <p>Groupe de Coordination Opérationnelle de la Réponse Rapide (GCORR). Nombre de PDI déplacés par commune. Avril 2024. (Non-publiées)</p> <p>International NGO Safety Organisation (INSO). Dashboard: Total Security Incidents – Burkina Faso. Mai 2024.</p> <p>Service de l'information et de l'alerte précoce sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle (SIAPSAN). Enquête Nationale Intégrée Sécurité alimentaire et Nutritionnelle (ENISAN). Janvier 2023.</p> <p>Programme Alimentaire Mondial (PAM). Livelihood Coping Strategies Indicator for Food Security – Guidance note. Mars 2023.</p>

	PAM. Livelihood Coping Strategies Indicator for Food Security – List of strategies and their definitions. Mars 2023. REACH & IASC MHPSS TWG. Data Collection of Mental Health and Psychosocial Support Information in Multi-Sector Needs Assessments (MSNAs). Avril 2022. Global Shelter Cluster. Shelter Severity Classification – Implementation Guidelines. Mai 2023. Inter-Agency Standing Committee (IASC). IASC Framework on Durable Solutions for Internally Displaced Persons. Avril 2010.			
<b>B. Échantillonnage</b>				
<b>Groupes de Population</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>PDI en camps/sites</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>PDI en camps/sites informels</b>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>PDI dans la communauté hôte</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>PDI hors des sites</b>
	<input type="checkbox"/>	Réfugiés en camps/sites	<input type="checkbox"/>	Réfugiés en camps/sites informels
	<input type="checkbox"/>	Réfugiés dans la communauté hôte	<input type="checkbox"/>	Réfugiés [Autre, préciser]
	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Non-déplacés (hôtes)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Non-déplacés (non-hôtes)</b>
<b>Questionnaire Structuré (Quantitatif)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Échantillonnage Probabiliste – Non-déplacés</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Échantillonnage Non Probabiliste - PDI</b>
<b>Unité statistique de la collecte de données</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Niveau individuel (pour certains indicateurs)	<input checked="" type="checkbox"/>	Niveau ménage
	<input type="checkbox"/>	Niveau localité / communauté	<input type="checkbox"/>	Autre (préciser): _____
<b>Echantillonnage probabiliste – Ménages non-déplacés</b>				
<b>Technique d'échantillonnage:</b> <input type="checkbox"/> Echantillon aléatoire <input checked="" type="checkbox"/> Echantillon par grappe L'échantillon est stratifié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Si oui, quelles sont les stratifications: ° Géographique : - 30 strates niveau province - 5 strates niveau région ° Groupe de population : Ménages non-déplacés  <b>Quelle est l'Unité Primaire d'Échantillonnage (UPE) :</b> hexagone de 0,64 km <sup>2</sup> (équivalent à 500m de côté) <b>En cas d'échantillonnage par grappe, quelle est la taille minimale du cluster ? 4</b>  <b>Cadre d'échantillonnage :</b> La taille de la population des UPE <b>pour chaque groupe de population</b> est-elle disponible ? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non  <b>Sélection:</b> Probabilité de sélection proportionnelle à la taille? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Sélection des UPE avec remise/remplacement? : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non  <b>Niveau de précision visé pour chaque strate:</b> 90% Niveau de confiance				

10+/- % marge d'erreur	
Tampon/marge : 10%	
Taille de l'échantillon total : 3232	
<b>Re-échantillonnage:</b>	
Une liste de réserve d'UPE / de ménages est-elle disponible en cas d'inaccessibilité d'une zone?	
X Oui <input type="checkbox"/> Non	
<b>Méthode de collecte de données :</b> X Face à face            X Collecte de données à distance	
<b>Echantillonnage non-probabiliste - PDI</b>	
<b>Technique d'échantillonnage :</b>	
X Echantillonnage par quota <input type="checkbox"/> Echantillonnage sélectif <input type="checkbox"/> Méthode « Boule de neige »	
L'échantillon est stratifié :            X Oui <input type="checkbox"/> Non	
Si oui, quelles sont les stratifications:	
° Géographique :	
- 28 strates niveau province	
- 5 strates niveau région	
° Groupe de population : Ménages déplacés internes	
Taille de l'échantillon total : 3465	
<b>En cas d'échantillonnage par quotas, quelles critères seront utilisés pour définir les quotas ?</b>	
Quotas de 105 ménages déplacés internes par strate puis sous-quotas au niveau des communes proportionnellement à la répartition des populations déplacées internes dans la strate.	
<b>Méthode de collecte de données:</b> X Face à face            X Collecte de données à distance	
<b>Questionnaire semi-structuré (qualitatif)</b>	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
<b>C. Questionnaire MSNA</b>	
<b>Elaboration du questionnaire</b>	<p><b>Indicateurs obligatoires</b></p> <p>Tous les indicateurs obligatoires de la <b>banque d'indicateurs MSNA 2024</b> ont été inclus sans altération :    <input type="checkbox"/> Oui    X Non</p> <p><b>Formulaire XLS des indicateurs obligatoires</b></p> <p>Le questionnaire Kobo fourni pour les indicateurs obligatoires a été utilisé sans altération :    <input type="checkbox"/> Oui    X Non</p>
<b>Plateforme(s) de gestion des données</b>	X IMPACT <input type="checkbox"/> UNHCR <input type="checkbox"/> Autre, préciser

<b>Type(s) de produit(s) attendu(s)</b>	X Bulletin MSNA : 1 X Tableau croisé dynamique (TCD) des résultats : 1 X Présentation (résultats préliminaires) : 1 X Dashboard interactif : 1 X Présentation (finale) : 1 X Présentation régionale : 6 X Factsheet / Fiches d'information : 2	
<b>Accès aux données</b>	X	Base de données finale anonymisée publique, accessible sur le REACH resource center
	<input type="checkbox"/>	Base de données finale anonymisée publique, accessible via HDX Connect
	X	Tableaux d'analyse ou tableau de bord interactif public, accessible sur le REACH resource center
	<input type="checkbox"/>	Tableau d'analyse public ou tableau de bord interactif public, accessible sur HDX Connect
<b>Visibilité</b>	<b>REACH</b>	
	<b>Bailleur : BHA</b>	
	<b>Plateforme de coordination : OCHA, ICCG</b>	
	<b>Partenaires : Acted, Femmes du Soum</b>	

## 2. Justification

### 2.1 Contexte et informations générales

D'après l'Aperçu des besoins humanitaire (HNO), le Burkina Faso compte près de 6,3 millions de personnes dans le besoin, soit plus de 27% de sa population<sup>1</sup>, et une augmentation de 37% de personnes dans le besoin entre 2022 et 2023<sup>2</sup>. Les chocs sécuritaires et économiques ont continué d'accentuer le nombre de personnes déplacés internes (PDI) en 2023 : les autorités nationales dénombrèrent plus de 2 millions de PDI au 31 mars 2023, soit près de 10% de la population du pays<sup>3</sup>. De nombreux ménages sont dans une situation de déplacement prolongé : d'après les données de la MSNA 2024, près de 40% des ménages déplacés rapportaient s'être déplacés il y a plus de 2 ans<sup>4</sup>, notamment dans la région du Sahel, où les besoins sont les plus forts<sup>5</sup>.

Malgré les efforts du gouvernement et des partenaires humanitaires, la situation humanitaire ne s'est pas améliorée au point de réduire la vulnérabilité et les besoins des populations affectées. En 2023, seulement un tiers (33%) des 877 millions de dollars requis pour la réponse humanitaire avait été reçu<sup>6</sup>. L'accès à de nombreuses localités restent difficiles et exigent souvent un approvisionnement aérien ou sous-escorte militaire, rendant l'assistance rare et faible dans de nombreuses communes<sup>7</sup>.

<sup>1</sup> OCHA. Burkina Faso : Humanitarian Response Plan 2024. Mars 2024.

<sup>2</sup> OCHA. Burkina Faso : Humanitarian Response Plan 2023. Mars 2023.

<sup>3</sup> OCHA. Burkina Faso : Aperçu des personnes déplacées internes. 31 mars 2023.

<sup>4</sup> REACH. MSNA 2023 : Présentation des résultats. Février 2024. Lien vers présentation nationale des résultats

<sup>5</sup> REACH. 2023 MSNA Bulletin. Décembre 2023.

<sup>6</sup> OCHA. Burkina Faso : Crisis overview and projections. 8 décembre 2023.

<sup>7</sup> Famine Early Warning Systems Network (FEWS NET). Burkina Faso : L'insécurité alimentaire d'urgence (Phase 4 de l'IPC) sera répandue au nord du Burkina Faso pendant la soudure. Février 2024.

L'analyse du Cadre Harmonisé pour la période de mars-mai 2024 a révélé 8 provinces en phase 3 (crise) : le Loroum, le Bam, le Sanmatenga, le Soum, l'Oudalan, le Yagha, la Komondjari, et la Kompienga<sup>8</sup>. Ces provinces sont gravement affectées par la dégradation sécuritaire, les déplacements massifs de populations, la fermeture de nombreux centres de santé et d'écoles, ainsi que les perturbations des marchés et des activités génératrices de revenus. La crise alimentaire et nutritionnelle y est exacerbée, et sans intervention, les conditions de vie et la malnutrition aiguë pourraient encore se détériorer<sup>9</sup>. Pour la période projetée de juin à août 2024, 10 provinces pourraient rester en phase 3 et 4 provinces pourraient passer en phase 4 (urgence) si la situation sécuritaire ne s'améliore pas<sup>10</sup>. Cependant, l'analyse a été entravée par des difficultés de collecte de données, notamment une couverture spatiale limitée et un manque de données actualisées sur les personnes déplacées internes (PDI), ce qui a empêché une évaluation complète de la situation de ce groupe spécifique<sup>11</sup>.

Bien que la production céréalière pour la campagne agricole 2023-2024 soit globalement stable par rapport à l'année précédente, elle cache des disparités régionales importantes, avec des baisses significatives dans certaines provinces touchées par l'insécurité, tandis que d'autres affichent des hausses notables<sup>12</sup>. Les marchés agricoles et du bétail sont également perturbés, engendrant des variations de prix et de disponibilité des produits, en grande partie attribuables au contexte sécuritaire instable. Les ménages dirigés par des femmes se retrouvent avec des ressources et des superficies agricoles limitées, ce qui affecte leur contribution économique.

Dans ce contexte de crise prolongée, il est essentiel de disposer d'informations détaillées sur l'ampleur, la nature et la gravité des besoins des ménages. Pour une réponse humanitaire efficace au Burkina Faso, un accès régulier à des données fiables et de qualité est indispensable, notamment pour informer l'aperçu des besoins humanitaires et l'évolution de la réponse. Ces informations doivent être comparables entre les différentes régions, provinces et groupes de population touchés par la crise. Elles sont cruciales pour diriger l'aide humanitaire vers les zones et les besoins prioritaires, garantissant ainsi une intervention adaptée aux nécessités les plus urgentes des ménages.

## 2.2 Effets escomptés

Les évaluations multisectorielles des besoins conduites par REACH s'inscrivent dans l'objectif 5 du Grand Bargain<sup>13</sup>, qui préconise « *d'améliorer les évaluations conjointes et impartiales des besoins* ». Elles ont pour objectif de compléter et renforcer le système d'évaluations existant par un processus d'évaluation transparent, collaboratif, impartial, exhaustif, contextualisé et actualisé, ainsi que d'informer le processus de planification humanitaire en produisant des données solides pour la définition des priorités sectorielles et intersectorielles. Pour répondre aux besoins d'informations de la communauté humanitaire au Burkina Faso et afin d'informer le Cycle de réponse humanitaire (HPC), et tout particulièrement l'Aperçu des besoins humanitaires (HNO), REACH, en collaboration avec le Groupe de coordination inter-cluster (ICCG) et le Groupe de travail de gestion de l'information (IMWG), se propose de faciliter la conduite d'une nouvelle évaluation multisectorielle des besoins (MSNA) en 2024. Cette quatrième évaluation permettra de mettre à disposition de la communauté humanitaire des informations comparables entre régions et provinces, et entre groupes de populations déplacés et non-

<sup>8</sup> Direction générale des études et des statistiques sectorielle du ministère de l'agriculture, des ressources animales et halieutiques (DGESS/MARAH). Cadre Harmonisé d'analyse et d'identification des zones à risque et d'estimation des populations en insécurité alimentaire au Sahel et en Afrique de l'Ouest. Résultats de l'analyse de l'insécurité alimentaire aiguë actuelle et projetée. 9 mars 2024.

<sup>9</sup> Idem

<sup>10</sup> Idem

<sup>11</sup> Idem

<sup>12</sup> Idem

<sup>13</sup> IASC. Grand Bargain Core Commitments. 31 décembre 2018.

déplacés, participant ainsi à un renforcement du potentiel analytique basé sur l'évidence et favorisant une prise de décisions stratégiques et une planification humanitaire informées. Elle permettra également d'observer les tendances d'évolution des besoins des populations au Burkina Faso depuis 2020.

## 3. Méthodologie

### 3.1 Aperçu de la méthodologie

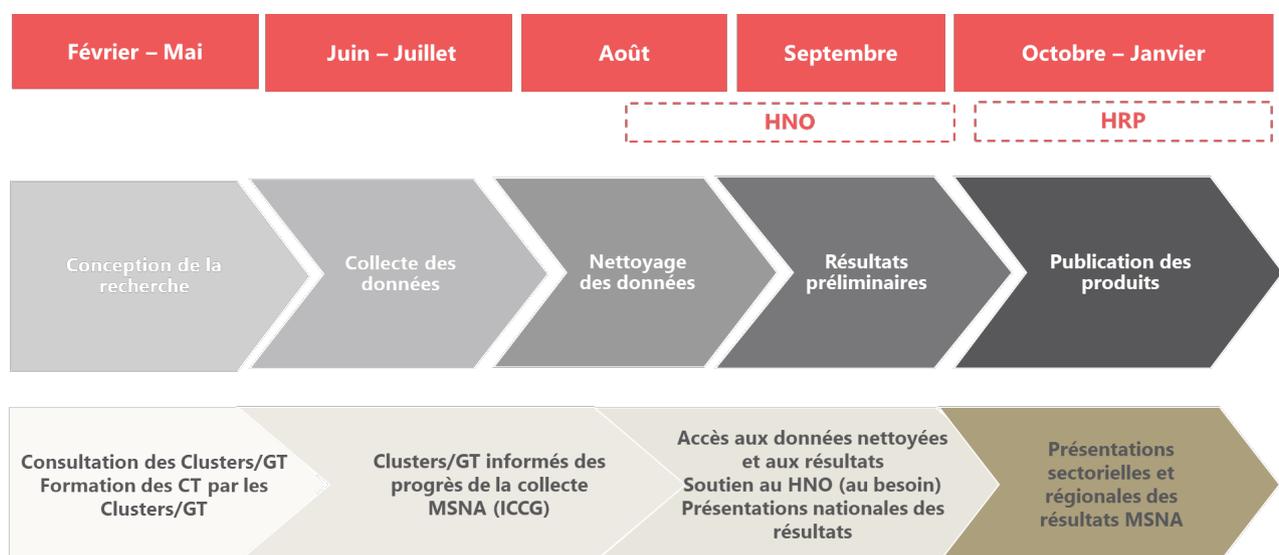
L'évaluation multisectorielle des besoins au Burkina Faso en 2024 consistera en un exercice de collecte de données primaires et d'analyse à l'échelle du pays, ayant pour objectif principal de mettre en avant la sévérité comparative des besoins sectoriels et multisectoriels, par zone et groupe de population cible.

L'évaluation conduite en 2024 adoptera une méthode de recherche quantitative et une collecte de données structurée à travers des enquêtes ménages. Cette approche permettra de couvrir l'ensemble des régions administratives du Burkina Faso et de fournir des données pouvant être statistiquement analysées pour répondre aux besoins d'informations des acteurs humanitaires. Les données seront collectées à partir d'un questionnaire structuré mis au point en étroite collaboration avec les clusters sectoriels, les groupes de travail sectoriels et l'ICCG. Après le nettoyage des données, l'analyse sera effectuée en collaboration avec les clusters et groupes de travail sectoriels afin de favoriser leur bonne utilisation et interprétation dans le cadre du processus du HNO/HRP 2025 au Burkina Faso.

Les entretiens seront conduits en personne avec une personne par ménage (le plus souvent le ou la chef.fe de ménage). Dans les zones qui ne seraient pas accessibles par les équipes de collecte pour des entretiens en personne sur les lieux de vie des ménages, mais qui auraient du réseau téléphonique, une méthode de collecte alternative sera mise en place via des appels téléphoniques. Ces appels auront lieu auprès des ménages se trouvant dans ou au plus proche des points de collecte échantillonnés.

La MSNA 2024 au Burkina Faso suivra le calendrier suivant (Graphique 1) :

Graphique 1 : Chronogramme de la MSNA 2024 au Burkina Faso



### 3.2 Groupe de population d'intérêt

L'évaluation multisectorielle des besoins a pour unité de mesure le ménage, impliquant que la majorité des questions seront posées au chef de ménage qui rapportera les besoins pour l'ensemble des membres de son ménage. La définition d'un ménage retenue est celle de l'Institut National de la Statistique et de la Démographie (INSD) burkinabè utilisée pour le cinquième recensement général de la population<sup>14</sup> en 2019 :

<sup>14</sup> INSD. Résultats préliminaires du 5e RGPH. 2019.

*“[Le] ménage ordinaire est considéré comme l'unité socio-économique de base au sein de laquelle les différents membres sont apparentés ou non. Ils vivent ensemble dans le même logement, mettent en commun leurs ressources et satisfont en commun à l'essentiel de leurs besoins alimentaires et autres besoins vitaux. Ils reconnaissent en général, un des membres comme chef de ménage, indépendamment du sexe de celui-ci. En général, un ménage comprend un homme, son épouse ou ses épouses, ses enfants non mariés, d'autres parents et domestiques non mariés qui vivent ensemble.”*

Afin de mieux comprendre les problématiques liées à l'accès aux services de base, la pression sur les ressources et l'impact des déplacements forcés sur les besoins et capacités des populations, la MSNA 2024 aura pour objectif d'enquêter l'ensemble des profils de population du Burkina Faso. Compte tenu de la disponibilité des données, deux groupes de population cible seront définis :

- Ménages non-déplacés : tous les ménages qui, au moment de la collecte de données, ne se trouvent pas dans une situation de déplacement interne forcé en raison de la crise. Dans le cadre de la MSNA, leurs membres sont appelés des personnes non-déplacées (PND). Cette catégorie comprend aussi bien les populations hôtes ou non, les migrants internationaux et burkinabè qui sont installés sur le territoire de leur propre gré et les réfugié.e.s. Elle intègre également les ménages retournés à la suite d'un déplacement interne et les ménages rapatriés à la suite d'un déplacement dans un autre pays.<sup>15</sup>
- Ménages déplacés internes : tous les ménages, qui, au moment de la collecte de données, se trouvent dans une situation de déplacement interne en raison de la crise et qui résident actuellement une localité d'accueil, soit des sites d'accueil temporaires (SAT), des zones d'accueil de déplacé.e.s (ZAD), en famille d'accueil, dans des logements loués ou prêtés ou dans d'autres lieux de regroupement. Leurs membres sont considérés comme des personnes déplacées internes (PDI).

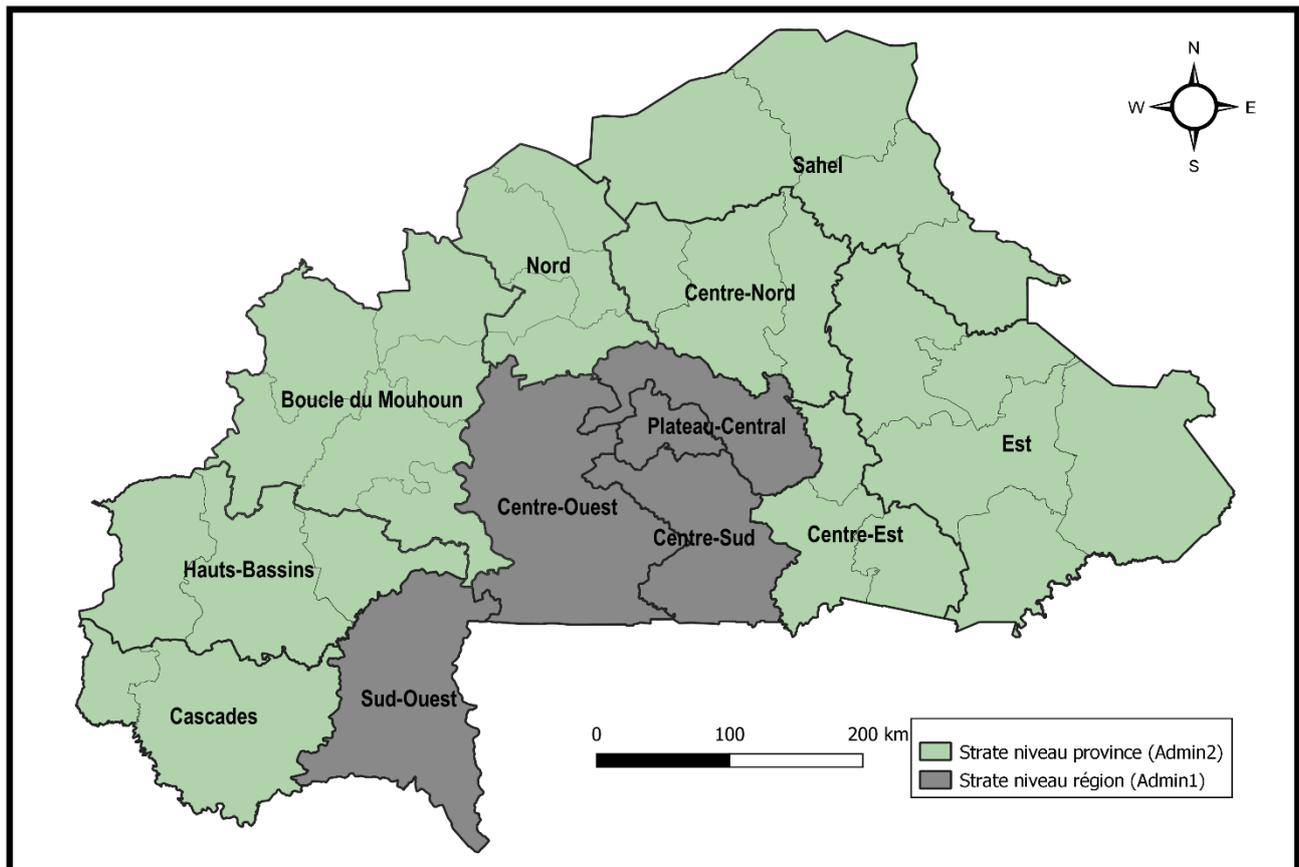
La MSNA 2024 a vocation à informer sur l'ensemble des besoins des populations affectées par la crise dans l'ensemble du pays. L'évaluation sera donc à échelle nationale et couvrira les 13 régions du Burkina Faso.

Cette évaluation se concentrera sur deux ensembles géographiques :

- Huit régions qui comprennent les 4 régions les plus affectées par la crise depuis 2019 (Sahel, Nord, Est et Centre-Nord), auxquelles s'ajoutent quatre régions dans lesquelles la crise s'est étendue ces dernières années à savoir la Boucle du Mouhoun, le Centre-Est, les Cascades et les Hauts-Bassins. Les données seront disponibles au niveau de la **province** (Admin 2).
- Les **cinq autres régions** que sont le Sud-Ouest, Centre, le Plateau Central, le Centre-Ouest et le Centre-Sud. Les données seront disponibles au niveau de la **région** (Admin 1).

<sup>15</sup> Bien que des retours de personnes déplacées internes aient été observés par les acteurs humanitaires opérant au Burkina Faso au cours de la dernière année, les ménages retournés ne constituent pas une strate dans le cadre de cette évaluation. En effet, il n'existe pas de données sur leur nombre et leur localisation sur territoire.

Carte 1 : Carte de la division administrative retenue pour l'évaluation



En raison des contraintes sécuritaires et à la suite d'une évaluation du département sécurité d'Acted, les zones de collecte seront divisées en trois :

- 1) Zones accessibles / entretiens en présentiel : Dans le cadre de l'évaluation multisectorielle des besoins, les zones accessibles sont les zones où les entretiens réalisés en personne dans les localités échantillonnées sont possibles.
- 2) Zones difficiles d'accès / entretiens par téléphone ou en tiers-lieu : Dans le cadre de l'évaluation, les zones difficiles d'accès sont les zones où les entretiens ne peuvent pas être réalisés en personne mais peuvent être réalisés par téléphone car le réseau téléphonique est jugé opérationnel ou dans un tiers-lieu sécurisé où le ménage s'est déplacé dans le cadre de ses activités régulières.
- 3) Zones inaccessibles / exclues de l'échantillon : Dans le cadre de l'évaluation, les zones inaccessibles sont les zones où les entretiens ne peuvent pas être réalisés en personne, ni par téléphone car le réseau téléphonique n'est pas opérationnel. Ces zones seront donc exclues de l'échantillonnage de la MSNA.

Ces zones définies par l'accès emploieront des méthodes de collecte différentes et elles feront donc l'objet de 2 échantillonnages différents, soit :

- 1 échantillonnage pour les ménages non-déplacés dans les zones accessibles et difficile d'accès ;
- 1 échantillonnage pour les ménages déplacés dans les zones accessibles et difficile d'accès.

Au vu de l'évolution du conflit, ces zones d'accès seront susceptibles d'évoluer pendant la collecte des données. Pour pallier ces changements d'accès, des secteurs de collecte de remplacement (échantillonnage stratifié ou par quota) seront prévus, afin de conserver les cibles d'échantillonnage au niveau province ou région en fonction des régions.

### 3.3 Revue des données secondaires

La liste ci-dessous présente les autres sources de données secondaires utilisées ou à utiliser aux différentes étapes du cycle de recherche :

Etape du cycle de recherche	Données secondaires utilisées ou à utiliser	Informations disponibles	Utilité des données (comment les données sont utilisées)
Conception de la recherche	Bureau de la coordination des affaires humanitaires (OCHA). Burkina Faso : Aperçu des Besoins Humanitaires 2024. Mars 2024.	Nombre de personnes dans le besoin humanitaire  Régions prioritaires de la réponse	Contexte et justification
	OCHA. Burkina Faso : Humanitarian Response Plan 2024. Mars 2024.	Nombre de personnes dans le besoin (PiN) en 2024	Contexte et justification
	OCHA. Burkina Faso : Humanitarian Response Plan 2023. Mars 2023.	Nombre de personnes dans le besoin (PiN) en 2023	Contexte et justification
	OCHA. Burkina Faso : Aperçu des personnes déplacées internes. 31 mars 2023.	Nombre de personnes déplacées internes (PDI) au 31 mars 2024	Contexte et justification Echantillonnage
	OCHA. Burkina Faso : Crisis overview and projections. 8 décembre 2023.	Contexte de la crise au Burkina Faso en fin 2023	Contexte et justification
	Direction générale des études et des statistiques sectorielle du ministère de l'agriculture, des ressources animales et halieutiques (DGESS/MARAH). Cadre Harmonisé d'analyse et d'identification des zones à risque et d'estimation des populations en insécurité alimentaire au Sahel et en Afrique de l'Ouest. Résultats de l'analyse de l'insécurité alimentaire aiguë actuelle et projetée. 9 mars 2024.	Informations sur l'état de sécurité alimentaire des provinces au Burkina Faso et facteurs sous-jacents	Contexte et justification
	Institut National de la Statistique et de la Démographie du Burkina Faso (INSD), Recensement général de la population et de l'habitat (RGPH), 2019, Rapport résultats définitifs RGPH. 2019.	Situation de la population burkinabè	Contexte et justification
	Famine Early Warning Systems Network (FEWS NET). Burkina Faso : L'insécurité alimentaire d'urgence (Phase 4 de l'IPC) sera répandue au nord du Burkina Faso pendant la soudure. Février 2024.	Évolution des incidents sécuritaires Zones à forte dégradation sécurité et zones sous blocus Perspective de la situation alimentaire et nutritionnelle	Contexte et justification
	INSD. Indices Harmonisés des Prix à la Consommation. Avril 2024.	Prix des produits	Contexte et justification
	GRID3 DATA HUB. Burkina Faso : données de population. 2023.	Données de population au Burkina Faso	Echantillonnage
	Meta for Good. Cartes de densité de population et d'estimations démographiques. Avril 2021.	Données de population au Burkina Faso	Echantillonnage
	Conseil National de Secours d'Urgence et de Rehabilitation (CONASUR). Enregistrement	Nombres de ménages déplacés internes par région au 31 mars 2023.	Echantillonnage

Etape du cycle de recherche	Données secondaires utilisées ou à utiliser	Informations disponibles	Utilité des données (comment les données sont utilisées)
	des Personnes Déplacées Internes au Burkina Faso au 31 mars 2023. Mars 2023.		
	CONASUR. Situation des PDI au 31 mars 2023. Novembre 2023.	Nombre de personnes déplacées internes (PDI) par commune au 31 mars 2023.	Echantillonnage
	Groupe de Coordination Opérationnelle de la Réponse Rapide (GCOORR). Nombre de PDI déplacés par commune. Avril 2024. (Non-publiées)	Nombre de nouvelles personnes déplacées internes (PDI) entre avril 2023 et mars 2024	Echantillonnage
	INSO. Dashboard: Total Security Incidents – Burkina Faso. Mai 2024.	Données sur les incidents sécuritaires	Appréciation de l'évolution de la situation sécuritaire
	Service de l'information et de l'alerte précoce sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle (SIAPSAN). Enquête Nationale Intégrée Sécurité alimentaire et Nutritionnelle (ENISAN). Janvier 2023.	Indicateurs et résultats de la sécurité alimentaire pour les ménages non-déplacés.	Conception du DAP
	Programme Alimentaire Mondial (PAM). Livelihood Coping Strategies Indicator for Food Security – Guidance note. Mars 2023.	Lignes directrices sur LSCI-FS	Conception du DAP
	PAM. Livelihood Coping Strategies Indicator for Food Security – List of strategies and their definitions. Mars 2023.	Listes d'indicateurs pour LSCI-FS	Conception du DAP
	REACH & IASC MHPSS TWG. Data Collection of Mental Health and Psychosocial Support Information in Multi-Sector Needs Assessments (MSNAs). Avril 2022.	Lignes directrices pour la conception des indicateurs SMSPS	Conception du DAP
Analyse des données et produits	INSD. Indices Harmonisés des Prix à la Consommation. Juillet 2024 (A VENIR)	Prix des produits	Analyse croisée des données sur Cash, Marchés et SECAL
	OCHA. Burkina Faso : Aperçu des Besoins Humanitaires 2024. Mars 2024.	Indicateurs de suivi de différents secteurs. Besoin en analyse.	Analyse de l'évolution des besoins
	OCHA. Burkina Faso : Humanitarian Response Plan 2024. Mars 2024.		
	Gouvernement du Burkina Faso - Ministère de la Santé. Enquête SMART Rapide. 2024 (A VENIR)	Données Nutrition	Analyse croisée des données Nutrition
	Gouvernement du Burkina Faso - Ministère de la Santé. Enquête SMART. 2024 (A VENIR)	Données Nutrition	Analyse croisée des données Nutrition
	Haut-commissariat des Nations Unis pour les Réfugiés (UNHCR) & Conseil Danois pour les Réfugiés (DRC). Project 21 - Monitoring de protection. 2024 (A VENIR)	Données Protection	Analyse croisée des données Protection
	FEWS NET. Burkina Faso Perspectives sur la sécurité alimentaire. 2024 (A VENIR)	Données Sécurité Alimentaire	Analyse croisée des données Sécurité Alimentaire

Etape du cycle de recherche	Données secondaires utilisées ou à utiliser	Informations disponibles	Utilité des données (comment les données sont utilisées)
	Global Shelter Cluster. Shelter Severity Classification – Implementation Guidelines. Mai 2023.	Méthode d'analyse de la sévérité des besoins par le Cluster Abris	Analyses et présentation des résultats Abris/AME
	Inter-Agency Standing Committee (IASC). IASC Framework on Durable Solutions for Internally Displaced Persons. Avril 2010.	Critères d'analyse des solutions durables pour les PDI	Analyse des données sur les PDI

### 3.4 Collecte de données primaire

#### 3.4.1. Echantillonnage

Les méthodes d'échantillonnage et de collecte employées dans le cadre de la MSNA 2024 s'adapteront au degré souhaité de précisions des données ainsi qu'aux contraintes opérationnelles, logistiques et sécuritaires.

Ainsi, les méthodes d'échantillonnage et de collecte se divisent en 4 en fonction du groupe de population cible (déplacé ou non-déplacé) ciblés et de l'accessibilité des zones (voir tableau 1).

Tableau 1 : Résumé des méthodes d'échantillonnage par groupe de population et par type de zone

Population cible	Personnes Non Déplacées (PND)		Personnes Déplacées Internes (PDI)	
Unité de mesure	Ménages			
Numéro	(1)	(2)	(3)	(4)
Accès de la zone	Accessible	Difficile d'accès	Accessible	Difficile d'accès
Type d'entretiens	En personne	Par téléphone ou dans un tiers-lieu	En personne	Par téléphone ou dans un tiers-lieu
Type de méthode	Quantitative			
Type d'échantillonnage	Échantillonnage aléatoire stratifié par grappes		Échantillonnage non probabiliste par quotas	
Sélection des ménages	Echantillonnage SIG  Si besoin : Echantillonnage systématique – méthode du stylo	Echantillonnage SIG + méthode « boule de neige »	Echantillonnage systématique – méthode du stylo	Méthode « boule de neige »
Représentativité des données	Représentatives au niveau de la strate et de la population cible	Indicatives au niveau de la strate	Indicatives au niveau de la strate	

Pour résumer, les résultats seront représentatifs par strate géographique et pour le groupe de population « ménages non déplacés » dans les zones accessibles pour des entretiens en personne. Les autres résultats seront indicatifs, mais les données pourront néanmoins être utilisées pour des fins d'analyse dans la mesure où

leurs limitations statistiques sont connues et prises en compte par les utilisateur.rice.s.

Un échantillonnage supplémentaire sera effectué pour les ménages non-déplacés et déplacés pour la mise en place d'un pilote d'une journée pour tester le questionnaire, le nettoyage des données et la bonne coordination des équipes avant le début officiel de la collecte. Cette journée pilote s'effectuera dans les villes de formation des enquêteurs, à savoir les communes de Fada N'Gourma (Est), Ouahigouya (Nord), Tenkodogo (Centre-Est), Koudougou (Centre-Ouest), Dédougou (Boucle du Mouhoun), Kaya (Centre-Nord), Djibo (Sahel), Dori (Sahel), Gorom-Gorom (Sahel) et Bobo-Dioulasso (Hauts-Bassins).

Tableau 2 - Résumé de l'échantillon – Non-PDI

Admin	Stratification	Niveau de confiance	Marge d'erreur	Tampon	Taille d'échantillon	Type d'échantillonnage
Admin1	Centre	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin1	Centre-Ouest	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin1	Centre-Sud	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin1	Plateau-Central	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin1	Sud-Ouest	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Balé	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Bam	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Banwa	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Boulgou	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Comoé	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Gnagna	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Gourma	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Houet	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	KénéDougou	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Komandjari	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Kompienga	90%	10%	10%	100	Probabiliste
Admin2	Kossi	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Koupelogo	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Kourittenga	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Léraba	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Loroum	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Mouhoun	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Namentenga	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Nayala	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Oudalan	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Passoré	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Sanmatenga	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Séno	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Soum	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Sourou	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Tapoa	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Tuy	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Yagha	90%	10%	10%	96	Probabiliste
Admin2	Yatenga	90%	10%	10%	92	Probabiliste
Admin2	Zonoma	90%	10%	10%	92	Probabiliste

Tableau 3 – Résumé de l'échantillon – PDI

Admin	Stratification	Taille d'échantillon	Type d'échantillonnage
Admin1	Centre	105	Non-probabiliste
Admin1	Centre-Ouest	105	Non-probabiliste
Admin1	Centre-Sud	105	Non-probabiliste
Admin1	Plateau-Central	105	Non-probabiliste
Admin1	Sud-Ouest	105	Non-probabiliste
Admin2	Balé	105	Non-probabiliste
Admin2	Bam	105	Non-probabiliste
Admin2	Banwa	105	Non-probabiliste
Admin2	Boulgou	105	Non-probabiliste
Admin2	Comoé	105	Non-probabiliste
Admin2	Gnagna	105	Non-probabiliste
Admin2	Gourma	105	Non-probabiliste
Admin2	Houet	105	Non-probabiliste
Admin2	KénéDougou	105	Non-probabiliste
Admin2	Komandjari	105	Non-probabiliste
Admin2	Kompienga	105	Non-probabiliste
Admin2	Kossi	105	Non-probabiliste
Admin2	Koulpelogo	105	Non-probabiliste
Admin2	Kourittenga	105	Non-probabiliste
Admin2	Loroum	105	Non-probabiliste
Admin2	Mouhoun	105	Non-probabiliste
Admin2	Namentenga	105	Non-probabiliste
Admin2	Nayala	105	Non-probabiliste
Admin2	Oudalan	105	Non-probabiliste
Admin2	Passoré	105	Non-probabiliste
Admin2	Sanmatenga	105	Non-probabiliste
Admin2	Séno	105	Non-probabiliste
Admin2	Soum	105	Non-probabiliste
Admin2	Sourou	105	Non-probabiliste
Admin2	Tapoa	105	Non-probabiliste
Admin2	Tuy	105	Non-probabiliste
Admin2	Yagha	105	Non-probabiliste
Admin2	Yatenga	105	Non-probabiliste

Pour plus de détails sur la méthodologie d'échantillonnage par groupe de population cible et par niveau d'accès, voir [Annexe 1](#).

### 3.4.2. Identification des participant.e.s et collecte des données

La collecte de données primaires se déroulera du 5 juin au 26 juillet 2024, avec 8 jours de pause suivant la fête de la Tabaski estimée au 17 juin (inclu). Un pilote d'une journée sera organisé dans le cadre de la formation des enquêteur.rice.s, fin mai, pour permettre à l'ensemble des équipes mobilisées sur la MSNA (évaluation, terrain et technique) de tester le questionnaire, le processus de nettoyage des données et de coordination générale. Cela permettra également de corriger les éventuels problèmes rencontrés sur l'outil, d'identifier les besoins de

formations/briefings complémentaires, et d'améliorer si besoin les mécanismes de communication entre les chargé.e.s de terrain (CT) et les différents points focaux en capitale.

Pour la collecte de données 2024, un partenariat avec l'ONG burkinabè Femmes du Soum a été établi pour couvrir les provinces du Séno et de l'Oudalan dans la région du Sahel. Deux superviseurs<sup>16</sup> de l'ONG participeront à la formation fin mai, et constitueront deux équipes de collecte de données. Ce partenariat permettra une meilleure couverture des enquêtes dans la région du Sahel et sera un pilote pour un meilleur investissements des acteurs locaux dans la MSNA.

Les équipes de terrain seront composée chacune de 8 à 12 enquêteur.rice.s recruté.e.s localement, formé.e.s et supervisé.e.s par un.e CT. Les CT désigneront également un.e enquêteur.rice.s en tant que chef.fe d'équipe. Cette personne sera le répondant du véhicule 2 et aura la charge de coordonner une partie de l'équipe (3 enquêteur.rice.s) lorsque l'équipe devra se diviser en deux pour la collecte dans des zones différentes.

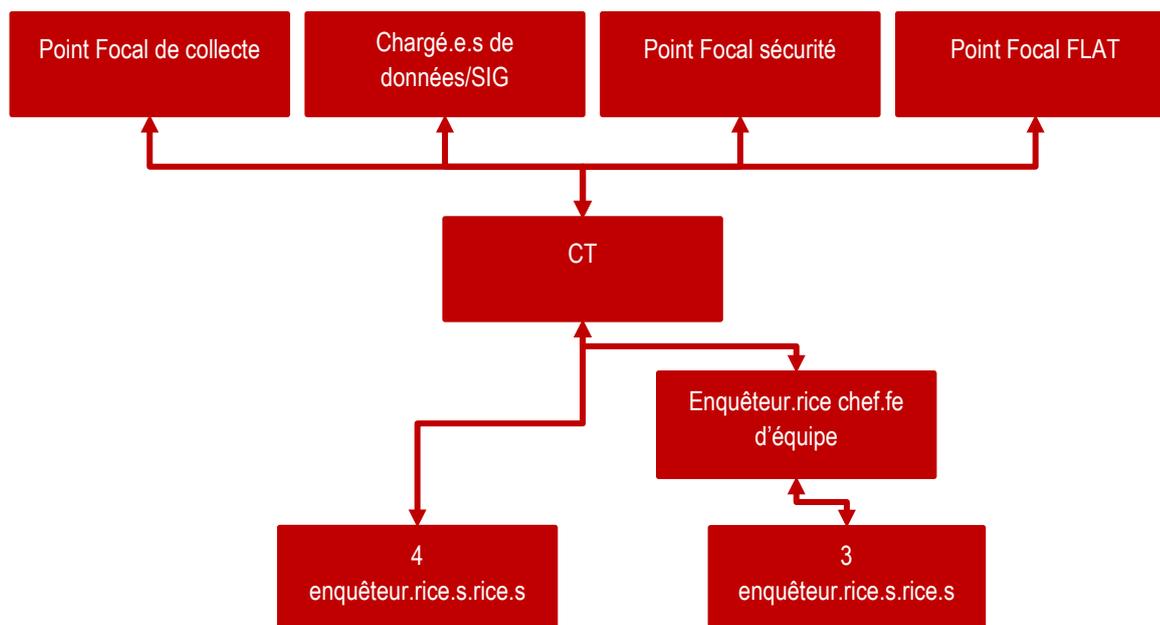
Chaque CT se verra attribuer un point focal de collecte, en capitale (chargé.e.s d'évaluation IMPACT) (voir graphique 2). Le/la CT et son point focal seront en communication tous les jours afin de faire le point sur les progrès de collecte, sur le nettoyage des données, l'échantillonnage et la validation des itinéraires en consultation avec le département sécurité d'Acted<sup>17</sup>. Le point focal sera également l'interlocuteur privilégié du/de la CT concernant les aspects administratifs et sécuritaires, pour les vérifications de routine. Toutefois, en cas d'incident sécuritaire ou de problème lié aux procédures FLATS, le point focal contactera la coordination IMPACT et Acted.

A partir des échantillons de population cible par strate (point GPS dans des hexagones pour les ménages non-déplacés ou nombre d'entretien par commune pour les ménages déplacés), les CT auront la responsabilité d'établir les itinéraires de collecte, c'est-à-dire d'identifier les lieux exacts de collecte des données et leur accessibilité avec l'appui potentiel d'acteurs locaux. Ces itinéraires seront mis à jour sur le terrain chaque semaine. Les CT auront également la responsabilité de faire remonter tout problèmes relatifs à la réalisation des objectifs de collecte par hexagones (ménages non-déplacés) ou par commune (ménages déplacés) aux points focaux de collecte. Par exemple, si lors de la collecte les CT et leurs équipes se rendent aux points GPS mais ne trouvent pas de ménages à proximité, ou que l'hexagone est inaccessible, ils devront contacter leur point focal en capitale qui se chargera de coordonner avec les chargé.e.s SIG qui proposeront alors de nouveaux points ou hexagones de remplacement à enquêter.

Les mouvements des CT et de leurs équipes seront également supervisés par le département sécurité d'Acted à travers la mise en place d'un groupe WhatsApp, et le partage par l'équipe de coordination en capitale d'un planning hebdomadaire des déplacements par région. Chaque matin, les CT devront avant leur départ sur le terrain, recevoir l'aval de l'équipe sécurité sur l'itinéraire et aussi l'heure de départ. Le suivi sécuritaire sera fait tout au long du trajet des équipes jusqu'à l'arrivée ou les CT donnent leur position à travers le groupe WhatsApp. Cependant l'instabilité de la couverture internet dans certaines localités amène à prioriser dans ce cas, les SMS simples et les appels téléphoniques avec les points focaux et le département Sécurité.

<sup>16</sup> Dans la suite de ce document, lorsque la mention de chargé.e.s de terrain (CT) sera faite, elle comprendra les deux superviseurs de l'ONG Femmes du Soum.

<sup>17</sup> A l'exception des équipes d'enquêteurs supervisés par Femmes du Soum qui réfèrent au point focal sécurité de leur organisation.

Graphique 2 : Arborescence des acteurs de la collecte<sup>18</sup>

Pour plus de précisions sur la sélection des participant.e.s à la collecte et la collecte de données par zone d'accès et groupe de population cible, [voir Annexe 2](#).

### 3.5 Suivi de la collecte de données, traitement, nettoyage et analyse

#### 3.5.1. Suivi de la qualité des données et nettoyage des données

Les mesures de la qualité des données suivantes seront mises en place pendant la période de collecte des données de la MSNA.

Les données primaires des enquêtes auprès des ménages seront collectées via la plateforme KoBoToolbox de REACH, en utilisant l'application KoboCollect. L'outil de l'évaluation contiendra des vérifications logiques intégrées qui seront conçues pour rejeter les données incohérentes, aberrantes, ou les données incorrectes, notamment grâce à des contraintes et des *skip logic*. Par ailleurs, d'autres vérifications logiques seront contrôlées chaque jour par les chargé.e.s de données et les points focaux de collecte, et contre-vérifiées par les CT avec les enquêteur.rice.s.

Au cours de la période de collecte des données primaires, autant que possible, les enquêteur.rice.s soumettront quotidiennement leurs enquêtes complétées sur le serveur REACH, en fin de journée de collecte. Le lendemain, les données seront exportées au format Excel par les chargé.e.s de données. Un premier nettoyage de données, automatisé grâce au logiciel R, sera effectué par l'équipe technique. Ce premier nettoyage des données ciblera en priorité : 1) le temps de collecte, 2) les incohérences logiques, 3) les *outliers* (valeurs extrêmes), 4) les redondances de réponses des enquêteur.rice.s.

Une fois nettoyées et anonymisées, toutes les enquêtes seront transmises aux points focaux de collecte pour suivi et vérification avec les CT. L'équipe technique pourra filtrer les données par région, afin d'éviter les confusions pour les points focaux. Les points focaux de collecte devront, en lien avec les CT, vérifier toutes les

<sup>18</sup> Pour l'ONG Femmes du Soum, les superviseurs rapporteront à un coordinateur de leur structure, qui sera en contact avec un point focal de collecte REACH.

erreurs signalées et prendre la décision, en accord avec les chargé.e.s de base de données REACH, de conserver, modifier ou supprimer la donnée en fonction des spécificités de l'erreur. Lorsque les erreurs ne pourront pas être expliquées, un suivi sera effectué directement auprès des enquêteur.rice.s et des enquêtrices. Toutes les actions effectuées sur la base de données seront consignées dans un journal de nettoyage (*cleaning log*) s'alignant sur les standards de nettoyage de données d'IMPACT. Toutes les erreurs logiques ou les vérifications à effectuées nouvellement identifiées seront ajoutées au script automatisé R, si nécessaire, pendant la collecte de données primaires, préférablement pendant le pilote ou le début de la collecte officielle. La durée de toutes les enquêtes sera également vérifiée par rapport à la durée moyenne du questionnaire.

Les points focaux de collecte feront également le suivi de la réalisation des enquêtes par quotas ou clusters, afin de transmettre les besoins de points de remplacement au chargé SIG.

Ce processus de partage, vérification et protection des données sera testé lors de la journée pilote, fin mai 2024, avant le début de la collecte.

A la fin de la collecte de données primaires, l'ensemble de données finales nettoyées seront vérifiées une fois de plus par les chargé.e.s de données.

Pour plus de précisions sur la gestion et la protection des données, voir [Annexe 3](#) et [Partie 6](#).

### 3.5.2. Analyse des données

L'analyse des données se fera conformément au Plan d'analyse de données (DAP) et à l'aide de scripts de calculs écrits dans le langage R au niveau administratif souhaité (province ou région, dans la limite des définitions de l'échantillonnage). Les résultats seront pondérés relativement à la méthode d'échantillonnage définie et à la taille relative des différents groupes population par strate<sup>19</sup>.

Une fois l'analyse préliminaire réalisée, les résultats seront partagés directement aux Clusters afin de permettre leur utilisation dans le cadre du Cycle humanitaire (HNO et HRP), à la fois pour et pour informer leur analyse sectorielle des besoins et les calculs du nombre de personnes dans le besoin d'assistance (PiN).

En parallèle, REACH réalisera une analyse en profondeur des résultats afin d'évaluer la co-occurrence des besoins au sein des différents ménages, ainsi que d'identifier les « profils de besoin » les plus récurrents pour chaque groupe de population et niveau administratif d'intérêt. Cette analyse sera réalisée sur la base d'une méthode d'identification du « manque en termes de niveau de vie » (*living standard gap*) pour l'ensemble des secteurs, à l'exception de la nutrition. Le calcul du manque en termes de niveau de vie consiste à développer un indicateur composite, l'indice de besoins multisectoriels (MSNI) qui permet d'identifier quel ménage est dans une situation dite critique, extrême ou catastrophique au regard des standards sectoriels. Étant donné qu'il n'y a pas de consensus global sur ce qui constitue un manque en termes de niveau de vie pouvant être appliqué dans tous les contextes de crise pour chaque secteur humanitaire, cette analyse sera adaptée au contexte et forcément expérimentale.

Lors de la collecte de données MSNA, les chargé.e.s de terrain (CT) sont encouragés à prendre des notes sur la situation des communes qu'ils/elles parcourent pour apporter des éléments de contextualisation qualitatifs à la collecte de données. Dans le cadre de la MSNA 2024, un formulaire Kobo sera proposé pour faciliter et

<sup>19</sup> En utilisant les données de l'INSD. Résultats Préliminaires du 5e RGPH. 2019.

capitaliser au mieux sur cette prise de note. Il s'agit de mettre en place un outil participatif de collecte des observations effectuées sur le terrain par les CT lors de la collecte.

Les questions directives seront notamment :

- Quelles difficultés, le cas échéant, avez-vous rencontrer pour enquêter cette commune ?
- Selon vous, quels sont les besoins prioritaires des ménages (préciser si PDI ou autre) ?
- Comment décrivez-vous l'accès des ménages aux infrastructures et services de base (santé, eau, assainissement, etc) ?
- Comment décrivez-vous la situation agro-pastorale de cette commune ?
- Si vous aviez déjà été dans cette commune lors de la MSNA 2023, comment décrivez-vous l'évolution de la situation des ménages dans cette commune (PDI et Non-PDI) ?
- Autre information (citation d'un enquêteur, d'une autorité, d'un ménage)

Ces données seront analysées à travers le traitement du langage naturel (TLN), une forme d'intelligence artificielle de comprendre, d'interpréter et de générer du langage humain d'une manière utile et significative. Ces analyses permettront de mieux contextualiser les données quantitatives en apportant des informations sur les communes enquêtées lors de la collecte. Ces analyses qualitatives ne seront pas le point des départs des analyses quantitatives, mais permettront de venir apporter des éléments de contexte dans les produits et présentations. Les données issues de ces analyses seront présentées comme des observations terrain effectuées par les équipes terrain de REACH, qui seront considérés comme des informateurs clés. Cette approche expérimentale viendra informer les travaux d'IMPACT sur les méthodes d'analyse qualitative au niveau global.

## 4. Principales considérations éthiques et risques connexes

La conception de la recherche proposée **répond / ne répond pas** aux critères suivants :

<b>Le design de recherche proposé...</b>	<b>Oui/Non</b>	<b>Détails si non (y compris les mesures d'atténuation)</b>
... A été coordonné avec les parties prenantes pertinentes pour éviter tout doublon inutile des efforts de collecte de données ?	Oui	
... Respecte les répondants, leurs droits et leur dignité (en particulier en : recherchant un consentement éclairé, concevant la durée de l'enquête tout en tenant compte du temps des participants, garantissant un rapport précis des informations fournies) ?	Oui	
... N'expose pas les collecteurs de données à des risques résultant directement de leur participation à la collecte de données ?	Non	Les méthodes de collecte de données seront conçues pour ne pas mettre les enquêteur.rice.s en danger. Cependant la situation sécuritaire volatile au Burkina Faso ne permet pas de garantir l'absence de risque pour les déplacements dans le pays.  Avec l'appui du département sécurité d'Acted, IMPACT surveillera quotidiennement la sécurité des déplacements des enquêteur.rice.s et CT pour les exposer aux moins de risques possibles. Les

		<p>enquêteur.rice.s et CT seront également formé.e.s aux mesures sécuritaires de base. Dans les zones jugées partiellement ou complètement inaccessibles en raison de la situation sécuritaire, les entretiens seront conduits par téléphone à partir de numéro fournis par IMPACT afin de protéger au mieux les enquêteur.rice.s.</p>
<p>... N'expose pas les répondants / leurs communautés à des risques résultant directement de leur participation à la collecte de données ?</p>	Non	<p>Des informations personnelles seront collectées lors des entretiens. Les coordonnées GPS des ménages seront collectées lors des entretiens en personne pour permettre le suivi de la collecte et le respect des points GPS d'échantillonnage. Les données seront sécurisées et accessibles uniquement par les staffs IMPACT et ACTED impliqués dans la collecte. Les numéros de téléphone seront collectés pour l'organisation des entretiens par téléphone. Ces données seront stockées le OneDrive de la chargée de données et supprimées à la fin de la collecte. Afin d'atténuer le risque d'exposition de données personnellement identifiables, les procédures opérationnelles standard d'IMPACT pour la gestion de ces informations seront suivies, et le consentement éclairé et explicite est demandé.</p> <p>Les répondants ne se verront pas poser de questions politiques ou idéologiques qui pourraient les mettre en danger ou les mettre mal à l'aise.</p>
<p>... N'implique pas la collecte d'informations sur des sujets spécifiques qui pourraient être stressant et/ou retraumatisant pour les participants à la recherche (à la fois les répondants et les collecteurs de données) ?</p>	Non	<p>L'évaluation comprendra des questions sur la protection et la santé mentale, etc, qui peuvent être sensibles pour un répondant. Le risque sera atténué par une formulation prudente des questions et par l'ajout d'une option permettant de ne pas répondre. La question des informations sensibles sera abordée lors des formations des CT et des enquêteur.rice.s. Chaque question entrant dans ces considérations aura « Préfère ne pas répondre » et « Ne sait pas » comme option de réponse.</p>
<p>... N'implique pas la collecte de données auprès de mineurs, c'est-à-dire de personnes âgées de moins de 18 ans ?</p>	Oui	
<p>... N'implique pas la collecte de données auprès d'autres groupes vulnérables tels que les personnes handicapées, les victimes / « survivants » d'incidents de protection, etc. ?</p>	Non	<p>Toute participation au questionnaire se fera suite à un consentement éclairé et explicite des répondants ou des répondantes. Le tirage des ménages a enquêté est aléatoire, et toute personne en situation de handicap ou survivante d'incident de protection seront les bienvenues pour participer à l'évaluation. Le questionnaire comprendra par ailleurs un certain nombre de questions relatives à la protection des membres des ménages. Les enquêteur.rices seront</p>

		également formé.e.s sur les abus et l'exploitation sexuels (PSEA) lors de leur formation en amont de la collecte.
... Suit les SOPs IMPACT pour la gestion des informations personnellement identifiables ?	Oui	

## 5. Rôles et responsabilités

Tableau 4 : Description des rôles et responsabilités

Description de la tâche	Responsable	Redevable	Consulté.e	Informé.e
<b>Conception de la recherche</b>	Chargée d'évaluation sénior (SAO)	Responsable de Recherche (RM)	Chargée d'évaluation MSNA (AO) Directrice Pays IMPACT (CC) Unité Data et GIS pays Siège d'IMPACT (HQ) IMWG/ICCG	Equipe humanitaire pays (HCT) Partenaires humanitaires
<b>Supervision de la collecte de données</b>	Points focaux de collecte CT (CT)	SAO	CC RM Chargé de données sénior (SDO)	HQ IMWG ICCG
<b>Traitement des données (vérification, nettoyage)</b>	Chargé de données (DO) Assistant SIG (GISA)	SDO	AO SDO Chargé SIG (GISO) CC RM HQ	IMWG ICCG
<b>Analyse des données</b>	DO	SDO	AO SAO CC RM HQ	IMWG ICCG
<b>Rédaction des produits</b>	AO SAO	RM	CC HQ	ICCG IMWG
<b>Dissémination</b>	CC RM SAO AO	CC	ICCG	ICCG IMWG Bailleurs
<b>Suivi &amp; Evaluation</b>	RM	CC	IMWG ICCG Partenaires humanitaires Bailleurs	HQ

<b>Leçons apprises</b>	AO	RM	Toutes les personnes impliquées dans le processus MSNA	Bailleurs HQ
------------------------	----	----	--	--------------

**Personne en charge** : la personne ou les personnes qui exécutent la tâche

**Responsable redevable** : la personne qui valide l'achèvement de la tâche et qui est responsable de la production finale

**Consulté.e** : la ou les personnes qui doivent être consultées lorsque la tâche est mise en œuvre

**Informé.e** : la ou les personnes qui doivent être informées lorsque la tâche est terminée

**NB** : Une seule personne peut être redevable ; le seul scénario où la même personne est mentionnée deux fois pour une tâche est lorsque la même personne est à la fois responsable et redevable.

## 6. Plan d'Analyse des Données

Un plan d'analyse des données (DAP) est établi en collaboration avec les Clusters nationaux au Burkina Faso et sur la base d'indicateurs discutés et validés par IMPACT et les Clusters globaux. Ce DAP donne l'intitulé de l'indicateur, la (les) question(s) en lien avec l'indicateur, les modalités de réponses aux questions, la définition des mots clés, les contraintes de réponses, etc.

Les indicateurs qui sont analysés dans le cadre de la MSNA sont :

- Indicateurs de base : Indicateurs élaborés par IMPACT et les Clusters globaux. Ce sont des indicateurs obligatoires pour toute MSNA conduite par IMPACT.
- Indicateurs sectoriels : Définis avec les Clusters nationaux, sur les sujets nécessitant plus d'attention dans le contexte du Burkina Faso.

Le DAP est disponible à ce lien : <https://repository.impact-initiatives.org/document/reach/6d62ef60/REACH MSNA 2024 Questionnaire DAP VF.xlsx>

## 7. Plan de Gestion des Données

*Le plan de gestion des données est disponible sur demande.*

Pour plus d'informations sur la gestion et le nettoyage des données voir [Annexe 3](#).

## 8. Plan de suivi & d'évaluation

Objectif IMPACT	Indicateur externe de M&E	Indicateur interne de M&E	Point focal	Outil	L'indicateur sera-t-il suivi ?
<b>Les acteurs humanitaires ont accès aux produits IMPACT</b>	<p>Nombre d'organisations humanitaires ayant accès aux services/ produits IMPACT</p> <p>Nombre de personnes ayant accès aux services/ produits IMPACT</p>	# de téléchargements des produits MSNA du Centre de Ressources (Termes de références, présentations, factsheets, cartes)	Demande du pays au siège	Journal_utilisateur ( <i>User_log</i> )	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
		# de téléchargements de X produits de Relief Web	Demande du pays au siège		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
		# de téléchargements de X produits à partir de plates-formes au niveau du pays	Équipe du pays		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
		# de clics sur les produits MSNA BFA du bulletin global d'information REACH ( <i>global newsletter</i> )	Demande du pays au siège		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
		# de clics sur les produits MSNA produits du bulletin d'information du pays ( <i>country newsletter</i> ), friendly	Équipe du pays		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
		# de visites sur le dashboard	Demande du pays au siège		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
<b>Les activités d'IMPACT contribuent à améliorer la mise en œuvre des programmes et la coordination de l'intervention humanitaire</b>	Nombre d'organisations humanitaires utilisant les services/ produits IMPACT	# de références dans les documents HPC documents (HNO, SRP, Flash appeals, stratégie de cluster/ de secteur)	Équipe du pays	Journal_référence ( <i>Reference_log</i> )	<i>HNO/HRP 2025</i>
<b>Les acteurs humanitaires</b>	Les acteurs humanitaires utilisent les	Perception de la pertinence des programmes pays d'IMPACT	Équipe du pays	Modèle Usage_Retour et	

<b>utilisent les produits IMPACT</b>	données/produits IMPACT comme base de prise de décision, planification et fourniture de l'aide.  Nombre de documents humanitaires (HNO, HRP, plan stratégique d'un cluster/organisme, etc.) directement informés par les produits IMPACT	Perception de l'utilité et de l'influence des résultats d'IMPACT		Usage_Sondage (Usage_Feedback and Usage_Survey Template)	° Un sondage d'utilisation sera mené en novembre 2024, après la publication des produits et les présentations aux clusters, ciblant tous les clusters Pays. ° Un sondage d'utilisation sera mené à la fin du cycle de recherche concernant toutes les sorties, ciblant au moins 20 partenaires.
		Recommandations pour renforcer les programmes d'IMPACT			
		Perception des compétences du personnel d'IMPACT			
		Perception de la qualité des produits/programmes			
		Recommandations pour renforcer les programmes d'IMPACT			
<b>Les acteurs humanitaires sont engagés dans les programmes IMPACT</b>	Nombre et/ou pourcentage d'organisations humanitaires contribuant directement aux programmes d'IMPACT (en fournissant des ressources, en participant à des présentations, etc.)	# d'organisations fournissant des ressources (par ex, personnel, véhicules, espace de réunion, budget, etc.) pour la mise en œuvre des activités	Équipe du pays	Journal_Engagement (Engagement_log)	X Oui <input type="checkbox"/> Non
		# d'organisations/ de clusters qui participant à la conception de la recherche et à l'analyse conjointe			X Oui <input type="checkbox"/> Non
		# d'organisations/ de clusters qui assistant à des séances d'information sur les résultats			X Oui <input type="checkbox"/> Non
		# clusters utilisant les résultats de la MSNA pour leur PiN et stratégie cluster			X Oui <input type="checkbox"/> Non

## ANNEXE 1: NOTE METHODOLOGIQUE – ECHANTILLONNAGE

### A.1.1. Echantillonnage pour les ménages non déplacés dans des zones accessibles (1) et difficile d'accès (2)

Les échantillons de ménages non-déplacés seront composés à travers un échantillonnage aléatoire stratifié à deux étapes par grappes (« *stratified two-staged cluster sampling* ») avec un niveau de confiance de 90%, une marge d'erreur de 10% et un buffer de 10%.

L'échantillonnage stratifié implique la définition de strates. Dans le cadre de la MSNA 2024, les strates pour l'échantillonnage des ménages non-déplacés correspondent aux provinces pour les régions de la Boucle du Mouhoun, du Nord, du Sahel, du Centre-Nord, du Centre-Est, de l'Est, des Cascades et des Hauts-Bassins, et aux régions pour les cinq autres régions (Sud-Ouest, Centre, Plateau-Central, Centre-Ouest et Centre-Sud). Chaque strate est identifiée par son Pcod, c'est-à-dire par les lettres « BF » suivies de 2 chiffres qui indiquent la région, de 2 chiffres supplémentaires qui indiquent la province si la strate est la province.

L'échantillonnage par grappes se déroule en deux étapes.

- **Etape 1 (voir tableau 5) :**

Le nombre de ménages à enquêter par strate est défini à partir des données de population produites par Meta for Good<sup>20</sup> et des données sur le nombre de personnes par ménage dans chaque strate produites par l'Institut National de la Statistique et de la Démographie (INSD) du Burkina Faso à travers le 5<sup>ème</sup> Recensement Général de la Population et de l'Habitation (RGPH)<sup>21</sup>. Ces données permettent d'estimer le nombre de ménages à enquêter par strate en divisant le nombre d'habitants par strate selon les données Meta par la moyenne du nombre de ménage par strate puis en procédant à un échantillonnage stratifié par grappe à travers un outil développé par IMPACT.

On définit ensuite l'unité primaire d'échantillonnage (UPE), c'est-à-dire de la zone géographique la plus petite au sein des strates. Dans le cadre de l'évaluation multisectorielle des besoins, cette UPE correspond à un découpage du territoire en hexagones de 0,64 km<sup>2</sup> (équivalent à 500m de côté). Chaque hexagone (aussi nommé grappe ou cluster) est associé à un identifiant (IDcluster) de 5 à 6 chiffres et avec le niveau de la strate (admin1 ou admin2). Le nombre minimum d'enquêtes par hexagone (la taille du cluster) est de 4, ce qui correspond à la taille d'une équipe d'enquêteur.rice.s.

Les hexagones échantillonnés sont sélectionnés aléatoirement par leur coordonnées GPS d'après les données géospatiales les plus récentes fournies par GRID3 (2023)<sup>22</sup> pour atteindre le nombre d'entretien nécessaires par strate :

- Selon un tirage avec remplacement, c'est-à-dire qu'un hexagone peut être sélectionné plus d'une fois, puisque le tirage aléatoire se fait avec remise. Par conséquent, il peut y avoir 4 enquêtes ou plus à réaliser par hexagone. Le nombre d'enquêtes à réaliser sera toujours un multiple de 4.
- Selon une probabilité proportionnelle à la taille (PPT), de manière que chaque ménage de la population cible ait une probabilité égale d'être inclus dans l'échantillon, même si le nombre de ménages par hexagone varie. Ainsi, plus le nombre de ménages par hexagone est grand, plus cet hexagone a de chance d'être sélectionné dans l'échantillon, c'est-à-dire que la probabilité de sélection d'un hexagone

<sup>20</sup> Meta for Good. Cartes de densité de population et d'estimations démographiques. Avril 2021

<sup>21</sup> INSD. Résultats préliminaires du 5e RGPH. 2019.

<sup>22</sup> GRID3 DATA HUB. Burkina Faso : données de population. 2023.

est proportionnelle à la taille de la population de l'hexagone.

Afin de garantir la sécurité des équipes, certaines exclusions ont été faites dans le plan d'échantillonnage afin de s'assurer d'éviter de tirer aléatoirement des hexagones présentant un risque sécuritaire ou des contraintes logistiques pour les équipes :

- (1) Pour des questions logistiques d'accessibilité, toute zone étant trop éloignée d'une route (en se basant sur le réseau des routes primaires, secondaires et tertiaires d'Open Street Map) ont été exclues : ce sont les zones se situant à plus de 1 km d'une route.
- (2) Pour des raisons sécuritaires, les zones situées proches des frontières (15 km et moins) ont été exclues.
- (3) Pour des raisons sécuritaires et parfois des contraintes naturelles (saison des pluies), les hexagones dans les zones jugées inaccessibles (pas d'accès physique ni de réseau téléphonique) ont été exclues de l'échantillon.
- (4) Pour éviter que les hexagones soient dans des zones vides de population, les hexagones tombant dans ces zones sont enlevés, soit par un script R à partir des données de populations de GRID3, soit par le chargé SIG à partir des données satellitaires.

Tableau 5 : Nombre d'entretiens par strate pour les ménages non-déplacés

Stratification	Pcod	Admin	Nombre d'enquêtes	Nombre de clusters à enquêter	Taille de cluster	Taille de cluster prédéfinie	ICC	DESS	% buffer	Indice de confiance	Marge d'erreur	Population
Balé	BF4601	Admin2	92	22	4.18	4	0.06	1.1908	0.1	0.9	0.1	51137
Bam	BF4901	Admin2	92	23	4	4	0.06	1.18	0.1	0.9	0.1	37969
Banwa	BF4602	Admin2	92	20	4.6	4	0.06	1.216	0.1	0.9	0.1	37418
Boulgou	BF4801	Admin2	92	21	4.38	4	0.06	1.2028	0.1	0.9	0.1	101304
Centre	BF13	Admin1	92	23	4	4	0.06	1.18	0.1	0.9	0.1	915998
Centre-Ouest	BF50	Admin1	92	23	4	4	0.06	1.18	0.1	0.9	0.1	204316
Centre-Sud	BF51	Admin1	92	23	4	4	0.06	1.18	0.1	0.9	0.1	107306
Comoé	BF4701	Admin2	92	22	4.18	4	0.06	1.1908	0.1	0.9	0.1	113166
Gnagna	BF5201	Admin2	92	21	4.38	4	0.06	1.2028	0.1	0.9	0.1	58051
Gourma	BF5202	Admin2	92	22	4.18	4	0.06	1.1908	0.1	0.9	0.1	53709
Houet	BF5301	Admin2	92	22	4.18	4	0.06	1.1908	0.1	0.9	0.1	267384
KénéDougou	BF5302	Admin2	92	22	4.18	4	0.06	1.1908	0.1	0.9	0.1	52249
Komandjari	BF5203	Admin2	92	20	4.6	4	0.06	1.216	0.1	0.9	0.1	11133
Kompienga	BF5204	Admin2	100	17	5.88	4	0.06	1.2928	0.1	0.9	0.1	16404
Kossi	BF4603	Admin2	92	22	4.18	4	0.06	1.1908	0.1	0.9	0.1	29910
Koulpélogo	BF4802	Admin2	92	22	4.18	4	0.06	1.1908	0.1	0.9	0.1	21581
Kourittenga	BF4803	Admin2	92	22	4.18	4	0.06	1.1908	0.1	0.9	0.1	69817
Léraba	BF4702	Admin2	92	22	4.18	4	0.06	1.1908	0.1	0.9	0.1	11301
Loroum	BF5401	Admin2	92	20	4.6	4	0.06	1.216	0.1	0.9	0.1	17327
Mouhoun	BF4604	Admin2	92	23	4	4	0.06	1.18	0.1	0.9	0.1	60512
Namentenga	BF4902	Admin2	92	21	4.38	4	0.06	1.2028	0.1	0.9	0.1	43208
Nayala	BF4605	Admin2	92	21	4.38	4	0.06	1.2028	0.1	0.9	0.1	17944

Oudalan	BF5601	Admin2	92	20	4.6	4	0.06	1.216	0.1	0.9	0.1	46345
Passoré	BF5402	Admin2	92	23	4	4	0.06	1.18	0.1	0.9	0.1	54913
Plateau-Central	BF55	Admin1	92	23	4	4	0.06	1.18	0.1	0.9	0.1	121204
Sanmatenga	BF4903	Admin2	92	22	4.18	4	0.06	1.1908	0.1	0.9	0.1	104450
Séno	BF5602	Admin2	92	21	4.38	4	0.06	1.2028	0.1	0.9	0.1	42095
Soum	BF5603	Admin2	92	21	4.38	4	0.06	1.2028	0.1	0.9	0.1	34254
Sourou	BF4606	Admin2	92	23	4	4	0.06	1.18	0.1	0.9	0.1	23863
Sud-Ouest	BF57	Admin1	92	23	4	4	0.06	1.18	0.1	0.9	0.1	91936
Tapoa	BF5205	Admin2	92	20	4.6	4	0.06	1.216	0.1	0.9	0.1	13654
Tuy	BF5303	Admin2	92	22	4.18	4	0.06	1.1908	0.1	0.9	0.1	60794
Yagha	BF5604	Admin2	96	17	5.65	4	0.06	1.279	0.1	0.9	0.1	12989
Yatenga	BF5403	Admin2	92	23	4	4	0.06	1.18	0.1	0.9	0.1	93646
Zoncoma	BF5404	Admin2	92	23	4	4	0.06	1.18	0.1	0.9	0.1	30911

- **Etape 2 :**

Dans un second temps, REACH sélectionne aléatoirement les unités secondaires d'échantillonnage (USE), c'est-à-dire les ménages à enquêter au sein de l'hexagone. Cette sélection est faite par système d'information géographique (SIG) qui produit les points GPS où un ménage doit être enquêté à partir des données de GRID3<sup>23</sup>.

---

<sup>23</sup> GRID3 DATA HUB. Burkina Faso : données de population. 2023.

### A.1.2. Echantillonnage pour les ménages déplacés dans des zones accessibles (3) et difficile d'accès (4)

Les données de population sur les personnes déplacées internes ne sont disponibles qu'au niveau des communes. Aucune information ne permet de connaître l'emplacement exact de ces populations et donc la densité de ménages déplacés sur le territoire. Par conséquent, les données disponibles ne permettent pas à REACH de mettre en place un échantillonnage aléatoire stratifié par grappes, comme pour les ménages non-déplacés. De plus, pour élaborer un échantillonnage aléatoire (simple ou à 2 étapes), l'équipe REACH aurait besoin de connaître la proportion de ménages déplacés par rapport à la proportion de ménages total. Or les dernières données disponibles au niveau admin1 (région) et admin2 (province) sur l'ensemble des ménages du Burkina Faso datent de 2019, ce qui, au vu de l'évolution rapide de la situation et des déplacements des ménages entre provinces et régions, ne permet pas de calculer des échantillons fiables pour 2024. Le choix se portera donc sur une méthodologie par quotas.

De manière similaire à l'échantillonnage des ménages non-déplacés, l'échantillonnage des ménages déplacés sera stratifié, avec des strates au niveau provincial pour les 8 régions prioritaires (Boucle du Mouhoun, Cascades, Centre-Est, Centre-Nord, Est, Hauts-Bassins, Nord et Sahel) et au niveau régional pour les 4 autres régions (Sud-Ouest, Centre, Centre-Ouest, Centre-Sud et Plateau Central).

L'échantillonnage par quotas est une méthode d'échantillonnage non-probabiliste, basée sur un échantillonnage de convenance par la définition arbitraire de quotas à enquêter dans la population cible. Dans le cadre de la MSNA 2024, les quotas seront définis par commune au sein de chaque strate en essayant de refléter la répartition des PDI au sein de cette strate. Le nombre total d'enquêtes par strate sera estimé à 105 (voir ci-dessous). Bien que le nombre d'enquêtes par strate et les quotas par commune soient définis pour être au plus proche de la répartition réelle de la population déplacée, les résultats de cette méthode seront indicatifs.

L'échantillonnage par quotas des ménages déplacés se divisera en 4 étapes :

- **Etape 1 :**

A partir des données du Conseil National de Secours d'Urgence et de Réhabilitation (CONASUR) de mars 2023 sur le nombre de PDI par commune<sup>24</sup> et des données du Groupe de Coordination de la Réponse Rapide (GCORR) entre avril 2023 et mars 2024 sur les nouvelles arrivées de PDI dans les communes, REACH définira le nombre de ménages déplacés par strate (province ou région). A noter que les données du CONASUR et GCORR disponibles, bien que couvrant une grande partie du territoire burkinabè, ne couvrent pas toutes les communes du pays, notamment dans les zones près des frontières.

- Pour les strates au niveau admin 1 (région), le nombre de ménages déplacés s'obtiendra directement à partir des données du CONASUR<sup>25</sup> et du GCORR ;
- Pour les strates au niveau admin 2 (province), REACH calculera d'abord la taille moyenne des ménages déplacés par région, en calculant le ratio entre le nombre de PDI de la région et le nombre de ménages déplacés par région. Puis, REACH calculera le nombre de ménages déplacés par province, en divisant le nombre de PDI dans la province par la taille moyenne des ménages PDI dans la région concernée, obtenue à l'étape précédente.

- **Etape 2 (voir tableau 6) :**

---

<sup>24</sup> CONASUR. Situation des PDI au 31 mars 2023. Novembre 2023.

<sup>25</sup> CONASUR. Enregistrement des Personnes Déplacées Internes au Burkina Faso au 31 mars 2023. Mars 2023.

Une fois que les données sur le nombre de ménages déplacés par strate sont obtenues, on définira l'inclusion ou non de la strate dans l'échantillonnage :

- Si le nombre de ménages déplacés dans la strate est supérieur à 600 ménages, la strate sera incluse dans l'échantillonnage ;
- Afin de limiter l'étendue de la collecte pour des contraintes opérationnelles, REACH a choisi d'exclure les strates présentant moins de 600 ménages déplacés d'après les dernières données CONASUR et du GCORR. Ce seuil prend également en compte que les déplacements des ménages déplacés n'étant pas nécessairement fixes, il ne sera pas possible de garantir que ces ménages seront toujours présents à l'endroit de leur enregistrement au moment de la collecte de données et qu'ils n'auront pas subi ou convenu d'un déplacement secondaire.

Tableau 6 : Inclusion des différentes strates dans l'échantillonnage pour les ménages déplacés

Région	Province	Nombre de PDI	Nombre de ménages déplacés estimé	Inclusion (# ménages PDI >=600)	Strate
BOUCLE DU MOUHOUN	BALE	27760	3402	oui	admin2
BOUCLE DU MOUHOUN	BANWA	19195	2136	oui	admin2
BOUCLE DU MOUHOUN	KOSSI	75587	8171	oui	admin2
BOUCLE DU MOUHOUN	MOUHOUN	22111	3153	oui	admin2
BOUCLE DU MOUHOUN	NAYALA	16294	2028	oui	admin2
BOUCLE DU MOUHOUN	SOUROU	53215	2286	oui	admin2
CASCADES	COMOE	50135	7398	oui	admin2
CASCADES	LERABA	868	197	non	admin2
CENTRE		59822	4956	oui	admin1
CENTRE-EST	BOULGOU	10714	1752	oui	admin2
CENTRE-EST	KOULPELOGO	15093	2218	oui	admin2
CENTRE-EST	KOURITENGA	43177	6827	oui	admin2
CENTRE-NORD	BAM	110284	13091	oui	admin2
CENTRE-NORD	NAMENTENGA	121636	11011	oui	admin2
CENTRE-NORD	SANMATENGA	381312	38926	oui	admin2
CENTRE-OUEST		55552	10355	oui	admin1
CENTRE-SUD		9984	730	oui	admin1
EST	GNAGNA	115682	14264	oui	admin2
EST	GOURMA	170639	22732	oui	admin2
EST	KOMONDJARI	27500	3819	oui	admin2
EST	KOMPIENGA	24061	1478	oui	admin2
EST	TAPOA	25273	3461	oui	admin2
HAUTS-BASSINS	HOUET	64793	8123	oui	admin2
HAUTS-BASSINS	KENEDOUGOU	6848	719	oui	admin2
HAUTS-BASSINS	TUY	25984	3519	oui	admin2
NORD	LOROUM	68771	12098	oui	admin2
NORD	PASSORE	4342	631	oui	admin2
NORD	YATENGA	279481	41408	oui	admin2
NORD	ZONDOMA	2422	430	non	admin2
PLATEAU CENTRAL		55443	4964	oui	admin1
SAHEL	OULDALAN	115983	16337	oui	admin2
SAHEL	SENO	143132	14612	oui	admin2
SAHEL	SOUM	298969	43306	oui	admin2

SAHEL	YAGHA	24531	2368	oui	admin2
SUD-OUEST		97614	10948	oui	admin1

- **Etape 3 :**

Le nombre de ménages déplacés à enquêter par strate sera défini comme suit :

- A partir des données démographiques connues sur la répartition de la population PDI dans chacune des communes au sein d'une même province ou d'une même région et du nombre total de ménages dans ces communes ou régions enregistrés lors du recensement de 2019<sup>26</sup>, REACH calculera la proportion de ménages déplacés par rapport au total des ménages par strate.
- REACH appliquera ensuite la formule de Krejcie et Morgan (1970) pour calculer les échantillons de ménages déplacés par strate.
- Comme mentionné ci-dessus, la situation des déplacements forcés au Burkina Faso évoluant vite, et les ménages se déplaçant fréquemment, les échantillons calculés seront indicatifs. Ils permettront d'estimer le nombre moyen d'entretiens à conduire par strate pour rester proche d'un échantillonnage probabiliste.
- REACH calculera donc la moyenne des échantillons aléatoires de ménages déplacés, ce qui nous donnera un nombre moyen de ménages à enquêter de 104 ménages déplacés par strate, qu'on arrondi à 100 par strate.
- A cela, on rajoute un buffer de 5%, soit 105 enquêtes à réaliser par strate.

- **Etape 4 (voir tableau 7) :**

REACH définira ensuite les quotas par commune dans chaque strate sélectionnée :

- Le quota de ménages déplacés à interroger par commune sera basé sur la répartition des PDI dans les communes.
- Ce seuil de 8 ménages minimum par commune est défini pour optimiser les ressources logistiques selon l'impératif suivant : 8 enquêteur.rice.s par équipe devront être en mesure de réaliser au minimum 1 entretien chacun lors de chaque déplacement de l'équipe dans une commune. Ainsi, dans la répartition des cibles d'enquêtes à réaliser auprès des ménages déplacés par communes, les communes qui recensent un nombre combiné trop bas de ménages déplacés et non-déplacés ne seront pas forcément visitées lors de la collecte, de manière à éviter que l'équipe d'enquêteur.rice.s ne fasse des longs déplacements pour réaliser moins de 8 enquêtes dans une commune comprenant très peu de ménages à enquêter.

<sup>26</sup> INSD. Résultats préliminaires du 5e RGPH. 2019.

Tableau 7 : Échantillonnage par quotas pour les ménages déplacés

admin1_pcod	admin1	admin2_pcod	admin2	niveau2	Strate	UPE_admin3	Type	Nombre d'entretiens
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4601	BALE	admin2	BF4601	Bagassi	PDI	1
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4601	BALE	admin2	BF4601	Boromo	PDI	39
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4601	BALE	admin2	BF4601	Fara	PDI	3
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4601	BALE	admin2	BF4601	Poura	PDI	33
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4601	BALE	admin2	BF4601	Siby	PDI	28
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4602	BANWA	admin2	BF4602	Balavé	PDI	14
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4602	BANWA	admin2	BF4602	Kouka	PDI	40
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4602	BANWA	admin2	BF4602	Sanaba	PDI	2
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4602	BANWA	admin2	BF4602	Solenzo	PDI	49
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4603	KOSSI	admin2	BF4603	Barani	PDI	17
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4603	KOSSI	admin2	BF4603	Bomborokui	PDI	17
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4603	KOSSI	admin2	BF4603	Djibasso	PDI	22
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4603	KOSSI	admin2	BF4603	Nouna	PDI	50
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4604	MOUHOUN	admin2	BF4604	Dédougou	PDI	88
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4604	MOUHOUN	admin2	BF4604	Kona	PDI	2
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4604	MOUHOUN	admin2	BF4604	Ouarkoye	PDI	1
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4604	MOUHOUN	admin2	BF4604	Safané	PDI	1
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4604	MOUHOUN	admin2	BF4604	Tchériba	PDI	13
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4605	NAYALA	admin2	BF4605	Toma	PDI	94
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4605	NAYALA	admin2	BF4605	Yaba	PDI	4
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4605	NAYALA	admin2	BF4605	Yé	PDI	7
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4606	SOUROU	admin2	BF4606	Kiembara	PDI	32
BF46	BOUCLE DU MOUHOUN	BF4606	SOUROU	admin2	BF4606	Tougan	PDI	72
BF47	CASCADES	BF4701	COMOE	admin2	BF4701	Banfora	PDI	10
BF47	CASCADES	BF4701	COMOE	admin2	BF4701	Bérégadougou	PDI	1
BF47	CASCADES	BF4701	COMOE	admin2	BF4701	Mangodara	PDI	11
BF47	CASCADES	BF4701	COMOE	admin2	BF4701	Niangoloko	PDI	25
BF47	CASCADES	BF4701	COMOE	admin2	BF4701	Ouô	PDI	2

BF47	CASCADES	BF4701	COMOE	admin2	BF4701	Sidéradougou	PDI	50
BF47	CASCADES	BF4701	COMOE	admin2	BF4701	Tiéfora	PDI	5
BF13	CENTRE	BF1300	KADIOGO	admin1	BF13	Komki-Ipala	PDI	4
BF13	CENTRE	BF1300	KADIOGO	admin1	BF13	Komsilga	PDI	3
BF13	CENTRE	BF1300	KADIOGO	admin1	BF13	Koubri	PDI	4
BF13	CENTRE	BF1300	KADIOGO	admin1	BF13	Ouagadougou	PDI	64
BF13	CENTRE	BF1300	KADIOGO	admin1	BF13	Pabré	PDI	19
BF13	CENTRE	BF1300	KADIOGO	admin1	BF13	Saaba	PDI	6
BF13	CENTRE	BF1300	KADIOGO	admin1	BF13	Tanguen-Dassouri	PDI	5
BF48	CENTRE-EST	BF4801	BOULGOU	admin2	BF4801	Bagré	PDI	9
BF48	CENTRE-EST	BF4801	BOULGOU	admin2	BF4801	Bané	PDI	7
BF48	CENTRE-EST	BF4801	BOULGOU	admin2	BF4801	Béguédo	PDI	1
BF48	CENTRE-EST	BF4801	BOULGOU	admin2	BF4801	Bissiga	PDI	1
BF48	CENTRE-EST	BF4801	BOULGOU	admin2	BF4801	Bitou	PDI	44
BF48	CENTRE-EST	BF4801	BOULGOU	admin2	BF4801	Garango	PDI	2
BF48	CENTRE-EST	BF4801	BOULGOU	admin2	BF4801	Komtoèga	PDI	1
BF48	CENTRE-EST	BF4801	BOULGOU	admin2	BF4801	Niaogho	PDI	2
BF48	CENTRE-EST	BF4801	BOULGOU	admin2	BF4801	Tenkodogo	PDI	6
BF48	CENTRE-EST	BF4801	BOULGOU	admin2	BF4801	Zabré	PDI	22
BF48	CENTRE-EST	BF4801	BOULGOU	admin2	BF4801	Zoaga	PDI	10
BF48	CENTRE-EST	BF4802	KOULPELOGO	admin2	BF4802	Dourtenga	PDI	2
BF48	CENTRE-EST	BF4802	KOULPELOGO	admin2	BF4802	Komin-Yanga	PDI	25
BF48	CENTRE-EST	BF4802	KOULPELOGO	admin2	BF4802	Lalgaye	PDI	1
BF48	CENTRE-EST	BF4802	KOULPELOGO	admin2	BF4802	Ouargaye	PDI	39
BF48	CENTRE-EST	BF4802	KOULPELOGO	admin2	BF4802	Sangha	PDI	5
BF48	CENTRE-EST	BF4802	KOULPELOGO	admin2	BF4802	Soudougui	PDI	12
BF48	CENTRE-EST	BF4802	KOULPELOGO	admin2	BF4802	Yargatenga	PDI	21
BF48	CENTRE-EST	BF4803	KOURITENGA	admin2	BF4803	Andemtenga	PDI	8
BF48	CENTRE-EST	BF4803	KOURITENGA	admin2	BF4803	Baskouré	PDI	5
BF48	CENTRE-EST	BF4803	KOURITENGA	admin2	BF4803	Dialgaye	PDI	1
BF48	CENTRE-EST	BF4803	KOURITENGA	admin2	BF4803	Gounguen	PDI	12
BF48	CENTRE-EST	BF4803	KOURITENGA	admin2	BF4803	Kando	PDI	5

BF48	CENTRE-EST	BF4803	KOURITENGA	admin2	BF4803	Koupèla	PDI	21
BF48	CENTRE-EST	BF4803	KOURITENGA	admin2	BF4803	Pouytenga	PDI	45
BF48	CENTRE-EST	BF4803	KOURITENGA	admin2	BF4803	Tensobentenga	PDI	1
BF48	CENTRE-EST	BF4803	KOURITENGA	admin2	BF4803	Yargo	PDI	7
BF49	CENTRE-NORD	BF4901	BAM	admin2	BF4901	Bourzanga	PDI	29
BF49	CENTRE-NORD	BF4901	BAM	admin2	BF4901	Guibaré	PDI	1
BF49	CENTRE-NORD	BF4901	BAM	admin2	BF4901	Kongoussi	PDI	57
BF49	CENTRE-NORD	BF4901	BAM	admin2	BF4901	Roukô	PDI	5
BF49	CENTRE-NORD	BF4901	BAM	admin2	BF4901	Sabsé	PDI	3
BF49	CENTRE-NORD	BF4901	BAM	admin2	BF4901	Tikaré	PDI	10
BF49	CENTRE-NORD	BF4902	NAMENTENGA	admin2	BF4902	Boala	PDI	2
BF49	CENTRE-NORD	BF4902	NAMENTENGA	admin2	BF4902	Boulsa	PDI	9
BF49	CENTRE-NORD	BF4902	NAMENTENGA	admin2	BF4902	Bouroum	PDI	18
BF49	CENTRE-NORD	BF4902	NAMENTENGA	admin2	BF4902	Dargo	PDI	1
BF49	CENTRE-NORD	BF4902	NAMENTENGA	admin2	BF4902	Nagbingou	PDI	2
BF49	CENTRE-NORD	BF4902	NAMENTENGA	admin2	BF4902	Tougouri	PDI	41
BF49	CENTRE-NORD	BF4902	NAMENTENGA	admin2	BF4902	Yalgo	PDI	33
BF49	CENTRE-NORD	BF4903	SANMATENGA	admin2	BF4903	Barsalougho	PDI	25
BF49	CENTRE-NORD	BF4903	SANMATENGA	admin2	BF4903	Boussouma	PDI	1
BF49	CENTRE-NORD	BF4903	SANMATENGA	admin2	BF4903	Kaya	PDI	34
BF49	CENTRE-NORD	BF4903	SANMATENGA	admin2	BF4903	Korsimoro	PDI	2
BF49	CENTRE-NORD	BF4903	SANMATENGA	admin2	BF4903	Mané	PDI	3
BF49	CENTRE-NORD	BF4903	SANMATENGA	admin2	BF4903	Pensa	PDI	11
BF49	CENTRE-NORD	BF4903	SANMATENGA	admin2	BF4903	Pissila	PDI	29
BF50	CENTRE-OUEST	BF5001	BOULKIEMDE	admin1	BF50	Koudougou	PDI	7
BF50	CENTRE-OUEST	BF5002	SANGUIE	admin1	BF50	Dassa	PDI	2
BF50	CENTRE-OUEST	BF5002	SANGUIE	admin1	BF50	Didyr	PDI	6
BF50	CENTRE-OUEST	BF5002	SANGUIE	admin1	BF50	Pouni	PDI	5
BF50	CENTRE-OUEST	BF5002	SANGUIE	admin1	BF50	Réo	PDI	8
BF50	CENTRE-OUEST	BF5002	SANGUIE	admin1	BF50	Zamo	PDI	7
BF50	CENTRE-OUEST	BF5002	SANGUIE	admin1	BF50	Zawara	PDI	3
BF50	CENTRE-OUEST	BF5003	SISSILI	admin1	BF50	Bieha	PDI	12

BF50	CENTRE-OUEST	BF5003	SISSILI	admin1	BF50	Boura	PDI	4
BF50	CENTRE-OUEST	BF5003	SISSILI	admin1	BF50	Léo	PDI	10
BF50	CENTRE-OUEST	BF5003	SISSILI	admin1	BF50	Nébiélianayou	PDI	1
BF50	CENTRE-OUEST	BF5003	SISSILI	admin1	BF50	Niabouri	PDI	1
BF50	CENTRE-OUEST	BF5003	SISSILI	admin1	BF50	Silly	PDI	1
BF50	CENTRE-OUEST	BF5003	SISSILI	admin1	BF50	To	PDI	5
BF50	CENTRE-OUEST	BF5004	ZIRO	admin1	BF50	Bakata	PDI	2
BF50	CENTRE-OUEST	BF5004	ZIRO	admin1	BF50	Kassou	PDI	6
BF50	CENTRE-OUEST	BF5004	ZIRO	admin1	BF50	Sapouy	PDI	23
BF51	CENTRE-SUD	BF5101	BAZEGA	admin1	BF51	Doulougou	PDI	3
BF51	CENTRE-SUD	BF5101	BAZEGA	admin1	BF51	Gaongo	PDI	11
BF51	CENTRE-SUD	BF5101	BAZEGA	admin1	BF51	Ipelsé	PDI	3
BF51	CENTRE-SUD	BF5101	BAZEGA	admin1	BF51	Kombissiri	PDI	5
BF51	CENTRE-SUD	BF5101	BAZEGA	admin1	BF51	Saponé	PDI	6
BF51	CENTRE-SUD	BF5102	NAHOURI	admin1	BF51	Guiaro	PDI	23
BF51	CENTRE-SUD	BF5102	NAHOURI	admin1	BF51	Po	PDI	2
BF51	CENTRE-SUD	BF5102	NAHOURI	admin1	BF51	Tiébébé	PDI	1
BF51	CENTRE-SUD	BF5103	ZOUNDWEOGO	admin1	BF51	Béré	PDI	8
BF51	CENTRE-SUD	BF5103	ZOUNDWEOGO	admin1	BF51	Bindé	PDI	12
BF51	CENTRE-SUD	BF5103	ZOUNDWEOGO	admin1	BF51	Gogo	PDI	25
BF51	CENTRE-SUD	BF5103	ZOUNDWEOGO	admin1	BF51	Gomboussougou	PDI	3
BF51	CENTRE-SUD	BF5103	ZOUNDWEOGO	admin1	BF51	Guiba	PDI	1
BF51	CENTRE-SUD	BF5103	ZOUNDWEOGO	admin1	BF51	Manga	PDI	2
BF51	CENTRE-SUD	BF5103	ZOUNDWEOGO	admin1	BF51	Nobéré	PDI	1
BF52	EST	BF5201	GNAGNA	admin2	BF5201	Bilanga	PDI	9
BF52	EST	BF5201	GNAGNA	admin2	BF5201	Bogandé	PDI	77
BF52	EST	BF5201	GNAGNA	admin2	BF5201	Koala	PDI	2
BF52	EST	BF5201	GNAGNA	admin2	BF5201	Mani	PDI	4
BF52	EST	BF5201	GNAGNA	admin2	BF5201	Piéla	PDI	11
BF52	EST	BF5201	GNAGNA	admin2	BF5201	Thion	PDI	1
BF52	EST	BF5202	GOURMA	admin2	BF5202	Diabo	PDI	2
BF52	EST	BF5202	GOURMA	admin2	BF5202	Diapangou	PDI	2

BF52	EST	BF5202	GOURMA	admin2	BF5202	Fada-Ngourma	PDI	84
BF52	EST	BF5202	GOURMA	admin2	BF5202	Matiakoali	PDI	7
BF52	EST	BF5202	GOURMA	admin2	BF5202	Tibga	PDI	10
BF52	EST	BF5203	KOMONDJARI	admin2	BF5203	Gayéri	PDI	105
BF52	EST	BF5204	KOMPIENGA	admin2	BF5204	Kompienga	PDI	45
BF52	EST	BF5204	KOMPIENGA	admin2	BF5204	Pama	PDI	60
BF52	EST	BF5205	TAPOA	admin2	BF5205	Diapaga	PDI	89
BF52	EST	BF5205	TAPOA	admin2	BF5205	Kantchari	PDI	16
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5301	HOUET	admin2	BF5301	Bama	PDI	8
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5301	HOUET	admin2	BF5301	Bobo-Dioulasso	PDI	52
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5301	HOUET	admin2	BF5301	Dandé	PDI	3
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5301	HOUET	admin2	BF5301	Fo	PDI	1
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5301	HOUET	admin2	BF5301	Karangasso-Sambla	PDI	1
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5301	HOUET	admin2	BF5301	Karangasso-Vigué	PDI	20
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5301	HOUET	admin2	BF5301	Koundougou	PDI	1
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5301	HOUET	admin2	BF5301	Lèna	PDI	1
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5301	HOUET	admin2	BF5301	Padéma	PDI	6
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5301	HOUET	admin2	BF5301	Péni	PDI	3
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5301	HOUET	admin2	BF5301	Satiri	PDI	9
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5302	KENEDOUGOU	admin2	BF5302	Banzon	PDI	29
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5302	KENEDOUGOU	admin2	BF5302	Djigouèra	PDI	7
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5302	KENEDOUGOU	admin2	BF5302	Kayan	PDI	15
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5302	KENEDOUGOU	admin2	BF5302	Kôlôkô	PDI	5
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5302	KENEDOUGOU	admin2	BF5302	Kourinion	PDI	6
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5302	KENEDOUGOU	admin2	BF5302	Kourouma	PDI	18
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5302	KENEDOUGOU	admin2	BF5302	Ndôrôla	PDI	3
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5302	KENEDOUGOU	admin2	BF5302	Orodara	PDI	8
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5302	KENEDOUGOU	admin2	BF5302	Samôgôgouan	PDI	12
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5302	KENEDOUGOU	admin2	BF5302	Sindo	PDI	2
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5303	TUY	admin2	BF5303	Békui	PDI	1
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5303	TUY	admin2	BF5303	Béréba	PDI	1
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5303	TUY	admin2	BF5303	Boni	PDI	1

BF53	HAUTS-BASSINS	BF5303	TUY	admin2	BF5303	Founzan	PDI	8
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5303	TUY	admin2	BF5303	Houndé	PDI	68
BF53	HAUTS-BASSINS	BF5303	TUY	admin2	BF5303	Koumbia	PDI	25
BF54	NORD	BF5401	LOROUM	admin2	BF5401	Bahn	PDI	16
BF54	NORD	BF5401	LOROUM	admin2	BF5401	Titao	PDI	89
BF54	NORD	BF5402	PASSORE	admin2	BF5402	Arbollé	PDI	24
BF54	NORD	BF5402	PASSORE	admin2	BF5402	Bagaré	PDI	4
BF54	NORD	BF5402	PASSORE	admin2	BF5402	Boken	PDI	18
BF54	NORD	BF5402	PASSORE	admin2	BF5402	Gomponsom	PDI	1
BF54	NORD	BF5402	PASSORE	admin2	BF5402	Kirsi	PDI	5
BF54	NORD	BF5402	PASSORE	admin2	BF5402	Pilimpikou	PDI	2
BF54	NORD	BF5402	PASSORE	admin2	BF5402	Yako	PDI	51
BF54	NORD	BF5403	YATENGA	admin2	BF5403	Kalsaka	PDI	1
BF54	NORD	BF5403	YATENGA	admin2	BF5403	Kossouka	PDI	4
BF54	NORD	BF5403	YATENGA	admin2	BF5403	Ouahigouya	PDI	89
BF54	NORD	BF5403	YATENGA	admin2	BF5403	Oula	PDI	1
BF54	NORD	BF5403	YATENGA	admin2	BF5403	Rambo	PDI	3
BF54	NORD	BF5403	YATENGA	admin2	BF5403	Senguènèga	PDI	7
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5501	GANZOURGOU	admin1	BF55	Boudri	PDI	5
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5501	GANZOURGOU	admin1	BF55	Kogho	PDI	1
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5501	GANZOURGOU	admin1	BF55	Mégué	PDI	2
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5501	GANZOURGOU	admin1	BF55	Môgtédo	PDI	9
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5501	GANZOURGOU	admin1	BF55	Saolgo	PDI	2
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5501	GANZOURGOU	admin1	BF55	Zam	PDI	3
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5501	GANZOURGOU	admin1	BF55	Zôrgo	PDI	6
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5501	GANZOURGOU	admin1	BF55	Zoungou	PDI	3
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5502	KOURWEOGO	admin1	BF55	Boussé	PDI	3
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5502	KOURWEOGO	admin1	BF55	Niou	PDI	2
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5502	KOURWEOGO	admin1	BF55	Sourgoubila	PDI	1
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5502	KOURWEOGO	admin1	BF55	Toèguen	PDI	1
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5503	OUBRITENGA	admin1	BF55	Ambsouya	PDI	2
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5503	OUBRITENGA	admin1	BF55	Dapeolgo	PDI	11

BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5503	OUBRITENGA	admin1	BF55	Loumbila	PDI	4
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5503	OUBRITENGA	admin1	BF55	Nagréongo	PDI	26
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5503	OUBRITENGA	admin1	BF55	Ourgou-Manéga	PDI	15
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5503	OUBRITENGA	admin1	BF55	Ziniaré	PDI	5
BF55	PLATEAU CENTRAL	BF5503	OUBRITENGA	admin1	BF55	Zitenga	PDI	4
BF56	SAHEL	BF5601	OU DALAN	admin2	BF5601	Gorom-Gorom	PDI	95
BF56	SAHEL	BF5601	OU DALAN	admin2	BF5601	Markoye	PDI	4
BF56	SAHEL	BF5601	OU DALAN	admin2	BF5601	Oursi	PDI	6
BF56	SAHEL	BF5602	SENO	admin2	BF5602	Dori	PDI	67
BF56	SAHEL	BF5602	SENO	admin2	BF5602	Gorgadji	PDI	27
BF56	SAHEL	BF5602	SENO	admin2	BF5602	Sampelga	PDI	2
BF56	SAHEL	BF5602	SENO	admin2	BF5602	Seytenga	PDI	8
BF56	SAHEL	BF5603	SOUM	admin2	BF5603	Arbinda	PDI	5
BF56	SAHEL	BF5603	SOUM	admin2	BF5603	Djibo	PDI	95
BF56	SAHEL	BF5603	SOUM	admin2	BF5603	Kelbo	PDI	5
BF56	SAHEL	BF5604	YAGHA	admin2	BF5604	Mansila	PDI	15
BF56	SAHEL	BF5604	YAGHA	admin2	BF5604	Sebba	PDI	72
BF56	SAHEL	BF5604	YAGHA	admin2	BF5604	Solhan	PDI	18
BF57	SUD-OUEST	BF5701	BOUGOURIBA	admin1	BF57	Diébougou	PDI	12
BF57	SUD-OUEST	BF5701	BOUGOURIBA	admin1	BF57	Iôlôniôrô	PDI	2
BF57	SUD-OUEST	BF5701	BOUGOURIBA	admin1	BF57	Tiankoura	PDI	1
BF57	SUD-OUEST	BF5702	IOBA	admin1	BF57	Dano	PDI	2
BF57	SUD-OUEST	BF5702	IOBA	admin1	BF57	Niégo	PDI	1
BF57	SUD-OUEST	BF5702	IOBA	admin1	BF57	Oronkua	PDI	1
BF57	SUD-OUEST	BF5703	NOUMBIEL	admin1	BF57	Batié	PDI	6
BF57	SUD-OUEST	BF5703	NOUMBIEL	admin1	BF57	Boussou-Koula	PDI	1
BF57	SUD-OUEST	BF5703	NOUMBIEL	admin1	BF57	Midebdo	PDI	3
BF57	SUD-OUEST	BF5704	PONI	admin1	BF57	Bouroum-Bouroum	PDI	1
BF57	SUD-OUEST	BF5704	PONI	admin1	BF57	Gaoua	PDI	17
BF57	SUD-OUEST	BF5704	PONI	admin1	BF57	Kampti	PDI	52
BF57	SUD-OUEST	BF5704	PONI	admin1	BF57	Loropéni	PDI	6

## ANNEXE 2 : NOTE METHODOLOGIQUE – IDENTIFICATION DES PARTICIPANT.E.S ET COLLECTE DE DONNEES

### A.2.1. Identification des ménages non déplacés et collecte des données dans les zones accessibles (1)

Chaque CT se verra attribuer une liste d'hexagones (UPE) à couvrir, puis il aura la charge de répartir cette liste au sein de son équipe d'enquêteur.rice.s. Les enquêteur.rice.s recevront une tablette avec un fond de carte Open Street Map téléchargé pour l'application OSMAnd qui montrera les hexagones avec les points GPS sélectionnés au hasard, au sein de ces hexagones, qui représenteront les ménages à enquêter.

En préparation de la collecte, les CT et les chargé.e.s d'évaluation élaboreront ensemble les itinéraires de collecte et procéderont à une vérification préalable des hexagones pour voir si les points GPS ne tombent pas dans des zones vides (pas d'habitation visible au point GPS ou dans les environs immédiats). Le cas échéant, des hexagones de remplacement leur seront proposés.

Avant le départ des équipes pour une boucle de l'itinéraire (environ une semaine de collecte), le/la CT visionnera une nouvelle fois les données satellitaires disponibles pour l'hexagone pour voir si les points GPS ne tombent pas dans des zones vides.

- Si l'hexagone semble complètement vide, malgré le travail de vérification des hexagones préalable, le/la CT contactera son point focal en capitale qui, avec le spécialiste SIG, pourra lui fournir un hexagone de remplacement à enquêter.
- Si certains points GPS semblent tomber dans des zones vides, le/la CT prévoira d'aller confirmer ces observations lors de l'arrivée dans l'hexagone le jour J avant toute décision de remplacement.

Au minimum un jour avant la collecte, le/la CT vérifiera l'itinéraire de collecte pour le jour J, et intégrera les éventuelles modifications d'hexagone. Le jour J, le/la CT et ses enquêteur.rice.s (ou chef d'équipe et ses enquêteur.rice.s) arriveront sur le point GPS du centre de l'hexagone.

- Si l'hexagone est suffisamment densément peuplé, les enquêteur.rice.s partiront chacun en direction d'un point GPS et enquêteront le ménage le plus proche du point GPS.
- Si un point GPS est inaccessible (entreprise, mine, rivière, étang, etc.), le/la CT ou le/la chef.fe d'équipe constatera ce problème d'accès puis contactera son point focal en capitale. Une décision sera précise en concertation avec le/la CT, le point focal, le spécialiste SIG et éventuellement le point focal sécurité (non-utilisation des points GPS, contournement possible pour atteindre le point, ménage le plus proche, etc)
- Si un point GPS se trouve dans une zone très peu dense (sans abri visible), après constat du chargé terrain ou du chef d'équipe en arrivant dans l'hexagone, alors les enquêteur.rice.s se dirigeront vers le ménage le plus proche de ce point GPS.
- Si pour au moins 1 point GPS se trouve dans une zone très peu dense (sans abri visible) et qu'il n'est pas possible de trouver un ménage proche, et s'il y a une concentration des abris dans une partie de l'hexagone, les enquêteur.rice.s se dirigeront alors vers cette concentration d'abris, se placeront au centre de cette concentration et appliqueront une méthode manuelle d'échantillonnage systématique – la méthode du stylo (voir ci-dessous).

La « méthode du stylo » procèdera comme suit :

- Le/la CT ou le/la chef.fe d'équipe prendra comme point de départ le point GPS centroïde de l'hexagone.
- Il/elle fera tourner un stylo au sol afin de pointer dans une direction aléatoire pour chaque enquêteur.rice, qui se dirigera dans la direction donnée.
- Chaque enquêteur.rice marchera environ 5 à 7 minutes (environ 500 mètres) en comptant le nombre d'abris rencontrés sur son trajet.
- Au bout des 5 à 7 minutes, l'enquêteur.rice divisera le nombre d'abris rencontrés sur la route par son numéro d'enquêteur ou par le nombre d'entretiens à effectuer si celui-ci est supérieur au numéro d'enquêteur, ce qui lui fournira un chiffre « n » (son pas de sondage).
- L'enquêteur.rice reprendra ensuite sa route en direction du point, et s'arrêtera à la n-ième maison croisée sur la route pour réaliser son premier entretien.
- Si plus d'un entretien doit être réalisé par enquêteur.rice à ce point GPS, l'enquêteur.rice poursuivra sa route au terme de son premier entretien et sélectionnera à nouveau la n-ième maison croisée.

Dans le cas où l'un de ces deux modes de sélection aléatoire désignerait un ménage qui ne remplit pas les critères de sélection (par exemple, parce que personne de plus de 18 ans n'est présent à la maison), l'enquêteur.rice se rendra à la maison suivante.

Dans le cas où la concession sélectionnée de façon aléatoire contiendrait plusieurs ménages ou serait une maison à étage ou un appartement, l'enquêteur.rice assignera un chiffre à chaque ménage (1, 2, 3, etc.) et tirera l'un de ces chiffres au hasard afin de choisir le ménage à enquêter. Afin de choisir aléatoirement, l'enquêteur.rice demandera à une personne présente autour de l'abri de sélectionner un chiffre se trouvant dans l'intervalle correspondant au nombre total de ménages vivant dans la concession, sans lui avoir spécifié au préalable quel chiffre avait été assigné aux différents ménages.

### **A.2.2. Identification des ménages non-déplacés et collecte des données dans les zones difficiles d'accès (2)**

Pour les entretiens des ménages non-déplacés dans les zones difficiles d'accès, la collecte s'effectuera par téléphone, sauf si la personne interrogée veut se déplacer pour rencontrer l'enquêteur.rice dans un tiers-lieu accessible (ex. un marché dans une localité proche), dans le cadre de ses activités quotidiennes. REACH ne demandera pas au ménage de se déplacer mais profitera d'un mouvement prévu de l'interlocuteur pour l'interroger dans des conditions plus adéquates qu'un entretien téléphonique.

A travers les services de l'Action sociale et humanitaire et les leaders communautaires, les CT obtiendront les contacts de « personnes ressources » qui transmettront les numéros de téléphone des ménages non-déplacés, soit directement, soit en passant par une autre personne ressource. L'objectif sera d'obtenir les numéros de téléphone des ménages résidant au plus proche des points GPS, tirés aléatoirement dans les hexagones. Pour ce faire, les enquêteur.rice.s pourront se baser sur les données satellitaires pour repérer des éléments d'identification de l'habitation du ménage (par exemple, proximité d'un bâtiment reconnaissable, d'une forêt, d'un cours d'eau dans un secteur, quartier ou d'un côté précis de la localité etc). Cela leur permettra de communiquer ces caractéristiques aux personnes

ressources pour obtenir les numéros de téléphone des ménages les plus proches possible de ces points de repères.

L'entretien sera conduit par téléphone par un.e enquêteur.rice.rice, en vérifiant d'abord que le ménage vit bien toujours dans la commune enquêtée au plus proche du point GPS et qu'il s'agit bien d'un ménage non-déplacé. Si la personne contactée peut se rendre dans une zone accessible sans contraintes logistiques ou sécuritaires supplémentaires, l'entretien pourra être réalisé en personne pour éviter les coupures de réseaux téléphoniques (entretien dans un tiers-lieu). Le questionnaire utilisé restera cependant le même que pour les entretiens par téléphone.

### **A.2.3. Identification des ménages déplacés et collecte des données dans les zones accessibles (3)**

Les ménages déplacés sont généralement regroupés dans certains secteurs, certaines zones et certains villages ruraux spécifiques. Après avoir construit les échantillons de ménages déplacés à enquêter par commune, ces lieux de concentration de ménages déplacés seront identifiés sur la base du croisement de certaines bases de données présentant des données PDI au niveau des villages et localités au sein de certaines communes. Ce travail sera effectué en amont de la collecte de données, avec pour objectif d'obtenir un aperçu de la répartition des ménages déplacés sur le territoire de la commune, et ainsi de désigner des lieux vers lesquels l'équipe terrain pourra se diriger.

A ceci s'ajoutera un travail de cartographie participative de ces lieux de concentration de PDI, au niveau local, une fois que l'équipe terrain arrivera dans la commune dans laquelle des enquêtes de ménages déplacés devront être réalisées.

Les CT distribueront ensuite le nombre d'enquêtes à réaliser par enquêteur, sur les différents lieux de concentration de ménages déplacés qui auront été identifiés, de façon proportionnelle à la distribution de la population entre ces différents lieux. Les enquêteur.rice.s se placeront au centre de ce lieu de concentration de PDI et procéderont à la méthode du stylo pour sélectionner aléatoirement les ménages.

Pour les regroupements de communes, le quota sera à atteindre pour l'ensemble des communes regroupées en fonction de la répartition des PDI. Dans certains cas, cela pourra impliquer qu'une commune, bien qu'incluse dans le regroupement, ne sera pas visitée lors de la collecte ou pas proportionnellement au nombre de PDI dans la commune. Cette potentielle exclusion d'une commune ayant peu de PDI pourra s'expliquer par des choix logistiques anticipés dus à l'élaboration des itinéraires de collecte les plus pertinents, à des contraintes d'accès additionnelles rencontrées sur le terrain (enclavement de la commune lié à l'impraticabilité de la route en saison des pluies ou à l'évolution du contexte sécuritaire par exemple), ou les déplacements des PDI hors de cette commune (déplacement secondaire ou retours).

### **A.2.4. Identification des ménages déplacés et collecte des données dans les zones difficiles d'accès (4)**

A travers les services de l'Action sociale et humanitaire et des préfectures, les CT obtiendront les contacts de « personnes ressources » (par exemple, les conseils villageois de développement en milieu rural ou

les responsables de PDI de quartiers ou secteurs en milieu urbain) qui transmettront les numéros de téléphone des ménages PDI, soit directement, soit en passant par une autre personne ressource (par exemple, un responsable de secteur).

L'entretien sera conduit par téléphone par un.e enquêteur.ice, en vérifiant d'abord que le ménage vit bien toujours dans la commune enquêtée, et qu'il s'agit bien d'un ménage déplacé. Si la personne contactée peut et veut se rendre dans une zone accessible sans contraintes logistiques ou sécuritaires supplémentaires, l'entretien pourra être réalisé en personne pour éviter les coupures de réseaux téléphoniques. Le questionnaire utilisé reste cependant le même que pour les entretiens par téléphone.

## ANNEXE 3 : PROCEDURE OPERATIONNELLE STANDARD (SOP) DE GESTION ET NETTOYAGE DES DONNEES

### A.3.1. Rôles et responsabilités

<b>Rôle</b>	<b>Responsabilité</b>	<b>Protection des données</b>	
<b>CT (CT)</b>	<b>Supervision de la collecte</b>	Chaque CT est responsable de la supervision de la collecte de donnée dans sa ou ses régions d'affectation. Il devra réaliser un « Code Book » répertoriant les noms et les identifiants des enquêteur.rice.s engagé.e.s pour la collecte de données.	Le/la CT sera le seul à y avoir accès et le document sera enregistré sur son OneDrive professionnel (Acted). Ces fichiers devront être supprimés une fois la collecte terminée et toutes les vérifications du nettoyage de données effectuées.
	<b>Contacts des ménages (entretiens par téléphone) et des IC</b>	Chaque CT aura la responsabilité de compiler et répertorier les numéros de téléphone des ménages dans les zones difficiles d'accès. Ils/elles devront également s'assurer que les enquêteur.rice.s ne gardent pas ces informations après la collecte.	Le/la CT devra remplir un répertoire de ces contacts par région qui sera enregistré sur son OneDrive.  Le/la CT s'assure également de la signature du code de conduite d'Acted par les enquêteur.rice.s avant le début de la collecte, stipulant que toute information collectée ne peut être partagée à un tiers.
	<b>Envoi des données</b>	Chaque CT devra s'assurer de l'envoi des données des enquêteur.rice.s sous sa responsabilité sur le serveur après chaque jour de collecte de données, autant que possible en fonction du réseau internet disponible.	Les données sont envoyées via le serveur KoBo et ne seront accessibles que par la DO.
	<b>Lien avec les PF</b>	Chaque CT devra répondre aux questions des AO ou des PF de collecte concernant les demandes de retours sur le nettoyage des données (incohérences, erreurs, localités, etc.).	
<b>Chargé.e.s de données (DO)</b>	<b>Correction du questionnaire – Phase Pilote</b>	Les DO insèrent et s'assurent que les corrections proposées par les CT ou les PF sont cohérentes.	

	<b>Vérification des données</b>	Les DO ajoutent de nouvelles vérifications dans le script R ou proposent des vérifications manuelles (si nécessaire)	
	<b>Téléchargement et stockage des données</b>	Chaque jour de collecte, le DO télécharge les données reçues sur le serveur KOBO sur son OneDrive professionnel (Acted).	Les données sont téléchargées et stockées uniquement par le DO sur son OneDrive professionnel (Acted).  A la fin de la collecte, une fois les données validées, les données brutes sont supprimées du serveur KoBo et du compte OneDrive du DO.
	<b>Nettoyage des données</b>	<p>Chaque jour, le DO produit un fichier (cleaning_log) par date de soumission et par base, dans lequel on trouve toutes les données vérifiant les conditions de la liste de checks, les questions "autre" répondues, les outliers (selon la définition utilisée dans le package ImpactR). Le DO partage le cleaning_log aux PF de collecte qui sont chargés de faire le lien avec les CT. Après les retours des CT, les PF notifient dans le cleaning_log si la donnée concernée doit être modifiée, supprimée ou gardée. Les PF et CT seront en amont formés par le DO au remplissage du cleaning_log.</p> <p>Chaque jour, le DO produit également un rapport de qualité des données en sécurité alimentaire et moyen d'existence à partir d'un script R adapté du script FSL proposé par le siège d'IMPACT. Il partage ce rapport quotidiennement avec les PF.</p> <p>Les PF s'assurent que chaque cleaning_log (par date de soumission et par base) est bien remplis selon le standard retenu avec le DO puis le stocke sur SharePoint.</p> <p>Une fois que tous les cleaning_log sont bien remplis selon le standard retenu avec le DO, le DO procède au nettoyage automatique des données à l'aide du script R.</p>	Le DO vérifie que toute donnée permettant d'identifier les enquêteur.rice.s, les répondant.e.s ou le ménages sont supprimés de la base de données avant tout partage possible avec les PF.

		Le DO remplit le Data Deletion Report et le rapport des performances des enquêteur.rice.s et les envoie avec la base de données nettoyées au siège d'IMPACT pour validation.	
	<b>Suivi de la collecte</b>	Le DO complète le dashboard de suivi de la collecte de données et l'envoie aux CT et PF pour assurer l'atteinte de la cible au niveau des strates (admin 1 ou admin 2)	Le DO partage les coordonnées GPS des ménages enquêtés, les UUID des ménages, les informations administratives (admin1, 2 et 3), les UPE, la méthode de collecte, le type de population, la date de soumission au chargé SIG pour la production des atlas de suivi de collecte.
<b>Chargé.e.s SIG</b>	<b>Suivi de la collecte</b>	Le chargé SIG produit quotidiennement les atlas de suivi de la collecte.  Le chargé SIG produit également sur demande des CT/PF des coordonnées GPS de points de remplacement des ménages.	Points GPS et informations géographiques des ménages sauvegardés sur OneDrive du chargé SIG. Ces données seront supprimées à la fin de la collecte de données.
<b>Point focaux de collecte (PF)</b>	<b>Vérification des données</b>	Les PF proposent de nouvelles vérifications dans le script R ou ajoutent des vérifications manuelles (si nécessaire)	
		Chaque jour (idéalement), les PF reçoivent le cleaning log du DO et résumet les points nécessitant un retour des CT au sein d'un mail clair, par région.  Chaque jour, les PF consultent la base de données anonymisée partagée par le DO et résumet les points nécessitant un retour des CT dans un mail clair, par région.	

		Les PF effectueront également des appels quotidiens avec les CT pour faire le suivi de la progression de la collecte et obtenir des retours sur la vérification des données.	
		Chaque jour, les PF assurent une vérification manuelle des données – voir tableau ci-dessous – et envoient leurs demandes de confirmation aux CT. Les appels seront également privilégiés, autant que possible, pour assurer une communication plus directe et efficace.	
	<b>Suivi de la collecte</b>	Chaque PF, vérifie chaque jour la répartition géographique des points enquêtés à partir du dashboard de suivi et des atlas, pour être sûr que les enquêteur.rice.s aient respecté les points GPS, les limites des hexagones et le nombre d'enquêtes nécessaires.	
	<b>Modification des données</b>	Au fur et à mesure de la collecte et à la fin de la collecte, les PF ont la responsabilité d'indiquer dans le cleaning log les données à modifier.	
	<b>Suppression des données</b>	A la fin de la collecte, les PF ont la responsabilité d'indiquer dans le cleaning log les données à supprimer et d'encadrer la suppression des informations, en lien avec les DO et les CT.	

### A.3.2. Résumé des checks effectués

Checks manuels – PF		
Nom du checks	Indicateur dans la base de données	Explication
Nombre d'enquêtes et UPE	i_upe	Vérification du bon nombre d'enquêtes avec les bons noms d'UPE. A vérifier avec le/la CT si un problème est détecté.
Nombre d'enquêtes et UPE des UPE rééchantillonnées	i_upe_autre	Vérification du bon nombre d'enquêtes avec les bons noms d'UPE en réponse « autre ». A vérifier avec le/la CT si un problème est détecté.
Différence entre la commune de l'UPE et la commune où vit le ménage	i_upe_admin	A vérifier avec le/la CT pour s'assurer s'il s'agit d'une erreur de l'enquêteur.
Modalité de collecte (en personne, téléphone, tiers-lieu)	i_modalite & i_modalite_rec	Vérification des bonnes méthodes renseignées dans la base de données par rapport à ce qui était prévu et réalisé dans l'itinéraire. A vérifier avec le/la CT si un problème est détecté.
Type de ménages enquêtés	i_type_pop	Vérification du bon nombre d'enquêtes auprès des ménages déplacés et auprès des ménages non-déplacés par rapport à ce qui était prévu dans l'itinéraire et dans l'échantillon. A vérifier avec le/la CT si un problème est détecté.
Modalité de sélection des ménages (GPS, stylo, boule de neige)	i_type_collecte	Vérification des bonnes méthodes de sélection des ménages renseignées dans la base de données par rapport à ce qui était prévu et réalisé dans l'itinéraire. A vérifier avec le/la CT si un problème est détecté.
Modalité de collecte et de sélection des ménages	i_modalite_rec & i_type_collecte	Vérification de la cohérence entre les méthodes utilisées. A vérifier avec le/la CT si un problème est détecté.
Localités enquêtées	i_admin4	Vérification de la cohérence entre les localités choisies pour une même UPE. A vérifier avec le/la CT si un problème est détecté.
Localités enquêtées en réponse « autre »	autre_i_admin4	Vérification de leur orthographe/existence/correction et recocher la localité dans la liste s'il s'agit d'une même localité avec une orthographe différente. A vérifier avec le/la CT si un autre problème est détecté.

Checks automatiques – DO		
Test logique	Indicateur dans la base de données	Explication
difftime_survey < 5	difftime_survey	L'enquêteur semble avoir mis moins de 5min pour passer d'une enquête à l'autre ce qui paraît très court. Vérifier.
duration_survey < 45 & duration_survey > 35	duration_survey	La durée de l'enquête a été inférieure à 45min. Cela paraît court. Vérifier pourquoi.
duration_survey < 35	duration_survey	La durée de l'enquête a été inférieure à 35min. Cela est très court. Vérifier avec l'enquêteur.
duration_survey > 150	duration_survey	La durée de l'enquête a été supérieure à 2h30. Cela paraît très long. Vérifier pourquoi.
nombre_autre > 5	nombre_autre	Le nombre de réponse "autre" sélectionné lors de cette enquête est élevé (>5). Vérifier avec l'enquêteur la compréhension des questions.
nombre_pnpr > 5	nombre_pnpr	Le nombre de réponse "Préfère ne pas répondre" sélectionné lors de cette enquête est élevé (>5). Vérifier avec l'enquêteur la compréhension des questions.
nombre_nsp > 5	nombre_nsp	Le nombre de réponse "Ne sait pas" sélectionné lors de cette enquête est élevé (>5). Vérifier avec l'enquêteur la compréhension des questions.
hhs_score >= 5	hhs_score	Le ménage rapporte une faim sévère ou très sévère (score de l'échelle de la faim élevé). Vérifier la vulnérabilité du ménage.
hhs_score > 3 & grepl("manq_revenu", r1_defis) & !grepl("manq_nourriture", r1_defis)	hhs_score;r1_defis	Le score de l'échelle de la faim du ménage est anormalement haut (le ménage a souvent faim), mais le ménage n'a pas rapporté de défis liés au manque de nourriture ou au manque de moyens de subsistance. Vérifier.
(nbjr_conso_cereal == nbjr_conso_noix) & (nbjr_conso_noix == nbjr_conso_lait) & (nbjr_conso_lait == nbjr_conso_viande) & (nbjr_conso_viande == nbjr_conso_legume) & (nbjr_conso_legume == nbjr_conso_fruit) & (nbjr_conso_fruit == nbjr_conso_huile) & (nbjr_conso_huile == nbjr_conso_sucre) & (nbjr_conso_sucre == nbjr_conso_epices)	nbjr_conso_cereal;nbjr_conso_noix; nbjr_conso_lait;nbjr_conso_viande; nbjr_conso_legume; nbjr_conso_fruit; nbjr_conso_huile; nbjr_conso_sucre; nbjr_conso_epices	Toutes les groupes alimentaires du Score de consommation alimentaire ont été noté à la même valeur. Comparer avec les autres enquêtes menées par l'enquêteur et vérifiez.
nbjr_conso_cereal <= 5	nbjr_conso_cereal	Le ménage rapporte consommer des céréales, racines, tubercule, y compris des racines sauvages (sorgho, mil, maïs, blé, riz, pain/galette, beignets, farine, pâtes alimentaire, pomme de terre, patates douces, ignames, etc.) moins de 6 jours par semaine, ce qui semble peu. Vérifier.
nbjr_conso_viande > nbjr_conso_cereal	nbjr_conso_viande;nbjr_conso_cereal	Le ménage rapporte consommer plus souvent de la viande que des céréales, cela semble anormal. Vérifier.

(aucun_aliment == "oui"   dormir_affame == "oui"   pas_assez_nourriture == "oui") & fcs_score >= 38.5	aucun_aliment; dormir_affame; pas_assez_nourriture; fcs_score	Le score de consommation alimentaire est bon (accès à une nourriture suffisante et diversifiée), mais le ménage indique qu'il n'y avait pas de nourriture dans le ménage, qu'il se couchait le ventre vide ou qu'il n'avait pas mangé pendant plus d'une journée. Vérifier.
fcs_score <= 10	fcs_score	Le score de consommation alimentaire est anormalement faible (donc le ménage mange très peu). Sauf dans les cas extrêmes, il sera très rare d'obtenir des scores aussi bas. Vérifier avec l'enquêteur si cela correspond à la vulnérabilité observée du ménage.
fcs_score >=56	fcs_score	Le score de consommation alimentaire est anormalement élevé. Le score de consommation alimentaire est supérieur à 56. Le score total FCS est de 112, ce qui est hautement improbable dans n'importe quel contexte. Le PAM a fixé un seuil à partir de 56 considéré comme déjà élevé. Vérifier.
fcs_score <= 7 & grepl("manq_revenu",r1_defis) & !grepl("manq_nourriture",r1_defis)	fcs_score; r1_defis	Le score de consommation alimentaire est anormalement faible (donc le ménage mange très peu), mais le ménage n'a pas rapporté de défis liés au manque de nourriture ou au manque de moyens de subsistance. Vérifier.
fcs_score <= 6 & hhs_score == 0	fcs_score;hhs_score	Le score de consommation alimentaire est anormalement faible (le ménage mange très peu) par rapport au score de l'échelle de la faim (le ménage n'a pas faim). Vérifier.
fcs_score == 0	fcs_score	Le ménage rapporte n'avoir consommé aucun aliment dans les 7 jours précédant la collecte de données. Cette situation est hautement improbable même dans des cas extrêmes. Vérifier.
fcs_score <35 & rcsi_score <=4	rcsi_score;fcs_score	Le score de consommation alimentaire est anormalement faible (donc le ménage mange très peu) mais le ménage n'a pas rapporté beaucoup de stratégie d'adaptation au manque de nourriture (rCSI). Vérifier.
fcs_score > 56 & rcsi_score > 18	rcsi_score;fcs_score	Le score de consommation alimentaire est élevé (accès à une nourriture suffisante et diversifiée) mais le ménage rapporte également beaucoup de stratégies d'adaptation au manque de nourriture (rCSI). Vérifier.
hhs_score >=3 & rcsi_score <18	rcsi_score;hhs_score	Le score de l'échelle de la faim indique une faim modérée à sévère, mais le ménage rapporte peu de stratégie d'adaptation au manque de nourriture. Vérifier.
rcsi_score>=19 & (nbjr_conso_viande >=5   nbjr_conso_lait >=5)	rcsi_score;nbjr_conso_viande;nbjr_conso_lait	Le score rCSI est élevé ET la consommation de viande élevée ainsi que la consommation de produits laitiers. Si le score rCSI est élevé alors que la consommation de protéines est également signalée comme fréquente (min. 5 jours), il se peut que l'une ou l'autre dimension n'ait pas été comprise ou recueillie correctement. Vérifier avec les enquêteurs de quelle source de protéine il s'agit (viande, poulet, œufs), et si l'adaptation basée sur la consommation était vraiment appliquée en raison du manque de nourriture.
rcsi_score >= 43	rcsi_score	Le score rCSI est anormalement élevé. Vérifier.
jr_rest_consommation > 0 & c_total_0_17a_enfant == 0	jr_rest_consommation;c_total_0_17a_enfant	Le ménage rapporte avoir dû restreindre la consommation des adultes pour que les jeunes enfants puissent manger pour faire face à un manque de nourriture mais il n'y a pas d'enfants dans le ménage. Vérifier.
isa_vente_animal_femel == "oui"   isa_activite_risque == "oui"   isa_mendie == "oui"	isa_vente_animal_femel;isa_activite_risque;isa_mendie	Le ménage a rapporté utiliser au moins une stratégie liée aux moyens de subsistance d'urgence. Vérifier la vulnérabilité observé par les enquêteurs.

((isa_vente_actif_productif == "oui"   isa_depense_reduite == "oui"   isa_consom_semence == "oui")   (isa_vente_animal_femel == "oui"   isa_activite_risque == "oui"   isa_mendie == "oui")) & (isa_vente_actif_nproductif != "oui" & isa_depense_epargne != "oui" & isa_emprunt_argent != "oui" & isa_vente_animal != "oui")	isa_vente_animal_femel;isa_activite_risque;isa_mendie;isa_vente_actif_productif;isa_depense_reduite;isa_consom_semence;isa_depense_epargne;isa_emprunt_argent;isa_vente_actif_nproductif;isa_vente_animal	Le ménage a rapporté utiliser au moins une stratégie de crise ou d'urgence (vendre des actifs productifs ou moyens de transport, réduire les dépenses non alimentaires essentielles, consommer les semences, vendre les derniers animaux femelles, s'engager dans des activités dégradantes ou à haut risque, ou mendier), mais pas de stratégies de stress (même pas épuisées) comme emprunter de l'argent ou de la nourriture, dépenser l'épargne, vendre des actifs non productifs ou vendre plus d'animaux que d'habitude. Vérifier la compréhension du module avec les enquêteurs.
(isa_vente_animal_femel == "oui"   isa_activite_risque == "oui"   isa_mendie == "oui") & ((isa_vente_actif_productif != "oui" & isa_depense_reduite != "oui" & isa_consom_semence != "oui") & (isa_vente_actif_nproductif != "oui" & isa_depense_epargne != "oui" & isa_emprunt_argent != "oui" & isa_vente_animal != "oui"))	isa_vente_animal_femel;isa_activite_risque;isa_mendie;isa_vente_actif_productif;isa_depense_reduite;isa_consom_semence;isa_depense_epargne;isa_emprunt_argent;isa_vente_actif_nproductif;isa_vente_animal	Le ménage a rapporté utiliser des stratégies d'urgence (vendre les derniers animaux femelles, s'engager dans des activités dégradantes ou à haut risque, ou mendier), mais pas de stratégies de crise (vendre des actifs productifs ou moyens de transport, réduire les dépenses non alimentaires essentielles, consommer les semences) ou de stress emprunter de l'argent ou de la nourriture, dépenser l'épargne, vendre des actifs non productifs ou vendre plus d'animaux que d'habitude) (même pas épuisées). Vérifier la compréhension du module avec l'enquêteur.
isa_vente_actif_nproductif=="non_pertinent" & isa_vente_actif_productif=="non_pertinent" & isa_depense_reduite=="non_pertinent" & isa_depense_epargne=="non_pertinent" & isa_emprunt_argent=="non_pertinent" & isa_vente_animal_femel=="non_pertinent" & isa_activite_risque=="non_pertinent" & isa_mendie=="non_pertinent" & isa_vente_animal=="non_pertinent" & isa_consom_semence=="non_pertinent"	isa_vente_actif_nproductif;isa_vente_actif_productif;isa_depense_reduite;isa_depense_epargne;isa_emprunt_argent;isa_vente_animal_femel;isa_activite_risque;isa_mendie;isa_vente_animal;isa_consom_semence	Toutes les stratégies d'adaptation au manque de moyens de subsistance ont été rapportées comme non pertinente. Cela semble fortement improbable. Vérifier avec l'enquêteur la compréhension du module et s'il n'aurait pas dû plutôt indiquer que les stratégies sont épuisées.
score_lcsi_isa >0 & rcsi_score == 0	score_lcsi_isa;rcsi_score	Le ménage rapporte avoir recours à des stratégies d'adaptation aux moyens de subsistance (LCSI) mais aucune stratégie d'adaptation réduite (rCSI). Vérifier.
score_lcsi_isa == 0 & rcsi_score >18	score_lcsi_isa;rcsi_score	Le ménage rapporte avoir recours à des stratégies d'adaptation réduite (rCSI) mais à aucune stratégie d'adaptation aux moyens de subsistance (LCSI). Vérifier.
isa_consom_semence == "oui" & grepl("no_agri",pratiq_difficulte_agriculture)	isa_consom_semence;pratiq_difficulte_agriculture	Le ménage rapporte avoir recours à des stratégies d'adaptation aux moyens de subsistance (LCSI) lié à l'agriculture (consommation des semences) mais rapporte que l'agriculture ne fait pas partie de leurs activités. Vérifier.
(isa_vente_animal == "oui"   isa_vente_animal_femel == "oui") & grepl("no_elevage",pratiq_difficulte_elevage)	isa_vente_animal;isa_vente_animal_femel;pratiq_difficulte_elevage	Le ménage rapporte avoir recours à des stratégies d'adaptation aux moyens de subsistance (LCSI) lié à l'élevage (vendre des animaux) alors que l'élevage ne fait pas partie de leurs activités. Vérifier.

b_1_type_procurer_doc == "cnib" & (refugie == "Ménage réfugié"   migrant_international == "Ménage migrant international")	b_1_type_procurer_doc;refugie;migrant_international	Le ménage rapporte que les membres du ménage possèdent des CINB alors que le ménage est réfugié ou migrant international. Vérifier.
grepl("carte_pdi",b_1_type_procurer_doc) & refugie != "Ménage réfugié"	b_1_type_procurer_doc;refugie	Le ménage rapporte que les membres du ménage possèdent des cartes réfugiés alors que le ménage n'est pas réfugié. Vérifier.
grepl("acte_mariage",b_1_type_procurer_doc) & conerne_chek_33 == "oui"	c_etat_civil;b_1_type_procurer_doc	Le ménage rapporte que les membres du ménage possèdent un acte de mariage alors que personne dans le ménage n'est marié. Vérifier.
grepl("reste_endroit_deplacement",b_1_raison_absence_doc) & d_contrainte %in% c("non")	d_contrainte;b_1_raison_absence_doc	Le ménage rapporte que les documents ont été laissés à l'endroit où ils se trouvaient avant le déplacement alors que le ménage ne rapporte pas s'être déplacé. Vérifier.
a_1_type_abri_menage %in% c("tente", "abris_urgence", "abris_urgence_pignon", "abri_transitionnel", "abris_fortune") & mod_occupation == "en_location"	a_1_type_abri_menage;mod_occupation	Le ménage rapporte vivre dans une tente, un abri d'urgence, un abri transitionnel ou un abri de fortune alors qu'il indique être en location de son logement. Ces types d'abri ne devraient pas pouvoir être loués. Vérifier.
grepl("salaire", source_rev) & rev_salaire > 0 & rev_salaire < 10000	source_rev;rev_salaire	Le revenu mensuel du ménage issu d'un travail salarié est inférieur à 10 000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("prestation_sociales", source_rev) & rev_prestation_sociales > 0 & rev_prestation_sociales < 10000	source_rev;rev_prestation_sociales	Le revenu mensuel du ménage issu de prestations ou aides sociales du gouvernement est inférieur à 10 000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("aide_humaniatire", source_rev) & rev_aide_humaniatire > 0 & rev_aide_humaniatire < 10000	source_rev;rev_aide_humaniatire	Le revenu mensuel du ménage issu de l'aide humanitaire (ONG, Agence des Nations Unies) est inférieur à 10 000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("aide_humaniatire prestation_sociales", source_rev) & r_2_recu_aide_humaniatire == "non"	source_rev;r_2_recu_aide_humaniatire	Le ménage a rapporté un revenu issu de l'aide humanitaire (ONG, Agence des Nations Unies) ou de prestations ou aides sociales du gouvernement mais n'a pas rapporté avoir bénéficié d'une aide humanitaire au cours des 12 derniers mois. Vérifier.
grepl("entreprise", source_rev) & rev_entreprise > 0 & rev_entreprise < 10000	source_rev;rev_entreprise	Le revenu mensuel du ménage issu de la propre entreprise ou commerce régulier est inférieur à 10 000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("travail_occasionel_agri", source_rev) & rev_travail_occasionel_agri > 0 & rev_travail_occasionel_agri < 10000	source_rev;rev_travail_occasionel_agri	Le revenu mensuel du ménage issu d'un travail occasionnel ou journalier agricole est inférieur à 10 000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("travail_occasionel_non_agri", source_rev) & rev_travail_occasionel_non_agri > 0 & rev_travail_occasionel_non_agri < 10000	source_rev;rev_travail_occasionel_non_agri	Le revenu mensuel du ménage issu d'un travail occasionnel ou journalier non-agricole est inférieur à 10 000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("revenu_propre_agri", source_rev) & rev_revenu_propre_agri > 0 & rev_revenu_propre_agri < 10000	source_rev;rev_revenu_propre_agri	Le revenu mensuel du ménage issu d'une propre production agricole est inférieur à 10 000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("revenu_propre_elevage", source_rev) & rev_revenu_propre_elevage > 0 & rev_revenu_propre_elevage < 10000	source_rev;rev_revenu_propre_elevage	Le revenu mensuel du ménage issu d'une propre production d'élevage est inférieur à 10 000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.

grepl("revenu_vent_bois", source_rev) & rev_revenu_vent_bois > 0 & rev_revenu_vent_bois < 10000	source_rev;rev_revenu_vent_bois	Le revenu mensuel du ménage issu de la vente de bois de chauffe est inférieur à 1000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("revenu_other_production", source_rev) & rev_revenu_other_production > 0 & rev_revenu_other_production < 10000	source_rev;rev_revenu_other_production	Le revenu mensuel du ménage issu d'autres productions propres est inférieur à 10 000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("rev_de_location", source_rev) & rev_rev_de_location > 0 & rev_rev_de_location < 1000	source_rev;rev_rev_de_location	Le revenu mensuel du ménage issu de la location est inférieur à 1000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("pret_bancaire", source_rev) & rev_pret_bancaire > 0 & rev_pret_bancaire < 10000	source_rev;rev_pret_bancaire	Le revenu mensuel du ménage issu des prêts bancaires / par des institutions financières est inférieur à 10 000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("transfert_argent", source_rev) & rev_transfert_argent > 0 & rev_transfert_argent < 1000	source_rev;rev_transfert_argent	Le revenu mensuel du ménage issu de transferts d'argent de la part de la famille ou d'amis est inférieur à 1000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("pret_soutien_famll", source_rev) & rev_pret_soutien_famll > 0 & rev_pret_soutien_famll < 1000	source_rev;rev_pret_soutien_famll	Le revenu mensuel du ménage issu de prêts et/ou soutien de la part de la famille et des amis (sans inclure les transferts d'argent) est inférieur à 1000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("pret_soutien_commu", source_rev) & rev_pret_soutien_commu > 0 & rev_pret_soutien_commu < 1000	source_rev;rev_pret_soutien_commu	Le revenu mensuel du ménage issu de prêts, soutien ou dons de bienfaisance de membres de la communauté (sans inclure l'aide humanitaire) est inférieur à 1000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
grepl("mendicite", source_rev) & rev_mendicite > 0 & rev_mendicite < 1000	source_rev;rev_mendicite	Le revenu mensuel du ménage issu de la mendicité est inférieur à 1000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
rev_a_preciser > 0 & rev_a_preciser < 1000	rev_a_preciser	Le revenu mensuel du ménage issu d'une autre source de revenu est inférieur à 1000 FCFA ce qui semble très faible. Vérifier le montant renseigné.
rev_revenu_propre_agri > 0 & grepl("no_agri", pratiq_difficulte_agriculture)	rev_revenu_propre_agri;pratiq_difficulte_agriculture	Le ménage rapporte des revenus mensuels issus de l'agriculture alors qu'il rapporte que l'agriculture ne fait pas partie de leurs activités. Vérifier.
rev_revenu_propre_elevage > 0 & grepl("no_elevage", pratiq_difficulte_elevage)	rev_revenu_propre_elevage;pratiq_difficulte_elevage	Le ménage rapporte des revenus mensuels issus de l'élevage alors qu'il rapporte que l'élevage ne fait pas partie de leurs activités. Vérifier.
rev_revenu_propre_agri > 0 & acces_ter_agri == "non"	rev_revenu_propre_agri;acces_ter_agri	Le ménage rapporte des revenus mensuels issus de leur propre production agricole alors que le ménage rapporte ne pas avoir accès à des terres pour pratiquer l'agriculture. Vérifier.
c_chef_menage_age < 14	c_chef_menage_age	Le répondant rapporte que le ou la chef.fe de ménage a moins de 14 ans. Vérifier.
c_total_18a_plus_fem == 0 & grepl("polygame monogame", c_etat_civil)	c_total_18a_plus_fem;c_etat_civil	Il n'y a pas de femmes adultes dans le ménage alors qu'au moins un membre du ménage est marié. Vérifier.
c_total_18a_plus_hom == 0 & grepl("polygame monogame", c_etat_civil)	c_total_18a_plus_hom;c_etat_civil	Il n'y a pas d'hommes adultes dans le ménage alors qu'au moins un membre du ménage est marié. Vérifier.
c_total_18a_plus_hom > 6	c_total_18a_plus_hom	Il y a plus de 6 hommes adultes dans le ménage. Cela semble beaucoup pour un seul ménage. Vérifier qu'il ne s'agit pas de plusieurs ménages.
concerne_chek_61 == "oui"	c_etat_civil;c_genre_du_membre;c_age_du_membre	Il y a plus de 2 femmes adultes mariées dans le ménage alors qu'aucun homme du ménage n'est dans un mariage polygame. Vérifier les liens de parentés de ces femmes dans le ménage.

e_total_formel_fille == 0 & e_total_formel_garcon == 0 & e_educ_non_formel == "non" & !grepl("manq_education", r1_defis) & nb_mod_r1_defis < 3	e_total_formel_fille;e_total_formel_garcon;e_educ_non_formel;r1_defis;nb_mod_r1_defis	Aucun enfant de 5 à 18 ans dans le ménage ne fréquente une école (formelle ou non) alors que le ménage n'identifie pas l'éducation comme un des défis les plus importants du ménage. Vérifier.
e_raison_pas_educ_formel == "deplacement_recent" & i_type_pop == "pdi" & d_date_depart < as.Date("2023-08-01")	e_raison_pas_educ_formel;i_type_pop;d_date_depart	Obstacle à l'éducation lié à un déplacement ou un retour récent alors que le ménage s'est déplacé avant le début de la rentrée scolaire 2023-2024 (août 2023). Vérifier.
e_raison_pas_educ_formel == "deplacement_recent" & pdi_retourne == "Ménage PDI retourné" & d_date_depart < as.Date("2023-08-01")	e_raison_pas_educ_formel;pdi_retourne;d_date_depart	Obstacle à l'éducation lié à un déplacement ou un retour récent alors que le ménage est retourné avant le début de la rentrée scolaire 2023-2024 (août 2023). Vérifier.
e_raison_pas_educ_formel == "deplacement_recent" & refugie == "Ménage réfugié" & d_date_depart < as.Date("2023-08-01")	e_raison_pas_educ_formel;r_efugie;d_date_depart	Obstacle à l'éducation lié à un déplacement ou un retour récent alors que le ménage est réfugié depuis avant le début de la rentrée scolaire 2023-2024 (août 2023). Vérifier.
e_raison_pas_educ_formel == "deplacement_recent" & refugie == "Ménage réfugié retourné" & d_date_depart < as.Date("2023-08-01")	e_raison_pas_educ_formel;r_efugie_retourne;d_date_depart	Obstacle à l'éducation lié à un déplacement ou un retour récent alors que le ménage est retourné ou rapatrié depuis avant le début de la rentrée scolaire 2023-2024 (août 2023). Vérifier.
e_raison_pas_educ_formel == "deplacement_recent" & menage_hote == "Ménage hôte" & menage_acceuil == "Ménage famille d'accueil"	e_raison_pas_educ_formel;menage_hote;menage_acceuil	Obstacle à l'éducation lié à un déplacement ou un retour récent alors que le ménage n'est ni déplacé, ni retourné, ni réfugié, ni rapatrié.
nb_mois_depl_colect < 1 & (d_nb_dep_pdi == "3_fois"   d_nb_dep_pdi == "4_fois_plus")	nb_mois_depl_colect;d_nb_dep_pdi	Le ménage rapporté s'être déplacé depuis moins d'un mois et avoir déjà fait au moins 3 déplacements. Cela semble beaucoup de déplacements en si peu de temps. Vérifier.
d_zone == "sat" & grepl("heb_par_ami_famille heb_aumoins_un_other_menage", a_1_situation_hb_menage)	d_zone;a_1_situation_hb_menage	Le ménage rapporte vivre dans un SAT alors qu'il est hébergé ou héberge un autre ménage (famille d'accueil). Généralement dans les SAT ces situations n'existent pas. Vérifier.
grepl("racine_tubercule", nutri_enfant_aliments) & nbjr_conso_cereal == 0	nutri_enfant_aliments;nbrj_conso_cereal	Le ménage rapporte qu'au moins un enfant de moins de 5 ans a consommé des céréales ou des racines et tubercules dans les 24h précédant la collecte de données, mais qu'aucune céréale, racine, tubercule, y compris des racines sauvages (sorgho, mil, maïs, blé, riz, pain/galette, beignets, farine, pâtes alimentaire, pomme de terre, patates douces, ignames, etc.) n'a été consommé par la majorité des membres du ménage dans les 7 jours précédant la collecte. Vérifier.
grepl("produits_laitiers", nutri_enfant_aliments) & nbjr_conso_lait == 0	nutri_enfant_aliments;nbrj_conso_lait	Le ménage rapporte qu'au moins un enfant de moins de 5 ans a consommé des produits laitiers (lait, yaourt et fromage) dans les 24h précédant la collecte de données, mais qu'aucun produit laitier n'a été consommé par la majorité des membres du ménage dans les 7 jours précédant la collecte. Vérifier.
grepl("legume_noix", nutri_enfant_aliments) & nbjr_conso_noix == 0	nutri_enfant_aliments;nbrj_conso_noix	Le ménage rapporte qu'au moins un enfant de moins de 5 ans a consommé des légumineuses et noix dans les 24h précédant la collecte de données, mais qu'aucune légumineuse, légume sec et noix (haricots, niébé, arachides, lentilles, amande, etc.) n'a été consommé par la majorité des membres du ménage dans les 7 jours précédant la collecte. Vérifier.

grepl("aliments_chair oeufs", nutri_enfant_aliments) & nbjr_conso_viande == 0	nutri_enfant_aliments;nbjr_conso_viande	Le ménage rapporte qu'au moins un enfant de moins de 5 ans a consommé des aliments à base de chair (viande, poisson, volaille et foie/viande d'organes) ou des oeufs dans les 24h précédant la collecte de données, mais qu'aucune viande, poisson, oeufs (chèvres, mouton, bœuf, poulets, fruits de mer, thon en boîte, chenilles, termites, etc.) n'a été consommé par la majorité des membres du ménage dans les 7 jours précédant la collecte. Vérifier.
grepl("fruit_legume other_fruits", nutri_enfant_aliments) & nbjr_conso_legume == 0	nutri_enfant_aliments;nbjr_conso_legume	Le ménage rapporte qu'au moins un enfant de moins de 5 ans a consommé des fruits et légumes dans les 24h précédant la collecte de données, mais qu'aucun fruit ou légume n'a été consommé par la majorité des membres du ménage dans les 7 jours précédant la collecte. Vérifier.
n_difficulte_rencontre == "pas_besoin" & grepl("nutrition", r2_soutiens)	n_difficulte_rencontre;r2_soutiens	Le ménage rapporte ne pas avoir besoin d'assistance nutritionnelle alors qu'il rapporte avoir besoin d'assistance humanitaire en nutrition. Cela paraît incohérent. Vérifier.
n_difficulte_rencontre == "pas_info_supp" & nutri_enfant_traitement == "oui"	n_difficulte_rencontre;nutri_enfant_traitement	Le ménage rapporte ne pas être au courant de l'existence de suppléments nutritionnels alors qu'il a rapporté au moins un enfant ayant consommé des aliments donnés par un centre de santé pour le traitement de la malnutrition (Plumpy'Nut, Plumpy'sup, Plumpy'dose, etc.) OU des aliments enrichis (bouillie composée de plusieurs repas mélangés, CSB) OU des aliments auxquels a été ajoutée une poudre de micronutriments (MNP). Vérifier.
source_nourriture_1 == "achat_credit" & !grepl("credit", dep_pour_achat)	source_nourriture_1;dep_pour_achat	Le ménage rapporte acheter la nourriture à crédit mais ne rapporte pas les achats à crédit (hors carte de crédit) comme principale modalité de dépenses. Vérifier.
source_nourriture_2 == "achat_credit" & !grepl("credit", dep_pour_achat)	source_nourriture_2;dep_pour_achat	Le ménage rapporte acheter la nourriture à crédit mais ne rapporte pas les achats à crédit (hors carte de crédit) comme principale modalité de dépenses. Vérifier.
source_nourriture_1 == "propre_production" & rev_revenu_propre_agri == 0 & rev_revenu_propre_elevage == 0 & rev_revenu_other_production == 0	source_nourriture_1;rev_revenu_propre_agri;rev_revenu_propre_elevage;rev_revenu_other_production	Le ménage rapporte sa propre production comme source de nourriture mais ne rapporte pas de revenus de propre production. Vérifier.
source_nourriture_2 == "propre_production" & rev_revenu_propre_agri == 0 & rev_revenu_propre_elevage == 0 & rev_revenu_other_production == 0	source_nourriture_2;rev_revenu_propre_agri;rev_revenu_propre_elevage;rev_revenu_other_production	Le ménage rapporte sa propre production comme source de nourriture mais ne rapporte pas de revenus de propre production. Vérifier.
source_nourriture_3 == "propre_production" & rev_revenu_propre_agri == 0 & rev_revenu_propre_elevage == 0 & rev_revenu_other_production == 0	source_nourriture_3;rev_revenu_propre_agri;rev_revenu_propre_elevage;rev_revenu_other_production	Le ménage rapporte sa propre production comme source de nourriture mais ne rapporte pas de revenus de propre production. Vérifier.
source_nourriture_1 == "mendicite" & rev_mendicite == 0	source_nourriture_1;rev_mendicite	Le ménage rapporte la mendicité comme source de nourriture mais ne rapporte pas la mendicité comme source de revenus. Vérifier.
source_nourriture_2 == "mendicite" & rev_mendicite == 0	source_nourriture_2;rev_mendicite	Le ménage rapporte la mendicité comme source de nourriture mais ne rapporte pas la mendicité comme source de revenus. Vérifier.
source_nourriture_3 == "mendicite" & rev_mendicite == 0	source_nourriture_3;rev_mendicite	Le ménage rapporte la mendicité comme source de nourriture mais ne rapporte pas la mendicité comme source de revenus. Vérifier.

(h_1_eau_manque == "jamais"   h_1_eau_manque == "rarement"   h_1_eau_manque == "parfois") & (h_1_principal_source_eau == "gde_distance"   h_1_principal_source_eau == "cours_eau")	h_1_eau_manque;h_1_principal_source_eau	Le ménage rapporte qu'il n'a jamais manqué d'eau ou seulement rarement ou parfois pendant les 4 semaines précédant la collecte de données alors que sa source d'eau principale est l'eau de pluie ou les cours d'eau. Vérifier.
grepl("aucun", h_1_eau_menage_pb_acces) & (h_1_principal_source_eau == "gde_distance"   h_1_principal_source_eau == "cours_eau")	h_1_eau_menage_pb_acces; h_1_principal_source_eau	Le ménage ne rapporte aucun problème d'accès à l'eau alors que sa source d'eau principale est l'eau de pluie ou les cours d'eau. Vérifier.
(h_1_eau_temp_collecte > 0 & h_1_eau_temp_collecte < 15) & grepl("gde_distance", h_1_eau_menage_pb_acces)	h_1_eau_temp_collecte;h_1_eau_menage_pb_acces	Le ménage rapporte que la distance au point d'eau est trop grande alors que le temps de trajet vers le point d'eau est inférieur à 15min. Vérifier.
(h_1_eau_temp_attente_et_collecte > 0 & h_1_eau_temp_attente_et_collecte < 15) & grepl("point_eau_insuffisant", h_1_eau_menage_pb_acces)	h_1_eau_temp_attente_et_collecte;h_1_eau_menage_pb_acces	Le ménage rapporte que l'attente au point d'eau est trop longue alors que le temps de collecte de l'eau est inférieur à 15min. Vérifier.
grepl("aucun", h_1_eau_menage_pb_acces) & (h_1_eau_manque == "souvent"   h_1_eau_manque == "presque")	h_1_eau_menage_pb_acces; h_1_eau_manque	Le ménage rapporte manquer d'eau souvent ou presque toujours au cours des 4 semaines précédant la collecte de données, mais ne rapporte aucun problème d'accès à l'eau. Vérifier.
h_1_eau_freq_nettoyage_recipient == "pas_recipient" & !grepl("seau bidon", a_3_manq_articles)	h_1_eau_freq_nettoyage_recipient;a_3_manq_articles	Le ménage rapporte ne pas avoir de récipients pour stocker ou transporter l'eau mais ne rapporte pas de récipients (seau, bidon ou jerrican) manquant dans le ménage. Vérifier.
h_1_eau_tot_litres_par_membre_par_jour < 20 & !grepl("gde_distance point_eau_insuffisant prix_eau_cher debit_tarissement_coupure point_eau_disfonct_fermel pas_assez_recipient", h_1_eau_menage_pb_acces)	h_1_eau_tot_litres_par_membre_par_jour;h_1_eau_menage_pb_acces	Le ménage rapporte consommer moins de 20L d'eau par jour par personne alors qu'il n'y a pas de problèmes de fonctionnement des points d'eau, débit, de récipients ou de distance. Vérifier.
grepl("eau_robinet eau_concession eau_concession_voisin", h_1_principal_source_eau) & grepl("tension_conflit_discrimination", h_1_eau_menage_pb_acces)	h_1_principal_source_eau;h_1_eau_menage_pb_acces	Le ménage rapporte que sa principale source d'eau est l'eau du robinet à l'intérieur de sa maison, dans sa concession ou dans la concession du voisin, mais qu'il a un problème d'accès à l'eau lié à des tensions, conflits ou discriminations entre usagers autour du point d'eau. Vérifier.
h_2_nb_personnes_utilisant_latrine > 20	h_2_nb_personnes_utilisant_latrine	Plus de 20 personnes utilisent la même latrine. Cela semble beaucoup. Vérifier.
grepl("aucun",h_2_pb_acces_latrine_binair) & h_2_type_latrine == "defec_air_libre"	h_2_pb_acces_latrine_binair;h_2_type_latrine	Le ménage ne rapporte pas de problèmes d'accès à des latrines alors qu'il pratique la défécation à l'air libre. Vérifier.
!grepl("aucun", h_3_moment_lave_main) & (h_3_dispo_savon_observe == "savon_indispo"   h_3_typ_savon_obs == "cendre")	h_3_moment_lave_main;h_3_dispo_savon_observe;h_3_typ_savon_obs	Le ménage rapporte un moment de lavage des mains avec du savon alors qu'il n'a pas de dispositif de lavage des mains avec du savon. Vérifier.
!grepl("aucun", h_3_moment_lave_main) & (h_3_dispo_savon == "savon_indispo"   h_3_typ_savon == "cendre")	h_3_moment_lave_main;h_3_dispo_savon;h_3_typ_savon	Le ménage rapporte un moment de lavage des mains avec du savon alors qu'il n'a pas de dispositif de lavage des mains avec du savon. Vérifier.

(mod_occupation == "proprio"   mod_occupation == "heberge_gratitemnt") & grepl("impossibili_paid_loyer", raison_risk_expul)	mod_occupation;raison_risk_expul	Le ménage rapporte qu'il est à risque d'éviction de son logement en raison d'une impossibilité de payer le loyer alors que le ménage rapporte être propriétaire ou hébergé gratuitement. Vérifier.
savoir_acquerir_lgt == "non" & mod_occupation == "proprio" & (typ_acord_abris == "acte_de_vente"   typ_acord_abris == "permis_urbain"   typ_acord_abris == "titre_foncier")	savoir_acquerir_lgt;mod_occupation;typ_acord_abris;conrat_occupation	Le ménage rapporte ne pas connaître les procédures formelles à suivre pour acquérir un logement sécurisé alors qu'il est propriétaire et a un acte de vente, titre foncier ou permis urbain d'habiter pour son logement. Vérifier.
savoir_acquerir_lgt == "non" & moy_acce_terr_agri == "achat" & (titr_posede_lgt == "attestation_foncier_rural"   titr_posede_lgt == "titr_foncier")	savoir_acquerir_lgt;titr_posede_lgt;moy_acce_terr_agri	Le ménage rapporte ne pas connaître les procédures formelles à suivre pour acquérir un terrain sécurisé alors qu'il a obtenu une terre pour l'agriculture par achat et a une attestation de possession foncière rurale ou un titre foncier. Vérifier.
mod_occupation == "heberge_gratitemnt" & (typ_acord_abris == "contrat_bail"   typ_acord_abris == "attestation_provisoire"   typ_acord_abris == "permis_urbain"   typ_acord_abris == "titre_foncier"   typ_acord_abris == "acte_de_vente")	mod_occupation;typ_acord_abris;contrat_occupation	Le ménage rapporte posséder des documents pour l'occupation du logement comme un contrat de bail, une attestation d'attribution provisoire de parcelle, un permis urbain d'habiter, un titre foncier ou un acte de vente alors qu'il rapporte être hébergé gratuitement. Vérifier.
mod_occupation == "en_location" & grepl("attestation_provisoire permis_urbain titre_foncier acte_de_vente", typ_acord_abris)	mod_occupation;typ_acord_abris;contrat_occupation	Le ménage rapporte posséder des documents pour l'occupation du logement comme une attestation d'attribution provisoire de parcelle, un permis urbain d'habiter, un titre foncier ou un acte de vente alors qu'il rapporte être en location. Vérifier.
!grepl("aucun", a_3_manq_articles) & grepl("aucune_barriere", m_difficulte_achat)	a_3_manq_articles;m_difficulte_achat	Le ménage rapporte qu'il a des articles ménagers essentiels manquant dans son ménage, alors qu'il ne rencontre aucune barrière pour acheter des articles sur le marché. S'il n'a aucune barrière pour acheter des articles il ne devrait pas avoir des articles manquant dans le ménage. Vérifier.
grepl("moins_15mn", m_tps_de_marche) & grepl("marche_trop_eloigne", m_difficulte_marche)	m_tps_de_marche;m_difficulte_marche	Le ménage rapporte que le marché est trop loin pour y accéder régulièrement alors que le marché est rapporté à moins de 15min de marche. Vérifier.
c_total_0_17a_enfant == 0 & c_total_60a_plus_adult == 0 & grepl("occupation_enfant", m_difficulte_marche)	c_total_0_17a_enfant;c_total_60a_plus_adult;m_difficulte_marche	Le ménage rapporte qu'il n'y a personne pour s'occuper des enfants ou des personnes âgées pendant la visite du marché alors qu'il n'y a pas d'enfants et pas de personnes âgées dans le ménage. Vérifier.
grepl("pus_2h", m_tps_de_marche) & grepl("aucune_barriere", m_difficulte_marche)	m_tps_de_marche;m_difficulte_marche	Le ménage rapporte mettre plus de 2 heures pour se rendre à pied au marché alors qu'il ne rapporte aucun problème pour se rendre au marché. Mettre plus de 2 heures pour atteindre le marché semble être un problème, notamment lié à la distance. Vérifier.
!grepl("danger_deplacement_marche insecurite_marche", m_difficulte_marche) & grepl("oui_marche", p_1_effet_eei)	m_difficulte_marche;p_1_effet_eei	Le ménage ne rapporte pas d'obstacles lié à l'insécurité ou danger pour se rendre sur les marchés alors qu'il rapporte que la présence d'engins explosifs a affecté l'accès aux marchés. Vérifier.
(!grepl("insecurite_trajet_vers_etablissement insecurite_au_niveau_etablissement", s_1_barrier_sante) & grepl("oui_marche", p_1_effet_eei))   (!grepl("insecurite_trajet_vers_etablissement insecurite_au_niveau_etablissement", s_1_barrier_sante1) & grepl("oui_marche", p_1_effet_eei))	s_1_barrier_sante;s_1_barrier_sante1;s_1_barrier_sante2;s_1_barrier_sante2_principale;p_1_effet_eei	Le ménage ne rapporte pas de barrières liées à l'insécurité pour accéder à l'établissement de santé alors qu'il rapporte que la présence d'engins explosifs a affecté l'accès aux centres de santé. Vérifier.

(!grepl("insecurite_trajet_vers_etablissement insecurite_au_niveau_etablissement", s_1_barrier_sante2) & grepl("oui_marche", p_1_effet_eei))   (!grepl("insecurite_trajet_vers_etablissement insecurite_au_niveau_etablissement", s_1_barrier_sante2_principal) & grepl("oui_marche", p_1_effet_eei))		
a_1_nbr_m2_par_personne_dans_abris > 15	a_1_nbr_m2_par_personne_dans_abris	Le ménage rapporte que les membres du ménage ont plus de 15 mètres carré d'espace chacun dans l'abri. Cela paraît beaucoup. Vérifier.
p_2_total_ailleurs > 3	p_2_total_ailleurs	Le ménage rapporte que plus de 3 enfants vivent hors du ménage. Cela semble beaucoup. Vérifier qu'il s'agit bien d'enfants de moins de 18 ans.
p_1_restrict_vecu == "peur_secure" & (p_1_activ_risque == "jamais" & p_1_fuite == "jamais" & p_1_vict_violence == "jamais" & p_1_violence == "jamais" & p_1_form_violence == "jamais" & detention_kidnaping == "jamais" & p_1_persecution == "jamais" & p_1_evit_zone == "jamais")	p_1_restrict_vecu;p_1_activ_risque;p_1_fuite;p_1_vict_violence;p_1_violence;p_1_form_violence;detention_kidnaping;p_1_persecution;p_1_evit_zone	Le ménage rapporte la peur pour la sécurité du ménage comme cause de restrictions de mouvement mais ne rapporte aucune inquiétude en lien avec la sécurité du ménage. Vérifier.
grepl("eei_presence", p_1_restrict_vecu) & (p_1_eei == "jamais"   grepl("non", p_1_effet_eei))	p_1_restrict_vecu;p_1_eei;p_1_effet_eei	Le ménage rapporte la présence des engins explosifs improvisés (EEI) comme cause de restrictions de mouvement mais ne rapporte pas avoir été affecté par la présence d'engins explosifs ou ne rapporte aucune inquiétude liée à des incidents comme être blessé ou tué causé par des dangers explosifs, tels que les mines, les bombardements, les explosions et autres armes. Vérifier.
grepl("gestionnaire_site", p_1_ressource_crime) & menage_pdi != "Ménage déplacé interne"	p_1_ressource_crime;menage_pdi	Le ménage rapporte qu'en cas d'incident de protection il se tournerait vers le gestionnaire de site, mais le ménage n'est pas un ménage déplacé. Vérifier.
grepl("gestionnaire_site", p_2_service_vbg) & menage_pdi != "Ménage déplacé interne"	p_2_service_vbg;menage_pdi	Le ménage rapporte qu'en cas de VBG il se tournerait vers le gestionnaire de site, mais le ménage n'est pas un ménage déplacé. Vérifier.
grepl("gestionnaire_site", p_1_ressource_crime) & menage_pdi == "Ménage déplacé interne" & !grepl("sat", d_zone)	p_1_ressource_crime;menage_pdi;d_zone	Le ménage rapporte qu'en cas d'incident de protection il se tournerait vers le gestionnaire de site, mais le ménage est un ménage déplacé qui ne vit pas dans un SAT. Vérifier.
grepl("gestionnaire_site", p_2_service_vbg) & menage_pdi == "Ménage déplacé interne" & !grepl("sat", d_zone)	p_2_service_vbg;menage_pdi;d_zone	Le ménage rapporte qu'en cas de VBG il se tournerait vers le gestionnaire de site, mais le ménage est un ménage déplacé qui ne vit pas dans un SAT. Vérifier.
grepl("oui", r_2_recu_aide_humainitaire) & grepl("s_enregistrer_pour_aide", r_3_type_info)	r_3_type_info;r_2_recu_aide_humainitaire	Le ménage rapporte vouloir recevoir des informations sur comment s'enregistrer pour obtenir de l'aide humanitaire alors qu'il a déjà reçu de l'aide humanitaire dans les 12 mois précédant la collecte de données. Il devrait donc déjà connaître les procédures d'enregistrement. Vérifier.
grepl("aucun", r2_soutiens) & !grepl("aucun", r1_defis)	r2_soutiens;r1_defis	Le ménage ne rapporte aucun besoin de soutien de la part des acteurs humanitaires alors qu'il rapporte être confronté à des défis. Vérifier.
grepl("manq_eau", r1_defis) & grepl("jamais", h_1_eau_manque)	r1_defis;h_1_eau_manque	Le ménage rapporte avoir un manque d'accès à une quantité suffisante d'eau potable pour la boisson parmi les défis alors qu'il rapporte ne jamais avoir manqué d'eau au cours des 4 semaines précédant la collecte de données. Vérifier.

grepl("sentiment_insecurite_femme",r1_defis) & grepl("jamais",p_1_evit_zone)	r1_defis;p_1_evit_zone	Le ménage rapporte que les femmes ne se sentent pas suffisamment en sécurité parmi les défis alors qu'il rapporte que les femmes et les filles n'ont jamais éviter des lieux.
grepl("semences",r2_soutiens) & grepl("absence_terr_dispo",pratiq_difficulte_agriculture)	r2_soutiens;pratiq_difficulte_agriculture	Le ménage rapporte avoir besoin de semences ou autres intrants agricoles alors qu'il n'a pas accès à une terre pour pratiquer l'agriculture. Cela paraît incohérent. Vérifier.
!grepl("etablissement_eloigne",s_1_barrier_sante) & s_temp_sante >60 & grepl("pied",s_1_moyen_acces_sante)	s_1_barrier_sante;s_temp_sante;s_1_moyen_acces_sante	Le ménage rapporte mettre plus d'une heure pour accéder à l'infrastructure de santé la plus proche à pied alors qu'il rapporte ne pas la distance comme barrière d'accès aux infrastructures de santé. Plus d'une heure de trajet semble être une barrière. Vérifier.
!grepl("etablissement_eloigne",s_1_barrier_sante1) & s_temp_sante >60 & grepl("pied",s_1_moyen_acces_sante)	s_1_barrier_sante1;s_temp_sante;s_1_moyen_acces_sante	Le ménage rapporte mettre plus d'une heure pour accéder à l'infrastructure de santé la plus proche à pied alors qu'il rapporte ne pas la distance comme barrière d'accès aux infrastructures de santé. Plus d'une heure de trajet semble être une barrière. Vérifier.
!grepl("etablissement_eloigne",s_1_barrier_sante2) & s_temp_sante >60 & grepl("pied",s_1_moyen_acces_sante)	s_1_barrier_sante2;s_temp_sante;s_1_moyen_acces_sante	Le ménage rapporte mettre plus d'une heure pour accéder à l'infrastructure de santé la plus proche à pied alors qu'il rapporte ne pas la distance comme barrière d'accès aux infrastructures de santé. Plus d'une heure de trajet semble être une barrière. Vérifier.
grepl("etablissement_eloigne",s_1_barrier_sante) & s_temp_sante < 15	s_1_barrier_sante;s_temp_sante	Le ménage rapporte que l'établissement de santé est trop éloigné alors que le temps de trajet est de moins de 15min à pied. Vérifier.
grepl("services_prenatal planification_familiale accouchement_sans_risq",sante_besoin) & c_plus_15a_femme == 0	sante_besoin;c_plus_15a_femme	Le ménage rapporte qu'un membre a eu besoin à des soins de santé de type services prénatals ou postnatals, services de planification familiale ou services d'accouchement sans risque alors qu'il n'y a pas de femmes en âge d'avoir des enfants dans le ménage. Vérifier.
s_temp_sante <5	s_temp_sante	Le ménage rapporte un temps de trajet de moins de 5min pour accéder à l'établissement dans santé. Vérifier si le ménage habite à côté d'un établissement de santé.
grepl("bat_inacheve",a_1_type_abri_menage) & grepl("aucun",a_1_abris_dommage)	a_1_type_abri_menage;a_1_abris_dommage	Le ménage rapporte vivre dans un abri inachevé / non fermé alors qu'il ne rapporte pas de problème lié à la fermeture de l'abri. Vérifier.

## ANNEXE 4 : PLAN DE DISSEMINATION

### A.4.1. Événements clés de la communauté humanitaire à prendre en considération lors du développement du plan de dissémination

	Planification interne	Planification externe
Septembre	<p>Préparation de la base de données nettoyées</p> <p>Préparation des fichiers Excel récapitulatifs des résultats par indicateurs</p> <p>Tableau de bord interactif de présentation des résultats</p> <p>Production de cartes</p> <p>Production de graphes</p> <p>Préparation de la présentation détaillée des résultats clés (multisectoriels et sectoriels avec LSG/MSNI)</p>	<p>Atelier de restitution des résultats MSNA (tentative)</p> <p>Atelier HPC / OCHA</p> <p>Soutien au calcul de PiN sectoriel (si demande des Clusters)</p> <p>Réunions bilatérales de restitution des résultats avec chaque Cluster (à confirmer)</p>
Octobre	<p>Présentation des résultats en redevabilité</p> <p>Présentation des résultats sur les solutions durables</p> <p>Présentation des résultats régionaux</p> <p>Publication du Bulletin MSNA</p>	<p>Atelier national du Groupe de Travail sur l'Engagement Communautaire (CEAWG) (à confirmer)</p> <p>Consultations régionales HPC et ICCG régionaux</p> <p>Forum des bailleurs européens</p>
Novembre	<p>Préparation d'une présentation de restitution des résultats clés plus concise en vue de la restitution à la HCT (<i>Equipe humanitaire pays – humanitarian country team</i>)</p> <p>Partage des données MSNA et préparation d'une analyse en santé publique</p>	<p>Restitution finale des résultats MSNA à la HCT</p> <p>Cadre Harmonisé</p>
Décembre	<p>Préparation d'une analyse Genre</p> <p>Préparation d'une présentation mettant en avant les principales tendances observées entre les MSNA depuis 2020</p>	<p>Retraite Équipe Humanitaire Pays (date exacte à confirmer)</p> <p>Réunion du Forum des ONG (date exacte à confirmer)</p> <p>Renouvellement des financements ECHO et FH</p>

### A.4.2. Plan de dissémination des résultats

#	Produit	Parties prenantes	Moyens de dissémination	Type d'objectif	Détails de l'objectif	Responsable de la dissémination	Échéancier
1.	Base de données brutes (nettoyées et anonymisée mais non analysée)	OCHA, les Clusters et groupes de travail ONGs et organisations internationales Structures étatiques	Partage <i>via</i> OCHA (ICCG et IMWG) Envois en bilatéral aux parties prenantes Liste de diffusion externe de l'équipe pays Centre de ressources de REACH	Stratégique Programmatique	Informé le processus de calcul des PiN et l'analyse contextuelle sectorielle et intersectorielle du HNO	Coordinatrice pays (CC)	Aout 2024
2.	Tableaux récapitulatifs des résultats	OCHA, les Clusters et groupes de travail ONGs et organisations internationales Structures étatiques	Partage <i>via</i> OCHA (ICCG et IMWG) Envois en bilatéral aux parties prenantes Liste de diffusion externe de l'équipe pays Centre de ressources de REACH	Stratégique Programmatique	Informé le processus de calcul des PiN et l'analyse contextuelle sectorielle et intersectorielle du HNO	CC	Septembre 2024
3.	Tableau de bord interactif - <i>dashboard</i>	OCHA, les Clusters et groupes de travail ONGs et organisations internationales HCT Bailleurs Structures étatiques	Partage <i>via</i> OCHA (ICCG et IMWG) Envois en bilatéral aux parties prenantes Liste de diffusion externe de l'équipe pays Centre de ressources de REACH	Stratégique Programmatique	Informé le processus de calcul des PiN et l'analyse contextuelle sectorielle et intersectorielle du HNO	CC	Septembre 2024

4.	Présentation des résultats préliminaires	OCHA, les Clusters et groupes de travail ONGs et organisations internationales HCT Bailleurs Structures étatiques	Présentations aux réunions ICCG et aux réunion sectorielles des clusters – niveau national et régional Présentations à l'atelier HPC et aux consultations régionales Présentations au CONASUR Présentations bailleurs Diffusion bilatérale sur demande	Stratégique Programmatique	Informé le processus de calcul des PiN et l'analyse contextuelle sectorielle et intersectorielle du HNO	CC, RM, SAO, AO	Septembre 2024
5.	Bulletin MSNA	OCHA, les Clusters et groupes de travail ONGs et organisations internationales HCT Bailleurs Structures étatiques	Liste de diffusion externe de l'équipe pays Envois en bilatéral aux parties prenantes Centre de ressources de REACH	Stratégique Programmatique  Opérationnel	Informé la stratégie et l'action des acteurs humanitaires et la stratégie de l'ICCG et de l'EHP  Informé la priorisation des interventions humanitaires au niveau national	CC et RM	Octobre 2024
6.	Analyses thématiques (présentations, factsheets, et/ou briefs)	OCHA, les Clusters et groupes de travail ONGs et organisations internationales HCT Bailleurs Structures étatiques	Liste de diffusion externe de l'équipe pays Envois en bilatéral aux parties prenantes Centre de ressources de REACH	Stratégique Programmatique	Informé la stratégie et l'action des acteurs humanitaires et la stratégie de l'ICCG et de l'EHP	CC et RM	Décembre 2024

7.	Présentations régionales des résultats (régions prioritaires)	ICCG régionaux	Acteurs des ateliers HPC en région (UN, ONG)  ICCG régionaux	Stratégique Programmatique  Opérationnel	Informers la réponse au niveau régionale  Informers la priorisation des interventions humanitaires au niveau régional et provincial	RM, SAO, AO	Novembre- Décembre
----	---	----------------	--	---	---	-------------	-----------------------