

**Programme DeSIRA – « *Development Smart Innovation through Research in
Agriculture* »**

Convention de contribution : FOOD/2021/422-681

Activité 1.4 : Evaluation des calendriers saisonniers des cultures et de la sécurité nutritionnelle

**Livrable 1.4.1 : *Disponibilité alimentaire saisonnière au
Burkina Faso***



Partenaire responsable de l'activité : *The Alliance of Bioversity International & CIAT*

Partenaires concernés : CIHEAM-Bari, CNR, Université Joseph Ki-Zerbo, Université Abdou
Moumouni

Juillet 2023

Etat d'avancement : approuvé

Distribution : Public

Groupe de travail :

- *Alliance of Bioversity International and CIAT: Gaia LOCHETTI, Abdel Kader NAINO JIKA, Francesca Grazioli, Eleonora DE FALCIS, Teresa BORELLI, Gloria OTIENO*
- CIHEAM-Bari : Hamid EL BILALI
- Université Joseph Ki-Zerbo : Romaric NANEMA, Zakaria KIEBRE, Jacques NANEMA, Reine Fanta TIETIAMBOU
- Université Abdou Moumouni : Halima DIADIE, Lawali DAMBO
- Centre National de la Recherche (CNR) : Rosa Anna SICILIANO, Virginia CARBONE, Marika DELLO RUSSO, Annarita FORMISANO
- Afrique Verte Burkina (APROSSA) : Narcisse OUEDRAOGO, Ali Badara DIAWARA
- Afrique Verte Niger (AcSSA) : Bassirou NOUHOUE, Haoua MAHAMADOU HIMA

Citation suggérée :

SUSTLIVES (2023). Analyse participative de la disponibilité alimentaire saisonnière au Burkina Faso. Agence italienne pour la coopération au développement (AICS), Ouagadougou (Burkina Faso) & Centre international de hautes études agronomiques méditerranéennes (CIHEAM-Bari), Valenzano (Bari, Italie).

Photo en couverture : *Collecte de données sur la disponibilité alimentaire saisonnière au Burkina Faso.*

Credit : The Alliance of Bioversity International and CIAT

Cette publication a été produite avec le soutien financier de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité des auteurs et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne.

Table des matières

Liste des abréviations et des acronymes.....	4
Résumé	5
Introduction.....	6
Méthodes	7
Résultats	8
1. Résultats globaux.....	8
1.1 Espèces et diversité variétale	8
1.2 Diversité des groupes alimentaires	8
1.3 Disponibilité globale des aliments de saison.....	9
1.4 Disponibilité alimentaire saisonnière de l'autoproduction et de la nature et issue de l'écosystème sauvage.....	14
1.5 Tendances et observations sur la saisonnalité.....	17
2. Résultats au niveau communautaire.....	20
2.1 Sogpelce.....	21
2.2 Kologodienne.....	22
2.3 Loumbila	24
2.4 Nindaga.....	26
2.5 Meninga.....	27
2.6 Pella	29
2.7 Pelbilin	30
2.8 Pabré.....	31
2.9 Koubri	33
2.10 Godin	35
2.11 Goudrin.....	36
Conclusions.....	39
Références.....	41
Annexes	42
Annex 1 – Outils pour les groupes de discussion (FGD)	42
Annex 2 – Liste complète des espèces obtenue à partir de l'exercice de calendrier de disponibilité alimentaire saisonnière	48

Liste des abréviations et des acronymes

SUSTLIVES	<i>SU</i> staining and improving local crop heritage in Burkina Faso and Niger for better <i>LIV</i> es and <i>Eco</i> Systems
NUS	<i>Neglected and Underutilized Species</i> - Espèces Négligées et Sous-exploitées
SFAC	<i>Seasonal Food Availability Calendar</i> - Calendrier saisonnier de disponibilité alimentaire
FGD	<i>Focus Group Discussion</i> - Groupes de discussion
CRT	Céréales, racines et tubercules
LNG	Légumineuses, noix et graines
DGLV	<i>Dark Green Leafy Vegetables</i> - Légumes à feuilles vert foncé
VITA	Fruits et légumes riches en vitamine A
AL	Autres légumes
AF	Autres fruits
MDDW	<i>Minimum Diet Diversity Score for Women</i> - Diversité alimentaire minimale pour les femmes

Résumé

Ce rapport présente les résultats de la collecte de données au Burkina Faso sur la disponibilité alimentaire saisonnière. La collecte de données a eu lieu dans 11 villages au Burkina Faso par des discussions de groupe et a utilisé une méthode de recherche participative appelée calendrier de disponibilité alimentaire saisonnière. Cette méthodologie permet la collecte d'une multitude d'informations sur la disponibilité, l'abondance et la diversité des aliments dans l'environnement alimentaire local, et les connaissances enregistrées peuvent être utilisées pour guider des projets et des interventions visant à améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle, les moyens de subsistance et la résilience au changement climatique.

La collecte des données a eu lieu en novembre 2022 dans onze villages au Burkina Faso, dans un rayon de soixante kilomètres de la capitale Ouagadougou. La zone d'intervention du projet concerne quatre communautés dans la province du Boulkiemdé, Nindaga, Meninga, Pelbien et Pella ; trois dans la province de l'Oubritenga, Kologodjessé, Sogpelce et Loumbila ; deux communautés dans la province du Kadiogo, Koubri et Pabré ; et deux dans la province du Bazèga, Godin et Goudrin.

Chaque mois de l'année a fait l'objet d'une évaluation de la disponibilité des espèces locales par les participants aux séances de discussions de groupe, au moyen d'une échelle graduée de 0 à 3. La valeur 0 désigne une absence totale de disponibilité, tandis que la valeur 3 indique une disponibilité importante. Au cours de cette analyse, des données saisonnières ont été méthodiquement assemblées pour un total de 78 types d'aliments. Ces aliments se rapportent à 47 espèces distinctes, englobant 29 variétés et appartenant à 22 familles botaniques différentes. Ces ressources alimentaires sont rendues accessibles aux communautés examinées par le biais de divers mécanismes tels que l'autoproduction, les transactions sur les marchés locaux ou leur collecte directe dans la nature environnante. Globalement, les aliments enregistrés peuvent être classés en six groupes d'aliments disponibles pour les collectivités, couvrant tous les groupes d'aliments d'origine végétale. Parmi ces 6 groupes d'aliments, les *légumineuses*, *noix et graines* et les *fruits et légumes riches en vitamine A* sont ceux qui présentent le moins de diversité. Les *autres fruits* est le groupe le plus diversifié avec 27 aliments enregistrés, correspondant à 22 espèces scientifiquement identifiées. Bien qu'il soit le plus nombreux, le groupe alimentaire des *autres fruits* est aussi celui dont la saisonnalité est la plus marquée, et cela s'explique par le fait que de nombreuses espèces de fruits sont récoltées dans la nature. Cependant, il faut prêter attention au potentiel d'insécurité alimentaire et nutritionnelle qui peut résulter de périodes sans certains aliments et donc sans certains micronutriments.

Le rapport examine aussi la différence, au niveau des 11 communautés étudiées, entre la disponibilité incluant le marché, l'autoproduction et le prélèvement dans la nature et la disponibilité sans le marché. La différence du nombre d'espèces est minime : 73 (sans marché) contre 77 (avec marché).

En termes de saisonnalité, aucune période de pénurie alimentaire majeure n'est identifiable au niveau global, et les mois d'été, qui coïncident avec la saison des pluies, sont ceux où les espèces végétales sont les plus abondantes.

Ce rapport revêt une importance stratégique en fournissant des données tangibles qui peuvent étayer la prise de décision politique. Il fournit des aperçus essentiels pour orienter les politiques alimentaires, les initiatives de développement local et les programmes de résilience, en s'appuyant sur des informations fondées sur la réalité et les besoins concrets des communautés. En fin de compte, ces résultats préliminaires offrent une plateforme solide pour élaborer des stratégies efficaces visant à améliorer la sécurité alimentaire, à renforcer les moyens de subsistance et à promouvoir la durabilité au sein de ces onze communautés au Burkina Faso.

Introduction

Ce rapport, produit dans le cadre du projet SUSTLIVES (*SUS*taining and *im*proving local crop heritage in Burkina Faso and Niger for better *LIV*es and *Eco*Systems), met en évidence les principaux résultats de la collecte de données qualitatives sur la disponibilité alimentaire saisonnière au Burkina Faso, et les principales tendances observées.

SUSTLIVES est un projet financé par l'Union européenne dont l'objectif est de favoriser la transition vers des systèmes agricoles et alimentaires durables et résilients au changement climatique au Burkina Faso et au Niger à travers la valorisation du patrimoine des cultures locales et de leurs chaînes de valeur. SUSTLIVES est basé sur une analyse approfondie des caractéristiques socio-économiques et agro-environnementales du Niger et du Burkina Faso, où une approche globale est proposée pour protéger et renforcer l'agro-biodiversité ainsi qu'une approche participative et inclusive, sensible au genre et à l'âge. L'objectif spécifique de SUSTLIVES est de renforcer les capacités de recherche et d'innovation des acteurs sur les chaînes de valeur des cultures négligées et sous-exploitées (NUS – Espèces Négligées et Sous-exploitées) au Burkina Faso¹ et au Niger.

Des statistiques récentes montrent que la malnutrition reste un problème mondial, avec entre 702 et 828 millions de personnes touchées par la faim en 2021, et 30 % de la population mondiale en situation d'insécurité alimentaire la même année (FAO et al., 2022). L'apport d'une alimentation diversifiée et saine dépend du bon fonctionnement des systèmes alimentaires. Il est donc crucial de comprendre leur dynamique et leurs interactions pour améliorer la qualité de l'alimentation et la sécurité alimentaire et nutritionnelle. La disponibilité alimentaire est un aspect qui englobe plusieurs aspects des systèmes alimentaires et est l'une des quatre dimensions de la sécurité alimentaire (avec les dimensions d'accès, d'utilisation et de stabilité). La disponibilité alimentaire saisonnière et la sécurité alimentaire et nutritionnelle sont étroitement liées, et les changements dans la qualité et la diversité du régime alimentaire sont souvent dus à la variation saisonnière de la disponibilité alimentaire. Comprendre les modèles de disponibilité alimentaire et les variations saisonnières au fil du temps peut être un point d'entrée fondamental pour parvenir à des régimes alimentaires plus diversifiés, sains et nutritifs, améliorant ainsi la sécurité alimentaire (Lochetti et al., 2020).

Les calendriers saisonniers de disponibilité alimentaire (SFAC, *Seasonal Food Availability Calendar*) sont un outil participatif de collecte de données qui répond à cet objectif. Cette méthodologie permet la collecte d'une multitude d'informations sur la disponibilité, l'abondance et la diversité des aliments dans l'environnement alimentaire local, et les connaissances enregistrées peuvent être utilisées pour guider des projets et des interventions visant à améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle, les moyens de subsistance et la résilience au changement climatique. De plus, cet outil est un exemple de stratégie ascendante qui peut également améliorer la souveraineté alimentaire des communautés (Lochetti, 2021).

¹ Les espèces NUS retenues au Burkina Faso sont : Patate douce, fabirama, oseille de Guinée, moringa, amarante et voandzou.

Méthodes

La collecte des données a eu lieu en novembre 2022 dans onze villages au Burkina Faso, dans un rayon de soixante kilomètres de la capitale Ouagadougou. La zone d'intervention du projet (SUSTLIVES, 2022) concerne quatre villages dans la province du Boulkiemdé, Nindaga, Meninga, Pelbien et Pella ; trois dans la province de l'Oubritenga, Kologodisse, Sogpelce et Loumbila ; deux communautés dans la province du Kadiogo, Koubri et Pabré ; et deux dans la province du Bazèga, Godin et Goudrin.

22 groupes de discussion (FGD) ont été organisés. Deux discussions de groupe, une avec des femmes, une avec des hommes, ont été menées dans chacune des onze communautés (voir annexe 1).

Les participants aux séances de discussions de groupe ont procédé à une évaluation mensuelle de la disponibilité des espèces autochtones. Cette évaluation s'est opérée selon une échelle graduée de 0 à 3, où le score 0 signifie une absence totale de disponibilité, tandis que le score 3 témoigne d'une disponibilité considérée comme substantielle.

Pour ce rapport, des analyses ont été faites au niveau communautaire et global. Pour l'analyse globale, la disponibilité mensuelle des mêmes espèces dans les communautés du projet a été moyennée, en tenant compte de la disponibilité dans les jardins familiaux et les fermes, sur les marchés locaux et dans la nature et les espaces sauvages. Aux fins des rapports, la classification suivante a été utilisée :

- $\geq 2,5$ → haute disponibilité
- $1,1 < x < 2,5$ → disponibilité moyenne
- ≤ 1 → faible disponibilité

Pour chaque communauté, le même processus a été suivi pour obtenir la saisonnalité moyenne identifiée par les hommes et les femmes, si les mêmes espèces étaient mentionnées. De plus, une autre analyse a été effectuée afin de mieux comprendre la diversité et la disponibilité au niveau du village : seules les espèces cultivées localement ou issues des espèces sauvages ont été prises en compte, ignorant ainsi la contribution du marché à la disponibilité saisonnière.

Les résultats sont présentés ci-dessous. Le nettoyage et l'analyse des données ont été effectués dans Excel.

Résultats

1. Résultats globaux

1.1 Espèces et diversité variétale

Des données de saisonnalité ont été recueillies pour 77 aliments, correspondant à 64 espèces, dont 9 espèces non identifiées et 33 familles botaniques, qui sont disponibles pour les communautés étudiées par le biais de l'autoproduction, des marchés locaux ou qui proviennent de la nature (voir annexe 2).

Les données collectées montrent que seules deux espèces disposent d'informations sur la diversité variétale : le sorgho (*Sorghum bicolor*) et l'oseille de Guinée (*Hibiscus sabdariffa*) (Tableau 1).

Tableau 1 - Diversité variétale dans les onze communautés étudiées au Burkina Faso

Nom	Nom scientifique	Nombre de variétés
Oseille	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	3
Sorgho	<i>Sorghum bicolor</i>	2

1.2 Diversité des groupes alimentaires

Globalement, les aliments enregistrés peuvent être classés en six groupes d'aliments² disponibles pour les collectivités, couvrant tous les groupes d'aliments d'origine végétale :

1. Céréales, racines et tubercules (CRT)
2. Légumineuses, noix et graines (LNG)
3. Légumes à feuilles vert foncé (DGLV)
4. Fruits et légumes riches en vitamine A (VITA)³
5. Autres légumes (AL)
6. Autres fruits (AF)

Pour catégoriser les aliments dans l'un de ces groupes d'aliments, le même raisonnement du MDDW (*Minimum Diet Diversity for Women* - Diversité alimentaire minimale pour les femmes) a été suivi (FAO, 2021). Plus de détails sur chaque groupe d'aliments sont disponibles dans le manuel de cet indicateur (FAO, 2021)⁴. La diversité intra-groupe alimentaire est la plus élevée pour le groupe *autres fruits*, avec 21 espèces différentes et 5 autres espèces inconnues ; les *légumes à feuilles vert foncé* (DGLV) ont 9 espèces et 4 inconnues, pour un total de 13 espèces. Le groupe *autres légumes* compte aussi 13 espèces, et 9 espèces appartiennent au groupe alimentaire des *céréales, racines et tubercules* (CRT). Les *légumineuses, noix et graines* (LNG) et les *fruits et légumes riches en vitamine A* sont les groupes d'aliments les moins diversifiés, avec 6 espèces.

En termes de diversité variétale, les deux variétés de sorgho pour lesquelles des informations de saisonnalité sont disponibles contribuent à faire du groupe des céréales, racines et tubercules le seul à

² La classification des groupes d'aliments suit une classification similaire à la MDDW de la FAO <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb3434en>

Les légumineuses, les noix et les graines sont deux groupes d'aliments différents dans la classification MDDW, mais ont été regroupés ici pour des raisons pratiques.

³ Les aliments végétaux fournissant au moins 120 équivalents rétinol (ER) pour 100 g sont considérés comme des sources de vitamine A.

⁴ <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb3434en>

présenter une diversité variétale notable, quoique minime. Comme prévu dans le paragraphe précédent et dans le tableau 1, l'oseille est présente sous trois variétés différentes, en fonction des principaux usages qui en sont faits. L'oseille *wegda*, dont les feuilles sont utilisées, est dans le groupe DGLV, l'oseille blanche est utilisée comme légume, et ses calices sont consommés. Enfin, l'oseille rouge est utilisée pour le bissap, une boisson qui n'entre donc dans aucun des six groupes décrits ci-dessus (Tableau 2).

Tableau 2 - Diversité des groupes alimentaires

Groupes alimentaires	Nombre d'espèces	Nombre de variétés	Nombre d'espèces inconnues	Nombre total des aliments	Espèces multi-variétés
Autres légumes (AL)	13	1	0	13	Oseille (1)
DGLV	9	1	4	13	Oseille (1)
VITA	6	0	0	6	
Autres fruits (AF)	21	0	5	26	
CRT	9	2	0	11	Sorgho (2)
LNG	6	0	0	6	
Autre	2	1	0	2	Oseille (1)

De plus, 2 aliments ne sont pas assignés au niveau d'un groupe alimentaire : il s'agit de l'oseille rouge pour la production de bissap, une boisson locale, et du poivre. Ces espèces contribuent à l'agro-biodiversité globale des villages cibles et sont donc importantes d'un point de vue environnemental et écologique, mais elles sont consommées en petites quantités ou en quantités non quantifiables (comme le bissap) ce qui rend leur contribution à la diversité alimentaire non pertinente d'un point de vue nutritionnel.

1.3 Disponibilité globale des aliments de saison

Les données de saisonnalité analysées pour ce rapport tiennent compte de la disponibilité alimentaire de la production locale, des marchés et de la nature. Compte tenu du contexte et de l'objectif du projet, les données ont été analysées deux fois, une fois en tenant compte de la disponibilité globale et une fois en ne considérant que la disponibilité alimentaire provenant de l'autoproduction et de sources sauvages, donc en excluant de l'analyse la disponibilité sur les marchés.

En termes de saisonnalité (Figure 1), aucune période de pénurie alimentaire grave n'est identifiable au niveau global, car les fluctuations de la saisonnalité semblent minimales. En moyenne, il y a 62,8 aliments disponibles dans chaque mois de l'année ; octobre est le mois de l'année avec le plus petit nombre d'aliments disponibles, 57, contre 67 sur 77 disponibles en août.

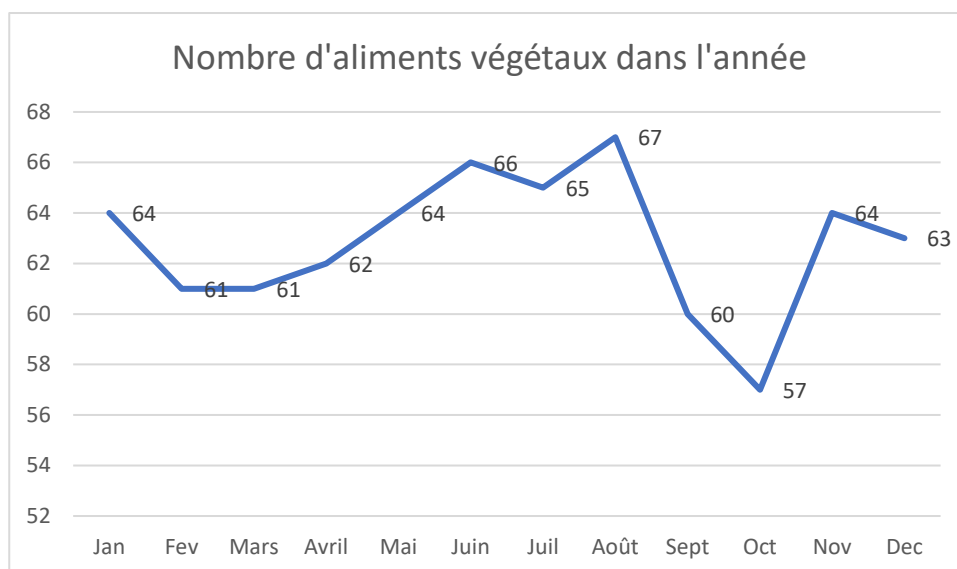


Figure 1 - Nombre d'aliments végétaux dans l'année

47 produits alimentaires sont toujours disponibles, à des degrés divers, tout au long de l'année dans les champs et les jardins familiaux ou sur le marché, les 30 aliments restants, en revanche, ont une saisonnalité marquée et 14 d'entre eux sont disponibles moins de 6 mois par an.

Au cours de l'année seul l'oignon à une disponibilité moyenne tous les mois de l'année. En revanche, selon les données recueillies, 20 espèces ne sont jamais hautement disponibles.

En termes de disponibilité annuelle moyenne, aucun aliment n'a une disponibilité moyenne élevée. Le sorgho rouge est l'espèce dont la disponibilité moyenne est la plus élevée, avec un score de 2,4. En outre, 29 espèces ont une faible disponibilité moyenne, et 47 espèces ont une disponibilité moyenne, tout au long de l'année (Tableau 3).

Tableau 3 – Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	AVG	Faible (≤1)	Haute (≥2,5)	Moyenne (>1;<2,5)	
Légumes à feuilles vert foncé (DGLV)	<i>Adansonia digitata</i>	Feuilles de Baobab	0	0	0	0	1,0	2,8	3,0	2,3	1,7	1,0	0	0	1,0	8	2	2,0	
	<i>Amaranthus cruentus</i>	Bananbourou/Boulamboula	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,5	0	1,0	9	0	3,0	
	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	1,9	2,5	2,9	2,6	2,2	1,4	1,4	1,8	0	3	9,0	
	<i>Cleome gynandra</i>	Cleomé	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,3	2,0	2,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,1	8	0	4,0	
	<i>Corchorus olitorius</i>	Corchorus	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	2,5	2,6	2,4	2,0	2,0	2,0	1,9	0	2	10,0	
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Wegda	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	2,7	2,7	2,3	0,3	0,3	1,0	1,0	1,2	9	2	1,0	
	<i>Lactuca sativa</i>	Salade	3,0	2,7	2,0	1,7	0,7	0,3	0,3	0,7	1,3	1,0	1,3	1,3	1,4	5	2	5,0	
	<i>Moringa oleifera</i>	Moringa	0,6	0,4	0,3	0,6	0,6	1,1	2,4	2,3	2,2	1,0	0,4	0,4	1,0	8	0	4,0	
	<i>Spinacia oleracea</i>	Épinard	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,5	9	3	0,0	
		espèce inconnue	Kankalaga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0,8	9	3	0,0
		espèce inconnue	Kissa	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	3	0,8	9	3	0,0
		espèce inconnue	Potorpo	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0,8	9	3	0,0
		espèce inconnue	Tintilga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0,8	9	3	0,0
Autres Fruits (AF)	<i>Adansonia digitata</i>	Fruits de Baobab	2,0	2,8	2,3	1,0	0	0	0	0	0	0	2,0	2,0	1,0	7	1	4,0	
	<i>Ananas comosus</i>	Ananas	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	4	4	4,0	
	<i>Balanites aegyptiaca</i>	Balanites	2,0	1,7	2,0	2,0	1,0	0	0	0	0	1,0	3,0	3,0	1,3	6	2	4,0	
	<i>Citrullus lanatus</i>	Pastèque	2,3	1,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,3	1,3	1,3	1,7	1,3	1,2	5	0	7,0	
	<i>Citrus limon</i>	Citron	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	0,4	9	0	3,0	
	<i>Citrus reticulata</i>	Tangelo	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	4	4	4,0	
	<i>Citrus x sinensis</i>	Orange	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	1,5	3	0	9,0	
	<i>Cocos nucifera</i>	Coco	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,3	0	4	8,0	
	<i>Cucumis melo</i>	Melon	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	0	1,3	9	2	1,0	
	<i>Detarium senegalense</i>	Detarium/Kaga	0	0	0	1,5	3,0	2,5	2,0	0,5	0	0	0	0	0,8	8	2	2,0	
	<i>Diospyros mespiliformis</i>	Ganga	2,7	0,8	0,6	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	1,7	2,7	0,8	9	2	1,0	
	<i>Lanea microcarpa</i>	Sambga/Raisin	0,2	0	0	0	0,7	1,2	2,3	1,6	0,3	0	0,2	0,2	0,5	9	0	3,0	
	<i>Musa sp.</i>	Banane	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,2	0	2	10,0	

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	AVG	Faible (≤1)	Haute (≥2,5)	Moyenne (>1;<2,5)
Groupes Alimentaires	<i>Persea americana</i>	Avocat	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	1,4	9	2	1,0
	<i>Psidium guajava</i>	Goyave	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0,4	0,9	1,6	2,3	1,6	0,6	9	0	3,0
	<i>Saba senegalensis</i>	Liane	0	0	0	0	0,4	1,6	2,6	2,3	0,9	0	0	0	0,6	9	1	2,0
	<i>Sclerocarya birrea</i>	Nomba	0	0	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0,7	7	0	5,0
	<i>Tamarindus indica</i>	Tamarin	1,3	1,3	0,6	0,6	0,7	1,3	2,1	2,1	0,8	0,8	0,8	1,5	1,2	6	0	6,0
	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Karité	0	0	0	0,1	0,6	2,0	2,7	2,4	0,5	0	0	0	0,7	9	1	2,0
	<i>Ziziphus jujuba</i>	Jujube	2,6	2,0	1,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,0	2,4	1,0	8	1	3,0
	<i>Ziziphus mauritania</i>	Mougounouga	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0,8	9	3	0,0
		espèce inconnue	Kalnganga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0,8	9	3	0,0
		espèce inconnue	Lèla	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0,8	9	3	0,0
		espèce inconnue	Silkoré	3	2	3	3	3	0	0	0	0	3	3	1,7	5	6	1,0
		espèce inconnue	Talagam Toêga	3	2	3	3	3	0	0	0	0	3	3	1,7	5	6	1,0
		espèce inconnue	Linga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0,8	9	3	0,0
Autres Légumes (AL)	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	2,4	1,7	1,7	1,3	1,3	1,3	1,4	1,8	2,1	2,3	2,6	2,6	1,9	0	2	10,0
	<i>Allium cepa</i>	Oignon	1,6	2,0	2,4	2,2	2,1	1,5	1,5	1,3	1,2	1,1	1,3	1,7	1,7	0	0	12,0
	<i>Brassica oleracea</i>	Choux	2,4	2,5	2,2	1,9	1,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,7	1,6	2,5	1,5	5	2	5,0
	<i>Brassica rapa subsp. Rapa</i>	Navet	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0	0	0	0	3,0	3,0	1,7	4	4	4,0
	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapok	2,9	2,6	2,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	2,1	1,4	8	2	2,0
	<i>Cucumis sativus</i>	Concombre	1,6	1,7	1,7	1,4	1,1	0,7	1,3	1,6	1,6	1,6	1,9	1,6	1,5	1	0	11,0
	<i>Cucurbita pepo subsp. pepo</i>	Courgette	2,0	1,3	1,7	1,5	1,0	0,3	1,2	1,2	1,2	1,5	1,8	2,0	1,4	2	0	10,0
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Oseille	2,6	2,6	2,3	2,3	1,5	1,6	2,0	2,4	2,4	2,3	2,8	2,8	2,3	0	4	8,0
	<i>Nymphaea spp</i>	Nenuphar	3,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	0,8	9	3	0,0
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Haricot Vert	2,5	2,0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	2,0	3,0	0,8	8	2	2,0
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Koumba	2,0	1,8	1,6	1,5	0,3	0,3	0,8	1,7	2,1	1,8	1,8	1,6	1,4	3	0	9,0
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	2,7	2,4	1,9	1,4	1,3	1,1	1,2	1,5	1,6	1,5	1,9	2,3	1,7	0	1	11,0
	<i>Solanum melongena</i>	Aubergine	2,2	2,3	1,8	1,6	0,5	0,4	0,7	1,4	1,7	1,6	1,8	1,8	1,5	3	0	9,0
Fruits et légumes riches en vitamine A (VITA)	<i>Capsicum annum</i>	Piment	2,5	2,5	1,9	1,5	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,2	1,5	2,5	1,6	3	2	7,0
	<i>Capsicum spp.</i>	Poivron	2,7	1,7	1,0	0,7	0,7	0,7	1,7	1,7	2,3	2,0	2,3	2,0	1,6	4	1	7,0
	<i>Carica papaya</i>	Papaye	1,8	1,0	1,0	1,8	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0	1,5	1,8	1,3	4	0	8,0

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	AVG	Faible (≤1)	Haute (≥2,5)	Moyenne (>1;<2,5)	
	<i>Daucus carota</i>	Carotte	2,4	2,6	2,0	1,4	1,2	1,2	0,4	0,4	0,6	0,4	1,2	1,6	1,3	4	1	7,0	
	<i>Mangifera indica</i>	Mangue	0,3	0,6	2,0	2,8	2,6	1,0	0,6	0,8	0,4	0	0	0	0,9	9	2	1,0	
	<i>Parkia biglobosa</i>	Néré	0,5	0,5	1,1	1,9	2,1	1,9	1,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,5	1,2	6	0	6,0	
Légumineuses, noix et graines (LNG)	<i>Acacia macrostachya</i>	Zamnè	2,9	2,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,6	1,3	1,0	1,0	3,0	3,0	1,8	5	4	3,0	
	<i>Glycine max</i>	Soja	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	1,4	9	2	1,0	
	<i>Vigna subterranea</i>	Voandzou	2,5	1,8	1,6	1,5	1,5	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	2,4	2,8	1,6	0	2	10,0	
	<i>Vigna unguiculata</i>	Niébé	2,5	1,8	1,6	1,5	1,5	1,3	1,1	1,1	1,1	1,5	2,6	2,8	1,7	0	3	9,0	
	<i>Arachis hypogaea</i>	Arachide	2,8	1,7	1,6	1,6	1,4	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,3	2,5	2,8	1,6	3	2	7,0
	<i>Sesamum indicum</i>	Sésame	2,4	1,9	1,2	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	2,8	2,8	1,5	5	2	5,0
Céréales, racines et tubercules (CRT)	<i>Colocasia esculenta</i>	Taro	1,9	1,5	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1	3,0	2,5	0,9	7	1	4,0	
	<i>Dioscorea spp.</i>	Igname	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	1,8	6	4	2,0	
	<i>Ipomoea batatas</i>	Patate Douce	1,8	1,5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	1,5	2,8	2,5	0,9	7	2	3,0	
	<i>Manihot esculenta</i>	Manioc	1,2	1,0	0,4	0,2	0,2	0,2	1,4	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,1	6	0	6,0	
	<i>Oryza sativa</i>	Riz	2,5	2,3	2,2	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	2,0	2,0	2,5	2,7	2,1	0	1	11,0	
	<i>Pennisetum glaucum</i>	Mil	2,4	1,8	1,4	1,2	1,3	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8	2,3	2,5	1,5	3	1	8,0	
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme De Terre	1,1	1,0	0,9	0,3	0	0	0	0,3	0,3	0,3	0,9	2,2	2,2	0,8	9	0	3,0
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Fabirama	0,6	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	1,2	2,5	2,0	0,7	9	1	2,0	
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho Blanc	2,8	2,0	1,9	1,7	1,7	1,6	1,3	1,1	1,1	1,1	0,9	1,7	3,0	1,7	1	2	9,0
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho Rouge	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	2,4	2	7	3,0
	<i>Zea mays</i>	Maïs	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,4	1,2	1,0	1,1	1,6	2,5	2,5	1,7	1	1	10,0	
Autres aliments	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Bissap	2,4	1,8	1,3	1,1	1,1	1,0	0,8	0,8	0,8	1,4	2,3	2,2	1,4	4	0	8,0	
	<i>Piper nigrum</i>	Poivre	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,3	2	5	5,0	
Nombre total d'aliments disponibles par mois			77	64	61	61	62	64	66	65	67	60	57	64	63				
Disponibilité moyenne par mois			1,8	1,4	1,2	1,1	1,0	1,2	1,3	1,3	1,0	1,0	1,7	1,8					

1.4 Disponibilité alimentaire saisonnière de l'autoproduction et de la nature et issue de l'écosystème sauvage

Comme introduit ci-dessus, compte tenu du contexte et de l'objectif du projet, les données ont été analysées deux fois. Ci-dessous sont présentés les résultats de l'analyse des données lorsque seules l'autoproduction et les sources sauvages sont prises en compte. La différence du nombre d'espèces est minime : 73 contre 77, seuls 4 aliments sont exclusivement disponibles sur le marché à n'importe quel mois de l'année : ananas (*Ananas comosus*), noix de coco (*Cocos nucifera*), igname (*Dioscorea spp.*) et avocat (*Persea americana*). Les mois d'été, qui coïncident avec la saison des pluies, sont ceux où les espèces végétales sont les plus abondantes, 58 aliments sont disponibles durant ces trois mois. 37 produits alimentaires (50%) sont toujours disponibles, à des degrés divers, tout au long de l'année. Parmi eux, 5 légumes à feuilles vert foncé, 10 légumes, mais seulement 3 fruits et 3 fruits et légumes riches en vitamine A (Tableau 4).

Tableau 4 – Disponibilité alimentaire saisonnière de l'autoproduction et de la nature

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	AVG	Faible (≤1)	Haute (≥2,5)	Moyenne (>1;<2,5)	
Légumes à feuilles vert foncé (DGLV)	<i>Adansonia digitata</i>	Baobab	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6	1,3	1,2	2,2	1,9	1,8	1,6	1,6	1,2	5	0	7	
	<i>Amaranthus cruentus</i>	Boulamboula	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,5	0	1,0	9	0	3	
	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	0,6	0,5	0,8	0,6	0,4	1,0	2,3	2,9	2,6	2,6	2,1	0,8	0,7	1,3	8	2	2
	<i>Cleome gynandra</i>	Cléomé	0	0	0	0	0	1,0	2,0	2,0	1,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	9	0	3
	<i>Corchorus olitorius</i>	Boulvaka	1,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	2,4	2,5	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,4	5	0	7
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Wègda	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	2,7	2,7	2,0	0	0	1,0	1,0	1,0	1,1	9	2	1
	<i>Lactuca sativa</i>	Salade	3,0	2,7	2,0	1,7	0,7	0,3	0,3	0,3	1,0	0,7	1,3	1,3	1,3	1,3	6	2	4
	<i>Moringa oleifera</i>	Arzentiga	0,6	0,4	0,3	0,6	0,6	0,8	2,1	2,3	2,2	1,0	0,4	0,4	0,4	1,0	9	0	3
	<i>Spinacia oleracea</i>	Épinard	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	0	0	0	0	0,8	9	3	0
	espèce inconnue	Kankalaga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0,8	9	3	0
	espèce inconnue	Kissa	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	3	0,8	9	3	0	
	espèce inconnue	Potorpo	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0,8	9	3	0	
	espèce inconnue	Tintilga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0,8	9	3	0	
Autres Fruits (AF)	<i>Adansonia digitata</i>	Fruits De Baobab	2,0	2,8	2,3	1,0	0	0	0	0	0	0	2,0	2,0	1,0	7	1	4,0	
	<i>Balanites aegyptiaca</i>	Tchegala	2,3	1,3	1,5	1,5	0,8	0	0	0	0	0,8	3,0	3,0	1,2	6	2	4	
	<i>Citrullus lanatus</i>	Pastèque	2,3	1,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,3	1,3	1,3	1,7	1,3	1,2	5	0	7	
	<i>Citrus limon</i>	Citron	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	0,4	9	0	3	
	<i>Citrus reticulata</i>	Tangelo	3,0	3,0	1,0	1,0	0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	1,8	4	4	4	
	<i>Citrus x sinensis</i>	Orange	1,5	1,5	0,5	0	0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	8	0	4	

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	AVG	Faible (≤1)	Haute (≥2,5)	Moyenne (>1;<2,5)
	<i>Cucumis melo</i>	Melon	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	0	1,3	9	2	1
	<i>Detarium senegalense</i>	Kaga	0	0	0	0	1,5	1,5	1,0	0,5	0	0	0	0	0,4	10	0	2
	<i>Diospyros mespiliformis</i>	Ganga	2,7	0,8	0,6	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	1,7	2,7	0,8	9	2	1
	<i>Lannea microcarpa</i>	Sibi/Raisin	0,2	0	0	0	0,7	1,3	2,3	1,7	0,3	0	0,2	0,2	0,6	9	0	3
	<i>Musa sp.</i>	Banane	3,0	2,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	0,7	9	2	1
	<i>Psidium guajava</i>	Goyave	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	1,3	2,0	1,3	0,4	9	0	3
	<i>Saba senegalensis</i>	Liane	0	0	0	0	0,8	1,4	2,3	2,0	0,8	0	0	0	0,6	9	0	3
	<i>Sclerocarya birrea</i>	Nomba	0	0	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0,7	7	0	5
	<i>Tamarindus indica</i>	Tamarin	1,3	1,1	0,3	0,3	0,5	0,5	1,4	1,4	0,3	0,3	0,3	1,3	0,7	7	0	5
	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Taama	0	0	0	0,2	0,6	2,0	2,6	2,5	0,5	0	0	0	0,7	9	1	2
	<i>Ziziphus jujuba</i>	Jubjub	2,6	2,0	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0,7	2,1	0,8	8	1	3
	<i>Ziziphus mauritania</i>	Mougounouga	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0,8	9	3	0
		espèce inconnue	Kalgnanga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0,8	9	3	0
		espèce inconnue	Lèla	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0,8	9	3	0
		espèce inconnue	Linga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0,8	9	3	0
		espèce inconnue	Silkoré	3	2	3	3	3	0	0	0	0	0	3	3	1,7	5	6
	espèce inconnue	Talagam Toêga	3	2	3	3	3	0	0	0	0	0	3	3	1,7	5	6	1
Autres Légumes (AL)	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	2,2	1,4	1,4	0,9	0,9	0,9	1,1	1,6	2,1	2,1	2,5	2,4	1,6	3	1	8
	<i>Allium cepa</i>	Oignon	1,4	1,8	2,2	1,9	1,8	1,1	1,2	0,8	0,5	0,6	0,7	1,3	1,3	4	0	8
	<i>Brassica oleracea</i>	Choux	1,4	1,2	0,7	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	1,5	1,3	0,7	8	0	4
	<i>Brassica rapa subsp. Rapa</i>	Navet	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0	0	0	0	3,0	3,0	1,7	4	4	4
	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapokier	2,9	2,6	1,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,9	0,9	8	2	2
	<i>Cucumis sativus</i>	Concombre	1,6	1,7	1,7	1,4	1,1	0,7	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1	0	11
	<i>Cucurbita pepo subsp. pepo</i>	Courgette	1,5	1,3	1,7	1,5	1,0	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,5	1,2	6	0	6
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Oseille	2,6	2,6	2,2	2,2	1,1	1,1	1,5	2,1	2,1	2,1	2,8	2,7	2,1	0	4	8
	<i>Nymphaea spp</i>	Nenuphar	3,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	0,8	9	3	0
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Haricot Vert	2,5	2,0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	2,0	3,0	0,8	8	2	2
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Coumba	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,3	0,8	1,7	2,1	1,8	1,8	1,5	1,1	7	0	5
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	2,3	1,6	1,1	0,8	0,6	0,4	0,5	0,9	0,9	0,9	1,4	1,8	1,1	7	0	5

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	AVG	Faible (≤1)	Haute (≥2,5)	Moyenne (>1;<2,5)
	<i>Solanum melongena</i>	Aubergine	1,2	1,1	0,7	0,5	0,3	0,1	0,4	1,1	1,4	1,1	1,4	1,4	0,9	5	0	7
Fruits et légumes riches en vitamine A (VITA)	<i>Capsicum annum</i>	Kiparé	2,5	2,5	1,2	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,8	1,2	2,5	1,2	7	3	2
	<i>Capsicum spp.</i>	Poivron	2,7	1,7	1,0	0,7	0,7	0,7	1,7	1,7	2,3	2,0	2,3	2,0	1,6	4	1	7
	<i>Carica papaya</i>	Papaye	0,8	0	0	0,8	0,5	0,3	0,3	0,3	0	1,5	1,5	0,5	0,5	10	0	2
	<i>Daucus carota</i>	Carotte	1,8	2,0	1,4	1,0	0,8	0,8	0,2	0,2	0,6	0,4	1,2	1,0	1,0	8	0	4
	<i>Mangifera indica</i>	Mangue	0,3	0,6	2,0	2,8	2,6	1,1	0,6	0,8	0,4	0	0	0	0,9	8	2	2
	<i>Parkia biglobosa</i>	Néré	0	0	0,5	1,9	2,2	1,9	1,4	0,8	0	0	0	0	0,7	8	0	4
Céréales racines et tubercules (CRT)	<i>Colocasia esculenta</i>	Koudbadè	1,8	1,5	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1	3,0	2,5	0,9	7	1	4
	<i>Ipomoea batatas</i>	Nayou	0,8	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	1,3	2,5	2,3	0,7	9	1	2
	<i>Manihot esculenta</i>	Bandakou	1,2	1,0	0,4	0,2	0,2	0,2	1,4	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,1	6	0	6
	<i>Oryza sativa</i>	Moui	2,1	1,8	1,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	1,8	2,2	1,0	7	0	5
	<i>Pennisetum glaucum</i>	Mil	2,5	1,8	1,4	1,1	1,1	0,9	0,9	0,4	0,4	0,3	2,3	2,5	1,3	5	2	5
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de Terre	0,7	0,4	0,4	0,3	0	0	0	0	0	0,4	1,4	1,4	0,4	10	0	2
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Fabirama	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	1,1	2,2	1,7	0,6	9	0	3
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho Blanc	2,8	2,4	2,2	1,6	1,5	1,3	1,1	0,7	0,6	0,8	2,6	2,9	1,7	3	3	6
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho Rouge	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0	0	0	0	3,0	1,8	5	7	0
<i>Zea mays</i>	Kamana	2,4	1,8	1,8	1,2	1,2	0,9	0,8	0,4	0,6	1,3	2,5	2,5	1,4	4	1	7	
Légumineuses, noix et graines (LNG)	<i>Acacia macrostachya</i>	Zamnè	2,6	2,1	1,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,0	3,0	1,2	7	3	2
	<i>Glycine max</i>	Soja	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	1,4	9	2	1
	<i>Vigna subterranea</i>	Voandzou	2,4	1,7	1,4	1,2	0,9	0,6	0,4	0,4	0,4	0,8	2,4	2,8	1,3	6	1	5
	<i>Vigna unguiculata</i>	Niébé	2,4	1,6	0,9	0,8	0,7	0,6	0,3	0,2	0,3	0,9	2,6	2,8	1,2	8	2	2
	<i>Arachis hypogaea</i>	Nangouri	2,8	1,8	1,1	1,1	1,0	0,5	0,4	0,4	0,6	0,9	2,5	2,8	1,3	5	2	5
	<i>Sesamum indicum</i>	Sésame	2,1	1,7	0,9	0,9	0,9	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	2,8	2,8	1,2	8	2	2
Autres aliments	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Bissap	2,3	1,6	1,2	1,0	1,0	0,7	0,5	0,6	0,6	1,3	2,3	2,2	1,3	6	0	6
	<i>Piper nigrum</i>	Poivre	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,3	2	5	5
Nombre total d'aliments disponibles par mois		73	57	53	54	53	54	58	58	58	49	47	57	58				
Disponibilité moyenne par mois			1,5	1,2	0,9	0,8	0,7	0,9	1,0	1,0	0,7	0,7	1,5	1,6				

1.5 Tendances et observations sur la saisonnalité

L'analyse des données au niveau global a été effectuée deux fois, une fois en tenant compte de la disponibilité totale, c'est-à-dire en incluant la disponibilité sur le marché, l'autoproduction et les espèces sauvages, et une fois en ne considérant que l'autoproduction et les espèces sauvages, c'est-à-dire en excluant la disponibilité sur le marché.

Lorsque l'on considère le nombre d'espèces dans chaque mois (Figure 2), la différence est extrêmement significative (t-test, $p < 0,0001$). Comme déjà mentionné, pendant les mois d'été, dans les communautés du projet, il y a une plus grande abondance d'espèces, tandis que septembre et octobre sont les deux mois où il y a moins de disponibilité.

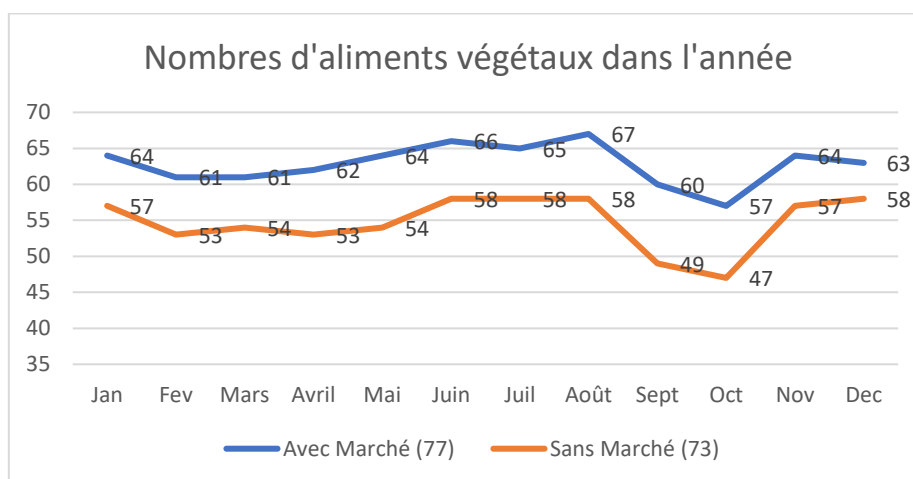


Figure 2 - Comparaison de la disponibilité alimentaire en termes de nombre d'espèces, avec marché et sans marché

En ce qui concerne la disponibilité moyenne au cours de l'année (Figure 3), la différence est toujours significative, quoique plus faible (t-test, $p < 0,05$). Ces résultats indiquent donc l'importance des marchés locaux pour la sécurité alimentaire, notamment en termes de stabilité. Les marchés mettent à disposition un plus grand nombre d'espèces chaque mois de l'année, mais ont une contribution minimale, au niveau de disponibilité de chaque espèce.

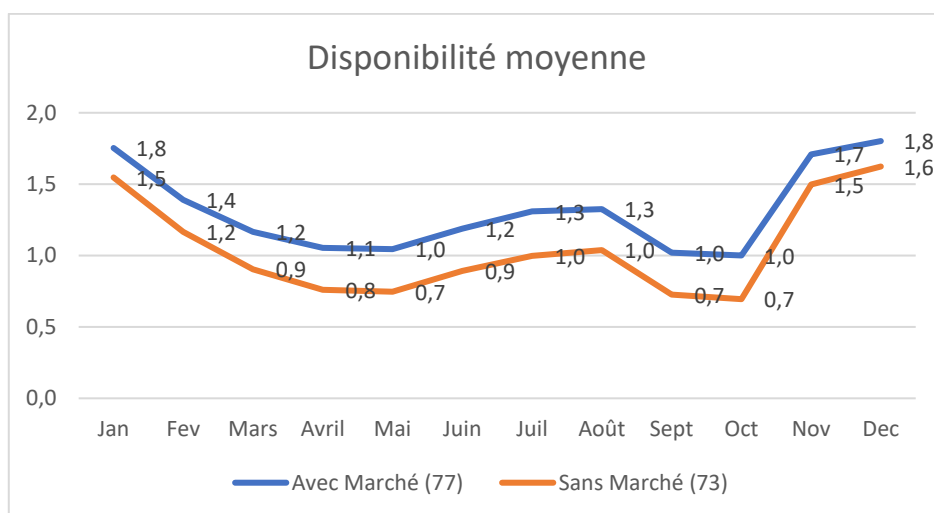


Figure 3 - Comparaison de la disponibilité alimentaire moyenne, avec marché et sans marché

Des analyses plus poussées ont été effectuées sur les quatre groupes des fruits et des légumes pour mieux comprendre leur saisonnalité, les fluctuations de disponibilité et les éventuelles périodes d'insécurité alimentaire ou nutritionnelle.

Comme déjà expliqué ci-dessus, seules 4 espèces au total sont exclusivement présentes sur le marché, et trois d'entre elles font partie du groupe des *autres fruits*.

Les tendances déjà vues ci-dessus, y compris les 77 aliments enregistrés dans la collecte de données, se répètent même lorsque seules les espèces de fruits et légumes appartenant aux groupes de *légumes à feuilles vert foncé*, *fruits et légumes riches en vitamine A*, *autres légumes* et *autres fruits* sont prises en compte.

Octobre est le mois où le nombre d'espèces disponibles est le plus faible pour tous les groupes considérés, à la seule exception des légumes à feuilles vert foncé (Figure 4).

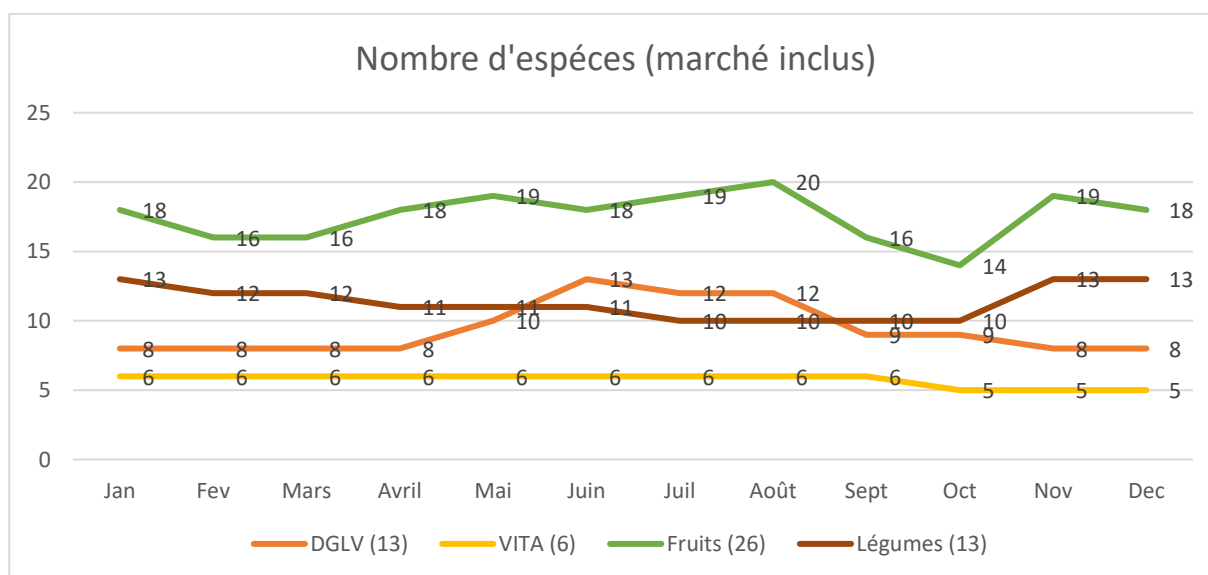


Figure 4 - Nombre d'espèces des fruits et légumes, marché inclus

Des tendances similaires se retrouvent lorsque le marché est exclu de l'analyse, à la seule différence que les fruits et légumes riches en vitamine A subissent une légère fluctuation dans le début et la fin de l'année (Figure 5).

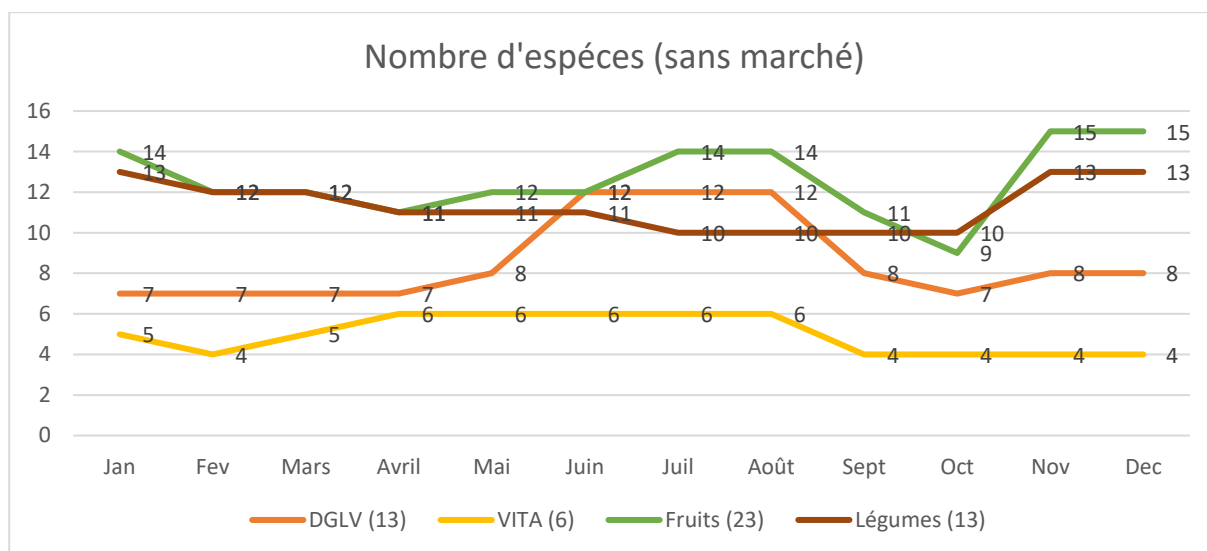


Figure 5 - Nombre d'espèces des fruits et légumes, sans marché

La différence de disponibilité des espèces au cours de l'année compte tenu ou non du marché a été comparée à des t-test, qui n'était significative que pour les groupes des *autres fruits* ($p < 0,0001$) et des *légumes à feuilles vert foncé* ($p < 0,005$).

Également pour ces quatre groupes, des comparaisons ont été faites du niveau de disponibilité mensuel moyen. La disponibilité moyenne reflète le nombre plus ou moins élevé d'espèces disponibles, selon que le marché est inclus ou non dans l'analyse, mais les deux chiffres et les fluctuations au cours de l'année sont presque superposables (Figure 6 et Figure 7). En fait, dans ce cas également, des t-tests ont été effectués pour comparer la différence que le marché fait dans la disponibilité moyenne des espèces disponibles dans les communautés en question. Les résultats ont montré qu'il existe une différence significative seulement dans le groupe d'aliments des *fruits et légumes riches en vitamine A*.

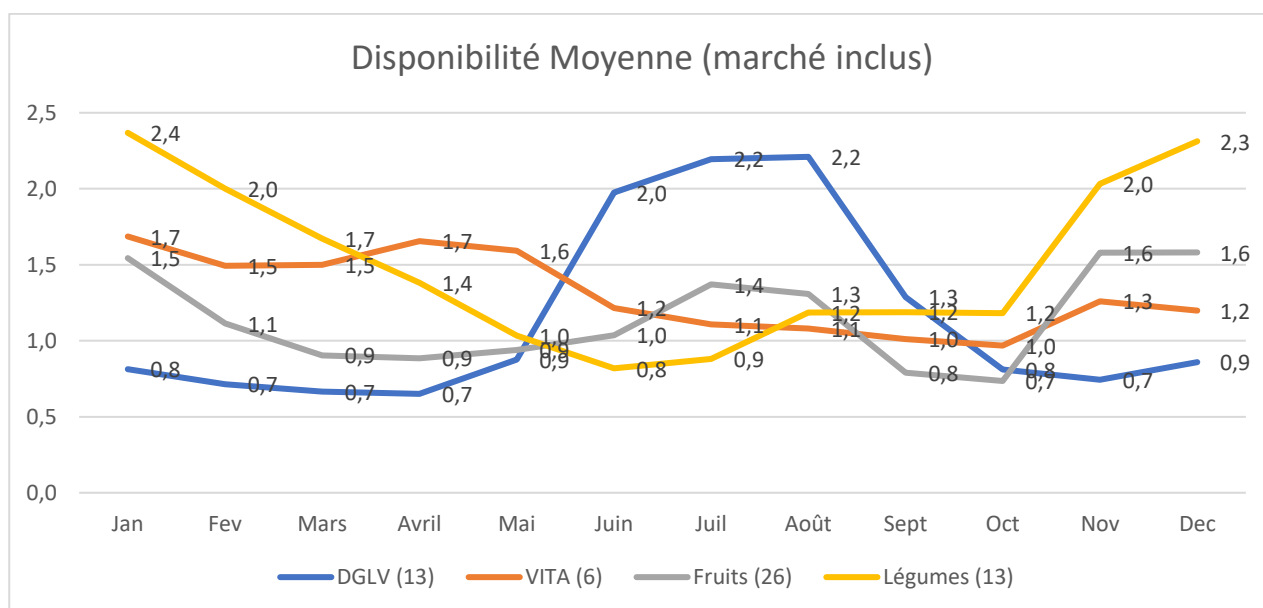


Figure 6 - Disponibilité moyenne avec marché

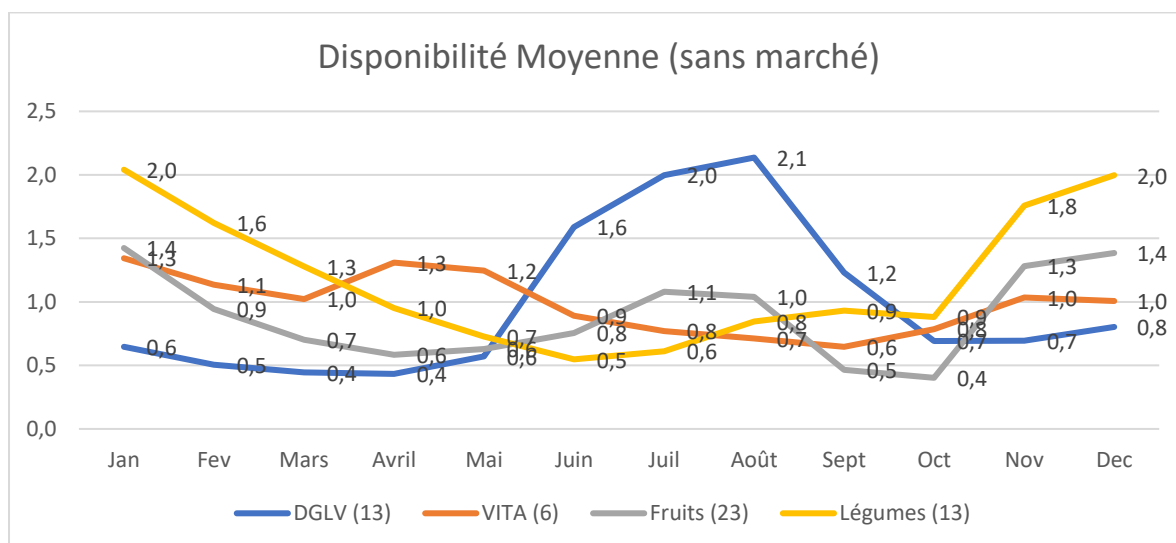


Figure 7 - Disponibilité moyenne sans marché

Dans la section suivante, les résultats spécifiques village par village sont présentés, mais compte tenu de la différence minimale dans le niveau de disponibilité des espèces discuté ici, seuls les résultats de l'analyse saisonnière globale, c'est-à-dire avec le marché inclus, seront présentés.

2. Résultats au niveau communautaire

Le tableau ci-dessous (Tableau 5) présente un aperçu des résultats spécifiques par village, permettant de comprendre la répartition de l'agro-biodiversité locale entre les différents groupes d'aliments. Il apparaît

immédiatement que seule la communauté de Loumbila, pour le groupe des *fruits et légumes riches en vitamine A*, et la communauté de Nindaga, pour le groupe des *céréales, racines et tubercules*, présentent le plus haut niveau de diversité disponible pour chaque groupe alimentaire.

La troisième colonne, nombre d'espèces, présente le nombre total d'espèces disponibles pour la communauté, elle ne prend donc pas en compte les espèces multi-variétés (le sorgho et l'oseille), qui sont comptées comme des aliments uniques dans les différents groupes d'aliments.

En moyenne, chaque village compte 32 espèces disponibles dans divers groupes alimentaires. Les *autres fruits* et *autres légumes* sont les deux groupes d'aliments avec le plus d'espèces en moyenne (7,4 espèces chacun), tandis que les *légumes à feuilles vert foncé* et les *fruits et légumes riches en vitamine A* sont les moins disponibles (3,8 et 2,2 espèces, respectivement).

Tableau 5 - Tableau récapitulatif sur la diversité au niveau communautaire

	Village	Nombre d'espèces	Espèces inconnues	Nombre d'aliments par groupe alimentaire						
				DGLV	AL	AF	VITA	LNG	CRT	Autre
1	Sogpelce	31	1	5	5	9	1	6	5	1
2	Kologodisse	28	0	3	8	5	2	5	4	1
3	Loumbila	44	0	4	10	12	5	5	7	1
4	Nindaga	27	0	2	4	5	2	4	9	1
5	Meninga	27	0	3	6	7	2	3	7	0
6	Pella	30	0	3	8	3	4	5	7	1
7	Pelbilin	23	0	2	7	3	1	4	6	1
8	Pabré	40	4	6	9	12	3	5	5	1
9	Koubri	30	0	4	8	3	3	4	8	1
10	Godin	42	4	5	9	11	4	7	7	1
11	Goudrin	27	0	4	6	4	3	2	9	0

2.1 Sogpelce

Sogpelce est un village de la commune de Ziniaré, dans la province d'Oubritenga. Au total, 31 espèces sont disponibles à Sogpelce, le groupe alimentaire des *autres fruits* étant les plus nombreux, avec aussi une espèce inconnue. Sogpelce est aussi l'un des villages avec la plus faible diversité de *fruits et légumes riches en vitamine A*.

En moyenne, 19 espèces sont disponibles par mois au cours de l'année : janvier et décembre sont les mois avec la plus grande diversité d'espèces, tandis que septembre et octobre sont les mois avec une agrobiodiversité faible. Ces données se reflètent également dans la disponibilité moyenne par mois (Tableau 6).

Les 5 espèces du groupe DLGV sont toujours disponibles tous les mois de l'année, et plus abondantes pendant les mois d'été. A la seule exception du nénuphar, les autres légumes sont également toujours disponibles tous les mois de l'année. Les fluctuations saisonnières peuvent plutôt être trouvées dans le groupe des autres fruits, chaque mois de l'année au moins une espèce est toujours disponible, mais il est clair que les mois de mars et avril et septembre et octobre peuvent être les plus à risque d'insécurité nutritionnelle. Même les aliments riches en vitamine A ne sont pas disponibles toute l'année.

Quant aux NUS du projet, seule la patate douce n'est pas disponible à Sogpelce.

Tableau 6 - Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire au Sogpelce

Groupes Alim	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
DGLV	<i>Adansonia digitata</i>	Baobab	2	2	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5
	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	0,5	0,5	1	1	0,5	3	3	3	1,5	0,5	0,5	0,5
	<i>Cleome gynandra</i>	Cleomé	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1
	<i>Corchorus olitorius</i>	Corchorus	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
	<i>Moringa oleifera</i>	Moringa	1	1	1	1,5	1,5	3	3	1,5	1,5	1	1	1
AF	Espèce inconnue	Kalganga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0
	<i>Balanites aegyptiaca</i>	Tchegala	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	1,5	3	3
	<i>Citrullus lanatus</i>	Pastèque	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
	<i>Diospyros mespiliformis</i>	Ganga	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3
	<i>Lannea microcarpa</i>	Sibi	0	0	0	0	1,5	3	3	1,5	0	0	0	0
	<i>Saba senegalensis</i>	Wëda (liane)	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0
	<i>Sclerocarya birrea</i>	Noba	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0
	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Karité	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0
	<i>Ziziphus jujuba</i>	Jubjub	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AL	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Cucumis sativus</i>	Concombre	1	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Oseille	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3
	<i>Nymphaea spp.</i>	Nénuphar	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
VITA	<i>Capsicum annum</i>	Piment	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	3
LNG	<i>Acacia macrostachya</i>	Zamnè	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Arachis hypogaea</i>	Arachide	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Sesamum indicum</i>	Sésame	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Vigna subterranea</i>	Soummoaga	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
	<i>Vigna unguiculata</i>	Niébé	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
CRT	<i>Oryza sativa</i>	Riz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	<i>Pennisetum glaucum</i>	Kazou	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Fabirama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Solanum tuberosum</i>	Patate	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	3
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho	2,3	1,7	1,7	1,3	1	1	1	1	1	1	3	3
Autre	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Bissap	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5
Nombre total d'aliments disponibles par mois			24	19	16	16	16	20	19	19	14	15	23	26
Disponibilité moyenne par mois			1,6	1,0	0,9	0,8	0,7	1,3	1,3	1,3	0,7	0,7	1,6	2,0

2.2 Kologodjessé

Kologodjessé est un village de la commune de Ziniaré, dans la province d'Oubritenga. Au total, 28 espèces sont disponibles à Kologodjessé, le groupe alimentaire des *autres légumes* étant les plus nombreux.

En moyenne, 22 espèces sont disponibles par mois au cours de l'année : mars et avril sont les mois avec la plus grande diversité d'espèces, tandis que septembre est le mois avec une agri-biodiversité faible. Ces données se reflètent également dans la disponibilité moyenne par mois (Tableau 7).

Les 3 espèces du groupe DLGV sont toujours disponibles tous les mois de l'année, et plus abondantes entre juillet et septembre. Les groupes de *Céréales, racines et tubercules* (CRT) et des *Légumineuses, noix et graines* (LNG) sont toujours disponibles dans chaque mois de l'année. Les fluctuations saisonnières peuvent plutôt être trouvées dans le groupe des autres fruits : en janvier, février et septembre, aucune espèce n'est disponible, et pendant plusieurs mois de l'année, une seule espèce est disponible dans la communauté concernée, en augmentant le risque d'insécurité nutritionnelle.

Quant aux NUS du projet, les données collectées montrent que seules l'amarante et le voandzou sont cultivées, tandis que l'oseille est cultivée uniquement pour la production de bissap, mais n'est pas produite pour la consommation comme légume, ou légume à feuille verte foncé ; on ne peut donc pas dire avec certitude qu'il contribue substantiellement à une alimentation saine et diversifiée, car la contribution des micronutriments est difficile à estimer. Les autres espèces du projet semblent être absents dans la communauté de Kologodjessé.

Tableau 7 - Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire au Kologodjessé

Groupes Alim	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Juil	Aoû	Sept	Oct	Nov	Déc
DGLV	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Corchorus	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	<i>Spinacia oleracea</i>	Épinard	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1
AF	<i>Citrus limon</i>	Citron	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Diospyros mespiliformis</i>	Diospiros	0	0	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0
	<i>Lanea microcarpa</i>	Raisin	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
	<i>Psidium guajava</i>	Goyave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3
	<i>Tamarindus indica</i>	Tamarin	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
AL	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3
	<i>Allium cepa</i>	Oignon	2,5	3	2,5	2,5	2,5	2,5	2	1	1	1	1,5	2,5
	<i>Brassica oleracea</i>	Choux	1,5	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	3
	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapok	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3
	<i>Cucurbita pepo subsp. pepo</i>	Courgette	0	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Coumba	3	3	3	3	0	0	0	2	2	2	2	2
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	3	2,5	1,5	1	1	1	1	1	1	1	2	3
	<i>Solanum melongena</i>	Aubergine	3	3	2,5	2,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
VITA	<i>Capsicum annuum</i>	Piment	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3
	<i>Mangifera indica</i>	Mangue	0	0	3	3	2,5	1	1	1	0	0	0	0
LNG	<i>Acacia macrostachya</i>	Zamnè	3	3	3	1	1	1	2	1	1	1	3	3
	<i>Arachis hypogaea</i>	Arachide	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	3	3
	<i>Sesamum indicum</i>	Sésame	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Vigna subterranea</i>	Voandzou	2,5	2,5	2	2	1,5	1,5	1	1	1	1,5	3	3

	<i>Vigna unguiculata</i>	Niébé	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1	2	3	3
CRT	<i>Oryza sativa</i>	Riz	3	3	3	1	1	1	1	1	2	2	3	3
	<i>Pennisetum glaucum</i>	Mil	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1	1	1	2,5	3
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho	3	3	3	2	2	1,5	1,5	1	1	2	3	3
	<i>Zea mays</i>	Maïs	3	3	3	2	2	1,5	1,25	0,75	0,75	2	3	3
Autre	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Bissap	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
Nombre total d'aliments disponibles par mois			21	21	24	24	23	21	22	23	20	21	22	23
Disponibilité moyenne par mois			1,9	1,9	1,9	1,6	1,3	1,0	1,2	1,2	1,0	1,3	1,9	2,3

2.3 Loumbila

Loumbila est un village de la commune de Ziniaré, dans la province d'Oubritenga. Au total, 44 espèces sont disponibles dans la communauté, le groupe alimentaire des *autres fruits* étant les plus nombreux, avec 12 espèces (Tableau 8).

En moyenne, 35 espèces sont disponibles par mois au cours de l'année : novembre et décembre sont les mois avec la plus grande diversité d'espèces, tandis que mai est le mois avec une agri-biodiversité faible. Ces données se reflètent également dans la disponibilité moyenne par mois, l'une des plus élevées parmi les villages du projet ; 29 des 44 espèces présentes à Loumbila sont toujours disponibles à chaque mois de l'année et sont également réparties entre les groupes d'aliments examinés. Cette communauté est située à la périphérie de Ouagadougou, et la proximité de la capitale et de plusieurs marchés joue un rôle important dans la disponibilité et la stabilité des espèces alimentaires. Loumbila est en effet le seul endroit parmi ceux examinés par le projet SUSTLIVES où les quatre espèces uniquement présentes sur le marché sont disponibles : ananas (*Ananas comosus*), noix de coco (*Cocos nucifera*), igname (*Dioscorea spp.*) et avocat (*Persea americana*).

Quant aux NUS du projet, les données collectées montrent que toutes les espèces sont disponibles à Loumbila, et parmi celles-ci seuls le fabirama (*Plectranthus rotundifolius*) et le moringa (*Moringa oleifera*) ne sont pas disponibles toute l'année.

Tableau 8 - Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire au Loumbila

Groupes Alim	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
DGLV	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	2,5	2	2,5	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2	2,5
	<i>Cleome gynandra</i>	Cléomé	1	1	1	1	1	3	3	3	2	2	2	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Corchorus	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2
	<i>Moringa oleifera</i>	Moringa	0	0	0	0	0	0	3	3	3	2	0	0
AF	<i>Ananas comosus</i>	Ananas	2	2	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2
	<i>Citrus reticulata</i>	Tangelo	3	3	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
	<i>Citrus x sinensis</i>	Orange	3	3	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3
	<i>Cocos nucifera</i>	Coco	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
	<i>Diospyros mespiliformis</i>	Diospiros	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	2	3
	<i>Lanea microcarpa</i>	Raisin	0	0	0	0	0	0	3	2,5	0	0	0	0

Groupes Alim	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	<i>Musa sp.</i>	Banane	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	<i>Persea americana</i>	Avocat	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Psidium guajava</i>	Goyave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Tamarindus indica</i>	Tamarin	1	1	1	1	0	3	3	3	2	2	2	3
	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Karité	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0
	<i>Ziziphus jujuba</i>	Jujube	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	2	3
AL	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	3	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3
	<i>Allium cepa</i>	Oignon	1,75	2,25	2,25	3	3	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	<i>Brassica oleracea</i>	Choux	3	3	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3
	<i>Brassica rapa subsp. Rapa</i>	Navet	3	3	2	2	2	2	0	0	0	0	3	3
	<i>Cucumis sativus</i>	Concombre	3	3	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3
	<i>Cucurbita pepo subsp. pepo</i>	Courgette	3	2	2	1	0	0	0	0	0	1	2	3
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Oseille	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Aubergine local	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	3	3	2,5	2	2	2	1	1	1,5	1,5	2	2,5
	<i>Solanum melongena</i>	Aubergine	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	3	3
VITA	<i>Capsicum annum</i>	Piment	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
	<i>Capsicum spp.</i>	Poivron	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3
	<i>Carica papaya</i>	Papaye	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	1
	<i>Daucus carota</i>	Carotte	3	2,5	2	1,5	1	1	0	0	0	0	2	2,5
	<i>Mangifera indica</i>	Mangue	0	0	0	3	3	3	1	2	2	0	0	0
LNG	<i>Arachis hypogaea</i>	Arachide	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	3	3
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Haricot vert	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3
	<i>Sesamum indicum</i>	Sésame	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	2,5	3
	<i>Vigna subterranea</i>	Voandzou	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Vigna unguiculata</i>	Niébé	3	3	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	3	3
CRT	<i>Colocasia esculenta</i>	Taro	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Dioscorea spp.</i>	Igname	3	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	3
	<i>Ipomoea batatas</i>	Patate douce	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Manihot esculenta</i>	Manioc	0	0	0	0	0	0	3	3	3	2	1	0
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Fabirama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3
	<i>Zea mays</i>	Maïs	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Autre	<i>Piper nigrum</i>	Poivre	3	3	2	2	2	3	1	1	2	2	3	3

Groupes Alim	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Nombre total d'aliments disponibles par mois			37	37	35	33	31	34	34	33	32	32	40	39
Disponibilité moyenne par mois			2,2	2,0	1,5	1,3	1,2	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	2,3	2,5

2.4 Nindaga

Nindaga est un village de la commune de Kokologho, dans la province de Boulkiemdé. Au total, 27 espèces sont disponibles dans la communauté, le groupe alimentaire des *Céréales, racines et tubercules* étant les plus nombreux, avec 9 espèces parmi lesquelles deux variétés de sorgho. Seules deux espèces de DGLV sont disponibles, et aussi deux espèces riches en vitamine A, la carotte (*Daucus carota*) et le néré (*Parkia biglobosa*). De ces quatre espèces, seule l'amarante est disponible tous les mois de l'année (Tableau 9). Cela signifie des pénuries potentielles de nutriments pour la communauté pendant les périodes où ces espèces ne sont pas disponibles.

En moyenne, 15 espèces sont disponibles par mois au cours de l'année : les mois de juin à septembre ont une agri-biodiversité faible, tandis que décembre, janvier et février ont une disponibilité plus élevée. Ces données se reflètent également dans la disponibilité moyenne par mois. En particulier, le groupe alimentaire des fruits (AF), comme dans d'autres villages examinés par le projet, semble être celui dans lequel la disponibilité saisonnière connaît les fluctuations les plus accentuées : en mars et avril, aucune espèce fruitière n'est disponible pour les habitants du village. Aussi, au Nindaga, seulement 8 espèces sont toujours disponibles.

Quant aux NUS du projet, les données collectées montrent que seulement quatre espèces sont disponibles : l'amarante (*Amaranthus spp.*), le fabirama (*Plectranthus rotundifolius*), le voandzou (*Vigna subterranea*) et l'oseille (*Hibiscus sabdariffa*) qui, cependant, d'après les données recueillies, n'est utilisé que pour la production de la boisson bissap.

Tableau 9 - Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire au Nindaga

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
DGLV	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
	<i>Lactuca sativa</i>	Salade	3	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	2
AF	<i>Citrullus lanatus</i>	Pastèque	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0
	<i>Detarium senegalense</i>	Kaga	0	0	0	0	3	3	2	1	0	0	0	0
	<i>Lannea microcarpa</i>	Raisin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Karité	0	0	0	0	3	3	2	1	0	0	0	0
	<i>Ziziphus jujuba</i>	Jujube	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AL	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	3	2	2	1	0	0	0	0	3	3	3	3
	<i>Allium cepa</i>	Oignon	1	1	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	<i>Cucumis sativus</i>	Concombre	0	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3
VITA	<i>Daucus carota</i>	Carotte	0	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	<i>Parkia biglobosa</i>	Néré	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0
LNG	<i>Arachis hypogaea</i>	Arachide	3	3	2,5	2,5	2,5	2	2	2	2	2	3	3
	<i>Sesamum indicum</i>	Sésame	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2,5
	<i>Vigna subterranea</i>	Vouandzou	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2,5
	<i>Vigna unguiculata</i>	Benga	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
CRT	<i>Colocasia esculenta</i>	Koudbadè	1,5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3
	<i>Ipomoea batatas</i>	Nayou	3	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3
	<i>Manihot esculenta</i>	Manioc	2,5	2	0,5	0	0	0	0	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
	<i>Oryza sativa</i>	Moui	1,5	3	1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,5	3
	<i>Pennisetum glaucum</i>	Mil	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Pèsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3
	<i>Solanum tuberosum</i>	Patate	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Sorghum bicolor</i>	Bananga	3	1	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5	1	1,5	3
	<i>Zea mays</i>	Kamana	2	1	1	1	1	0,3	0,3	0,3	0,3	1	3	2
Autre	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Bissap	3	3	2	2,5	2,5	2,5	0	0	0	2,5	3	3
Nombre total d'aliments disponibles par mois			19	19	16	14	15	13	11	12	11	15	16	20
Disponibilité moyenne par mois			1,8	1,6	1,2	1,0	1,1	0,9	0,7	0,7	0,7	1,0	1,5	1,9

2.5 Meninga

Meninga est un village de la commune de Kokologho, dans la province de Boulkiemdé. Au total, 27 espèces sont disponibles dans la communauté ; les groupes alimentaires des *fruits* (AF), et des *Céréales, racines et tubercules* (CRT) étant les plus nombreux, tandis que seulement une espèce riche en vitamine A est présente, le piment (*Capsicum annuum*).

En moyenne, 22 espèces sont disponibles par mois au cours de l'année : le mois de juin a une agrobiodiversité faible. Décembre est le mois avec le plus d'espèces disponibles : 25 sur 27. Ces données se reflètent également dans la disponibilité moyenne par mois. D'après les données recueillies lors du groupe de discussion sur la saisonnalité, la quasi-totalité des espèces sont disponibles tout au long de l'année, avec une abondance variable selon les mois. Le seul groupe pour lequel des tendances saisonnières assez marquées peuvent être déduites est celui des autres fruits, dans lequel les mois d'été ont une abondance plus marquée, mais toujours au moins trois espèces de fruits sont disponibles pour les habitants de Meninga.

Quant aux NUS du projet, seul le moringa n'est pas disponible dans le village de Meninga (Tableau 10).

Tableau 10 - Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire au Meninga

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
DGLV	<i>Adansonia digitata</i>	Feuilles baobab	1	1	1	2	2	3	3	3	2	2	1,5	1,5
	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1
	<i>Corchorus olitorius</i>	Corchorus	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1
AF	<i>Adansonia digitata</i>	Fruits baobab	1	1	1	2	2	3	3	3	2	2	1,5	1,5
	<i>Diospyros mespiliformis</i>	Diospiros	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Lannea microcarpa</i>	Raisin	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0
	<i>Saba senegalensis</i>	Liane	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0
	<i>Tamarindus indica</i>	Tamarin	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Karité	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0
	<i>Ziziphus jujuba</i>	Jujube	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AL	<i>Allium cepa</i>	Oignon	2	2	3	2,5	2,5	1	1	1	1	1	1,5	2,5
	<i>Brassica oleracea</i>	Choux	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	3
	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapok	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Oseille	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	<i>Solanum melongena</i>	Aubergine	3	3	3	3	0	0	0	2	2	2	2	2
VITA	<i>Capsicum annum</i>	Piment	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	3	3
	<i>Parkia biglobosa</i>	Néré	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
LNG	<i>Arachis hypogaea</i>	Arachide	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Vigna subterranea</i>	Voandzou	3	2,3	2,3	2,3	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3
	<i>Vigna unguiculata</i>	Niébé	2,8	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3
CRT	<i>Colocasia esculenta</i>	Koubadè	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3
	<i>Ipomoea batatas</i>	Nangnou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3
	<i>Oryza sativa</i>	Riz	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	<i>Pennisetum glaucum</i>	Mil	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Pessa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3
	<i>Zea mays</i>	Maïs	3	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Nombre total d'aliments disponibles par mois			23	22	22	21	20	19	22	23	23	23	24	25
Disponibilité moyenne par mois			2,0	1,7	1,7	1,4	1,2	1,1	1,6	1,6	1,6	1,5	1,9	2,1

2.6 Pella

Pella est un village de la commune de Pella, dans la province de Boulkiemdé. Au total, 30 espèces sont disponibles dans la communauté, et 8 d'entre elles sont des légumes (AL), voir Tableau 11.

En moyenne, plus de 25 espèces sont disponibles par mois au cours de l'année. Juin et septembre sont les mois avec le plus petit nombre d'espèces disponibles (respectivement 22 et 23), tandis que la période de décembre à février est celle avec la plus grande diversité d'espèces : en janvier, 29 espèces sur les 30 recensées dans le village sont disponibles. Janvier est aussi le mois où la disponibilité moyenne est la plus élevée : de nombreuses espèces sont très disponibles, portant la disponibilité moyenne à 2,3.

Cette grande diversité d'espèces se reflète dans un calendrier saisonnier très riche, dans lequel les périodes d'insécurité nutritionnelle potentielle ne sont pas évidentes. Il y a toujours au moins une espèce disponible chaque mois de l'année pour chacun des groupes d'aliments considérés.

Quant aux NUS du projet, seul le moringa n'est pas disponible dans le village de Pella. L'amarante, l'oseille et le voandzou sont disponibles dans tous les mois de l'année, tandis que le fabirama et la patate douce ont une saisonnalité marquée et ne sont pas disponibles dans les mois centraux de l'année.

Tableau 11 - Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire au Pella

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
DGLV	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Corchorus	2	1	1	1	1	3	3	3	2	2	2	2
	<i>Lactuca sativa</i>	Laitue	3	3	2	1	0	0	0	1	1	1	2	2
AF	<i>Lanea microcarpa</i>	Raisin	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
	<i>Psidium guajava</i>	Goyave	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Tamarindus indica</i>	Tamarin	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
AL	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3
	<i>Allium cepa</i>	Oignon	2	2	3	2,5	2,5	1	1	1	1	1	1,5	2,5
	<i>Brassica oleracea</i>	Choux	3	3	2	1	0	0	0	1	1	1	2	2
	<i>Cucumis sativus</i>	Concombre	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2,5
	<i>Cucurbita pepo subsp. pepo</i>	Courgette	3	2,5	2	2	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2	2,5	2,5
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Oseille	2	3	2	2	1	1	3	3	3	3	3	3
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Coumba	3	3	3	3	1	1	2	2	2	2	2	2
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	3	2,3	2,3	1	1	1	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5
VITA	<i>Capsicum annuum</i>	Piment	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<i>Daucus carota</i>	Carotte	3	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	3
	<i>Mangifera indica</i>	Mangue	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	<i>Parkia biglobosa</i>	Néré	1	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2	1
LNG	<i>Acacia macrostachya</i>	Zamnè	3	3	3	1	1	1	2,5	2	1	1	3	3
	<i>Arachis hypogaea</i>	Arachide	3	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3
	<i>Sesamum indicum</i>	Sésame	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	3
	<i>Vigna subterranea</i>	Voandzou	3	3	2,3	1,8	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
	<i>Vigna unguiculata</i>	Niébé	2,8	2,5	3	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3	2,5
CRT	<i>Ipomoea batatas</i>	Patate douce	2,5	2,5	1	0,5	0,5	0	0	0	0	2	3	3
	<i>Oryza sativa</i>	Riz	2,5	2,5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	<i>Pennisetum glaucum</i>	Mil	3	3	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1	3	3
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Fabirama	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho	3	3	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1	3	3
	<i>Zea mays</i>	Maïs	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	3	3
Autre	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Bissap	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
Nombre total d'aliments disponibles par mois			29	28	27	26	24	22	24	26	23	24	27	28
Disponibilité moyenne par mois			2,3	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	1,4	1,4	1,1	1,3	2,0	2,2

2.7 Pelbilin

Pella est un village de la commune de Pella, dans la province de Boulkiemdé. Au total, 23 espèces sont disponibles dans la communauté, et 7 d'entre elles sont des légumes (AL).

En moyenne, 18 espèces sont disponibles par mois au cours de l'année, sur les 23 disponibles globalement (Tableau 12). Les mois de mai à septembre ont le plus petit nombre d'espèces disponibles (17), tandis que novembre et décembre ont la plus grande diversité d'espèces : 21 espèces sur les 23 recensées dans le village avec une disponibilité moyenne de 2,4.

Malgré la grande diversité disponible par rapport au nombre total d'espèces répertoriées, il est néanmoins important de souligner que seules deux espèces de légumes à feuilles vert foncé, trois fruits et une espèce riche en vitamine A, le piment, sont disponibles à Pelbilin. Ces trois groupes d'aliments sont particulièrement importants pour répondre aux besoins en micronutriments, et un faible nombre d'espèces disponibles peut augmenter le risque d'insécurité alimentaire et nutritionnelle, en particulier chez les personnes les plus défavorisées ou dont les besoins nutritionnels sont plus élevés, comme les enfants, les personnes âgées et les femmes en âge de procréer.

Quant aux NUS du projet, seul le moringa n'est pas disponible dans le village de Pelbilin. L'oseille et le voandzou sont disponibles dans tous les mois de l'année, tandis que l'amarante, le fabirama et la patate douce ont une saisonnalité marquée et chacune de ces espèces est disponible moins de 6 mois.

Tableau 12 - Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire au Pelbilin

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
DGLV	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	0	0
	<i>Corchorus olitorius</i>	Corchorus	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
AF	<i>Detarium senegalense</i>	Detarium	0	0	0	3	3	2	2	0	0	0	0	0
	<i>Lannea microcarpa</i>	Saba	0	0	0	0	3	1,5	1,5	0	0	0	0	0
	<i>Ziziphus jujuba</i>	Jujube	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
AL	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	<i>Allium cepa</i>	Oignon	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1	1	2	2	2	2
	<i>Brassica oleracea</i>	Choux	3	3	3	2,5	2	0	0	0	0	0	1,5	3
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Oseille	3	3	2	2	1	1	3	3	3	3	3	3
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Coumba	3	3	3	3	0	0	0	2	2	2	2	2
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	3	3	2,5	2	2	1	1	1	1	1	2	2
	<i>Solanum melongena</i>	Aubergine	3	3	3	3	0	0	0	2	2	2	2	2
VITA	<i>Capsicum annum</i>	Piment	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	3	3
LNG	<i>Arachis hypogaea</i>	Arachide	2,5	2	3	3	2,5	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Sesamum indicum</i>	Sésame	3	2,5	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3	3
	<i>Vigna subterranea</i>	Voandzou	2,5	2,5	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	2	3	3
	<i>Vigna unguiculata</i>	Niébé	2,3	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	2,5
CRT	<i>Ipomoea batatas</i>	Patate douce	2,5	2,5	1	0	0	0	0	0	0	2	3	3
	<i>Oryza sativa</i>	Riz	2,5	2,5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2,5
	<i>Pennisetum glaucum</i>	Mil	3	3	3	1,5	1,3	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	3	3
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Fabirama	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho	3	3	3	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1	3	3
	<i>Zea mays</i>	Maïs	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
Autre	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Bissap	3	3	2	0	0	0	0	0	0	1	3	3
Nombre total d'aliments disponibles par mois			20	19	19	18	17	17	17	17	17	19	21	21
Disponibilité moyenne par mois			2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,2	1,3	1,3	1,4	1,6	2,4	2,4

2.8 Pabré

Pabré est un village de la commune de Pabré, dans la province de Kadiogo. Au total, 40 espèces sont disponibles dans la communauté (Tableau 13). Au total, il existe 13 espèces d'autres fruits disponibles et 9 espèces de légumes, mais seulement 3 espèces parmi celles qui sont produites, récoltées ou commercialisées à Pabré sont riches en vitamine A.

En moyenne, 25 espèces sont disponibles par mois au cours de l'année, sur les 40 disponibles globalement. Mars a le plus petit nombre d'espèces disponibles (20), tandis que décembre a la plus grande diversité d'espèces, 30, suivi par novembre, juillet et août avec 29 espèces. Malgré le grand nombre d'espèces, dont 4 inconnues, la disponibilité moyenne n'est pas particulièrement élevée, contrairement par exemple au Pelbilin. La disponibilité moyenne mensuelle maximale est de 1,8 en décembre. De plus, seules 15 espèces sont disponibles toute l'année : un peu plus d'un tiers. A Pabré, selon les données recueillies, à partir de

septembre et jusqu'à la fin de l'année, il n'y a pas de fruits ni d'autres aliments riches en vitamine A. Comme indiqué plus haut, ces écarts de disponibilité sont préoccupants.

Quant aux NUS du projet, seule la patate douce n'est pas disponible dans le village. Cependant, l'oseille semble jouer un rôle important dans l'environnement alimentaire local, puisque les feuilles et les calices sont consommés comme des légumes, et l'oseille rouge est utilisée pour produire du bissap.

Tableau 13 - Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire au Pabré

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
DGLV	<i>Adansonia digitata</i>	Baobab	2	2	2	2	1	1	1	3	3	2	2	2
	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	1	1	1	1	1	1	3	3	3	2	1	1
	<i>Corchorus olitorius</i>	Corchorus	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Wègda	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0
	<i>Moringa oleifera</i>	Arzentiga	0,5	0,5	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	0	0	0,5
	espèce inconnue	Kissa	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	3
AF	<i>Balanites aegyptiaca</i>	Tiègala	3	1	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Diospyros mespiliformis</i>	Ganga	3	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	3
	<i>Lannea microcarpa</i>	Siba	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	3	0	0	0	0
	<i>Psidium guajava</i>	Goyave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
	<i>Sclerocarya birrea</i>	Nomba	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0
	<i>Tamarindus indica</i>	Pousga	1,5	1,5	0	0	1,5	1,5	0	0	0	0	0	2,5
	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Tanga	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	3	0	0	0	0
	<i>Ziziphus jujuba</i>	Jujube	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	<i>Ziziphus mauritania</i>	Mougounouga	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	espèce inconnue	Talagam toèga	3	2	3	3	3	0	0	0	0	0	3	3
	espèce inconnue	Silkoré	3	2	3	3	3	0	0	0	0	0	3	3
	espèce inconnue	Linga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0
	AL	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3
<i>Allium cepa</i>		Oignon	1,5	1,5	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2,5
<i>Brassica oleracea</i>		Choux	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<i>Ceiba pentandra</i>		Kapok	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
<i>Cucumis sativus</i>		Concombre	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
<i>Hibiscus sabdariffa</i>		Oseille	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Koumba	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1	1	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	3	3	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3
	<i>Solanum melongena</i>	Aubergine	1,5	1,5	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1	1	2,5
VITA	<i>Carica papaya</i>	Papaye	3	0	0	3	2	1	1	1	0	0	0	0
	<i>Mangifera indica</i>	Mangue	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Parkia biglobosa</i>	Romdo	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	0	0	0	0
LNG	<i>Acacia macrostachya</i>	Zamanè	2,5	2,5	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Arachis hypogaea</i>	Nangouri	3	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	3
	<i>Sesamum indicum</i>	Sini	3	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	3	3
	<i>Vigna subterranea</i>	Souma	3	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	<i>Vigna unguiculata</i>	Binga	3	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	3	3	3
CRT	<i>Colocasia esculenta</i>	Taro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Pelga	0	0	0	0	1	1	0,3	0,3	0,7	1,3	1,3	0
	<i>Solanum tuberosum</i>	Patate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
	<i>Sorghum bicolor</i>	Balinga	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5
	<i>Zea mays</i>	Kamana	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5
Autre	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Bissap	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Nombre total d'aliments disponibles par mois			27	25	20	22	27	25	29	29	22	23	29	30
Disponibilité moyenne par mois			1,6	1,1	0,9	1,0	1,1	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0	1,5	1,8

2.9 Koubri

Koubri est un village de la commune de Koubri, dans la province de Kadiogo. Au total, 30 espèces et 31 aliments sont disponibles dans la communauté (Tableau 14). Les *autres légumes* et les *céréales, racines et tubercules* sont les groupes d'aliments avec la plus grande diversité d'espèces, 8 chacun.

En moyenne, 27 espèces sont disponibles par mois au cours de l'année, sur les 30 disponibles globalement. Décembre est le mois avec le moins d'espèces disponibles, seulement 14, la moitié du total. Tous les autres mois de l'année ont au moins 27 aliments disponibles. Cette donnée pourrait être une erreur, attribuable à la saisie, car elle ne se reflète dans aucun des autres villages à l'étude et semble contraster avec les informations sur l'agro-biodiversité disponibles à Koubri même. En effet, les fluctuations du niveau d'agro-biodiversité enregistrées à Koubri semblent suggérer que les mois d'été sont ceux où le niveau de la disponibilité alimentaire est le plus faible, et que les mois d'octobre à février sont ceux où les disponibilités sont les plus élevées.

Enfin, en ce qui concerne les NUS du projet, deux espèces d'amarante sont présentes à Koumbri, en plus de toutes les autres 5 espèces cibles.

Tableau 14 - Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire au Koumbri

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
DGLV	<i>Amaranthus cruentus</i>	Bananbourou	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	0
	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2,5	2,5
	<i>Lactuca sativa</i>	Salade	3	2	1	1	1	1	1	1	3	2	2	0
	<i>Moringa oleifera</i>	Moringa	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	1	0
AF	<i>Citrullus lanatus</i>	Pastèque	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0
	<i>Cucumis melo</i>	Melon	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0
	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Taama, siba	0	0	0	0	0	3	3	2	0	0	0	0
AL	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	3	2	2	1	1	1	1	1	3	2,5	2	3
	<i>Allium cepa</i>	Oignon	1	1	3	3	2	1	1	1	1	1	1	0
	<i>Brassica oleracea</i>	Choux	3	2	1	1	1	1	1	1	3	2	2	0
	<i>Cucumis sativus</i>	Concombre	3	3	1	1	1	1	1	3	3	2	3	0
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Oseille	3	3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Koumba	2	2	2	1	1	1	1	1	3	3	3	0
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	3	3	1	1	1	1	1	3	3	2	3	0
	<i>Solanum melongena</i>	Aubergine	2	2	2	1	1	1	1	1	3	3	3	0
VITA	<i>Capsicum spp.</i>	Poivron	3	2	1	1	1	1	1	1	3	2	2	0
	<i>Daucus carota</i>	Carotte	3	2	1	1	1	1	1	1	3	2	2	0
	<i>Parkia biglobosa</i>	Néré	0	0	0	0	3	3	2	2	0	0	0	0
p	<i>Arachis hypogaea</i>	Nangouri	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	<i>Sesamum indicum</i>	Sini	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Vigna subterranea</i>	Souma	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Vigna unguiculata</i>	Benga	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	3
CRT	<i>Ipomoea batatas</i>	Nayou	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	3	0
	<i>Manihot esculenta</i>	Bandakou	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0
	<i>Oryza sativa</i>	Riz	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	<i>Pennisetum glaucum</i>	Mil	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Pessa	1,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	3	1,5
	<i>Solanum tuberosum</i>	Patate	2	2	2	0	0	0	0	2	2	3	2,5	2,5
	<i>Sorghum bicolor</i>	Baninga	2,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Zea mays</i>	Kamana	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5
Autre	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Bissap	2,5	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3	1,25
Nombre total d'aliments disponibles par mois			29	28	28	27	28	29	29	30	28	28	28	14
Disponibilité moyenne par mois			2,3	1,5	1,2	1,0	1,0	1,1	1,1	1,4	1,8	1,6	2,2	1,1

2.10 Godin

Godin est un village de la commune de Saponé, dans la province de Bazèga. Au total, 42 espèces sont disponibles dans la communauté, faisant de Godin le deuxième village en nombre d'espèces après Loumbila. A Godin, 12 espèces de fruits (AF) et 9 de légumes (AL) ont été recensées. Le groupe le moins nombreux est celui des fruits et légumes riches en vitamine A (VITA), avec quatre espèces.

En moyenne, 29 espèces sont disponibles par mois au cours de l'année, sur les 42 disponibles globalement. Les mois de février à mai comptent le moins d'espèces disponibles, 26 contre 35 en août. Comme déjà vu dans d'autres villages, les fluctuations saisonnières de la disponibilité sont particulièrement évidentes, en particulier pour le groupe alimentaire des fruits. Quant aux fruits et légumes riches en vitamines A, aucune des espèces n'est disponible en juin.

Quant aux NUS du projet, le moringa est la seule espèce non présente à Godin. Ici aussi, l'oseille se consomme à la fois comme légume et comme boisson, et est disponible tous les mois de l'année, comme le voandzou (Tableau 15).

Tableau 15 - Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire au Godin

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
DGLV	<i>Adansonia digitata</i>	Baobab	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Corchorus	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Oseille/wègda	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3
	espèce inconnue	Potorpo	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0
	espèce inconnue	Tintilga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0
AF	<i>Citrus limon</i>	Citron	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
	<i>Citrus x sinensis</i>	Orange	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<i>Diospyros mespiliformis</i>	Ganga	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Lannea microcarpa</i>	Raisin	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
	<i>Psidium guajava</i>	Goyave	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0
	<i>Saba senegalensis</i>	Liane	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
	<i>Sclerocarya birrea</i>	Nomba	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Tamarindus indica</i>	Tamarin	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Karité	0	0	0	0	0	1,5	3	1,5	0	0	0	0
	espèce inconnue	Lèla	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0
	espèce inconnue	Kankalaga	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0
AL	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	<i>Allium cepa</i>	Oignon	0,5	2	3	2	1,5	1,5	1,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5
	<i>Brassica oleracea</i>	Choux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Ceiba pentandra</i>	Kopok	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
	<i>Cucumis sativus</i>	Concombre	2	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3
	<i>Cucurbita pepo subsp. pepo</i>	Courgette	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3	3	3	2	2	2
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Kouba	2	1	0	0	0	0	0,5	1,5	3	2	2	2

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2	3	3	3	2,5	2,5
	<i>Solanum melongena</i>	Aubergine	2	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	2	3	2	2	2
VITA	<i>Capsicum spp.</i>	Poivron	2	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3
	<i>Carica papaya</i>	Papaye	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	<i>Mangifera indica</i>	Mangue	0	1,5	3	2	1,5	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Parkia biglobosa</i>	Néré	0	0	3	3	1,5	0	0	0	0	0	0	0
LNG	<i>Acacia macrostachya</i>	Zamanè	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
	<i>Arachis hypogaea</i>	Nangouri	3	2	2	2	2	1	1	1	2	2,25	3	3
	<i>Glycine max</i>	Soja	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Haricot vert	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Sesamum indicum</i>	Sini	2,5	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	2,5	3
	<i>Vigna subterranea</i>	Voandzou	3	2	2	2	2	1,5	1	1	1	2,25	3	3
	<i>Vigna unguiculata</i>	Benga	3	2	2	2	2	1,5	1	1	1	2,25	3	3
CRT	<i>Colocasia esculenta</i>	Koudbadè	3	2,5	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3	3
	<i>Ipomoea batatas</i>	Nayou	0	0	0	0	0	0	0	0	0		3	3
	<i>Oryza sativa</i>	Riz	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	3	3
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Pelga	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1,7	0,7
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho rouge	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	3
	<i>Sorghum bicolor</i>	Bananga	3	3	2,5	2,5	2,5	2,5	2	1,5	1,5	1	2	3
	<i>Zea mays</i>	Kamana	3	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3
Autre	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Bissape	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3
Nombre total d'aliments disponibles par mois			28	26	26	26	26	28	34	35	28	28	32	31
Disponibilité moyenne par mois			1,5	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,5	1,5	1,2	1,2	1,8	1,8

2.11 Goudrin

Goudrin est un village de la commune de Kombissiri, dans la province de Bazèga. Au total, 27 espèces sont disponibles dans la communauté et le plus grand groupe d'aliments est celui des céréales, des racines et des tubercules, avec 9 aliments, dont deux variétés de sorgho. A Goudrin il n'y a que deux légumineuses ; le sésame (*Sesamum indicum*) et le niébé (*Vigna unguiculata*).

En moyenne, 21 espèces sont disponibles par mois au cours de l'année (Tableau 16). Janvier et novembre ont le plus grand nombre d'aliments disponibles (23), tandis que mars, avril, septembre et octobre n'ont que 20 aliments disponibles, qu'ils proviennent des marchés, de l'autoproduction ou qu'ils poussent à l'état sauvage.

La disponibilité moyenne est également assez faible (1,2), et ne dépasse 1,5 qu'en novembre (1,7). De plus, 16 aliments sur 27 sont disponibles toute l'année, dont un seul fruit et le *niébé*.

Enfin, concernant les cibles NUS de SUSTLIVES, le voandzou est le seul NUS qui n'est pas présent. Goudrin est aussi le seul village où le voandzou manque.

Tableau 16 - Disponibilité globale des aliments de saison par groupe alimentaire au Goudrin

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
DGLV	<i>Adansonia digitata</i>	Baobab	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3
	<i>Amaranthus spp.</i>	Amarante	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,8	3	2,5	2	1	0,5
	<i>Corchorus olitorius</i>	Boulvaka	2	1	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2
	<i>Moringa oleifera</i>	Moringa	0,5	0	0	0,5	0,5	1,5	3	3	2,5	0,5	0,5	0,5
AF	<i>Lannea microcarpa</i>	Raisin	0	0	0	0	1	2,5	2,5	0	0	0	0	0
	<i>Psidium guajava</i>	Goyave	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	3	2,5	0
	<i>Saba senegalensis</i>	Liane	0	0	0	0	1	2,7	2	1,4	0	0	0	0
	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Karité	0	0	0	0,5	1	2,5	2,8	2	0	0	0	0
AL	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Gombo	1	1	1	1	1	1	1,5	2,7	1,8	1,3	1,3	1
	<i>Allium cepa</i>	Oignon	1	2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,25	1	1
	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapokier	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Oseille	2	1,5	1	1	1	2	2	2	2	1,5	2	2
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1,5	1,5	1,25	2	1,5
	<i>Solanum melongena</i>	Aubergine	1,3	2,0	2,0	1,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,3	1,3	1,3
VITA	<i>Capsicum annuum</i>	Piment	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3
	<i>Mangifera indica</i>	Mangue	0	0	2,5	3	3	1	1	1	0	0	0	0
	<i>Parkia biglobosa</i>	Néré	0,5	0,5	0,5	2,8	2,8	2	2	2	1	1	1	0,5
LNG	<i>Sesamum indicum</i>	Sésame	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0
	<i>Vigna unguiculata</i>	Niébé	2,5	2	1,8	1,8	2,5	2,5	1,25	1	1	1	3	3
CRT	<i>Colocasia esculenta</i>	Taro	2	1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	3	1,5
	<i>Ipomoea batatas</i>	Patate douce	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Oryza sativa</i>	Riz	2	2	2	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5
	<i>Pennisetum glaucum</i>	Mil	1,5	2	2	2	3	2,5	2,5	1,8	1,5	1	2	2
	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Fabirama	1,5	1	0	0	0	0	0	0,5	1	1,3	3	3

Groupes Alimentaires	Nom Scientifique	Espèces	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	<i>Solanum tuberosum</i>	Patate	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho rouge	1	1	1	1	3	3	2,5	2	1	1	1	1
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgho blanc	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	3	3
	<i>Zea mays</i>	Maïs	2,5	3	3	2,5	2,5	2	1,5	1	1,8	1,8	2	1,5
Nombre total d'aliments disponibles par mois			23	21	20	20	22	22	22	22	20	20	23	22
Disponibilité moyenne par mois			1,3	1,2	1,1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,3	1,1	1,1	1,7	1,4

Conclusions

Ce rapport présente les résultats de la collecte de données sur la disponibilité alimentaire saisonnière dans onze communautés au Burkina Faso.

Des données de saisonnalité ont été recueillies pour 77 aliments, correspondant à 64 espèces, dont 9 espèces non identifiées et 33 familles botaniques, qui sont disponibles pour les communautés étudiées par le biais de l'autoproduction, des marchés locaux ou qui proviennent de la nature.

Globalement, les aliments enregistrés peuvent être classés en six groupes d'aliments disponibles pour les collectivités, couvrant tous les groupes d'aliments d'origine végétale. Parmi ces 6 groupes d'aliments, les *légumineuses, noix et graines* et les *fruits et légumes riches en vitamine A* sont ceux qui présentent le moins de diversité. Les *autres fruits* est le groupe le plus diversifié avec 27 aliments enregistrés, correspondant à 22 espèces scientifiquement identifiées.

Le rapport a également examiné la différence, au niveau des 11 communautés étudiées, entre la disponibilité incluant le marché, l'autoproduction et le prélèvement dans la nature et la disponibilité sans le marché. La différence du nombre d'espèces est minime : 73 contre 77, seuls 4 aliments sont exclusivement disponibles sur le marché à n'importe quel mois de l'année : ananas (*Ananas comosus*), noix de coco (*Cocos nucifera*), igname (*Dioscorea spp.*) et avocat (*Persea americana*).

En termes de saisonnalité, aucune période de pénurie alimentaire grave n'est identifiable au niveau global, car les fluctuations de la saisonnalité semblent minimales, avec le nombre total des aliments disponibles par mois variant entre 57 et 67 sur le total de 77 aliments enregistrés. Les mois d'été, qui coïncident avec la saison des pluies, sont ceux où les espèces végétales sont les plus abondantes.

Ce rapport a également présenté les résultats de la collecte de données par village. Les différences entre le marché et l'autoproduction sont minimales. Les tendances saisonnières de disponibilité, à de rares exceptions, reflètent les fluctuations observées au niveau global dans tous les villages cibles de SUSTLIVES.

Bien qu'il soit le plus nombreux, le groupe alimentaire des autres fruits est aussi celui dont la saisonnalité est la plus marquée, et cela s'explique par le fait que de nombreuses espèces de fruits sont récoltées dans la nature. Cependant, il faut prêter attention au potentiel d'insécurité alimentaire et nutritionnelle qui peut résulter de périodes sans fruits ou d'une diversité limitée de fruits et légumes riches en vitamine A, un autre groupe pour lequel les résultats au niveau des villages ont montré des lacunes saisonnières.

En conclusion, cette étude approfondie sur la disponibilité alimentaire saisonnière au Burkina Faso met en évidence une vaste gamme d'aliments essentiels à la disposition des communautés dans onze localités. Les résultats soulignent l'importance cruciale du marché, de l'autoproduction et des ressources naturelles dans le maintien de la sécurité alimentaire locale. Les différences légères entre les données du marché et de l'autoproduction témoignent de la résilience des systèmes alimentaires locaux face aux variations saisonnières. Les mois d'été, riches en pluies, se distinguent par une abondance d'espèces végétales, tandis que les fluctuations saisonnières du groupe des autres fruits rappellent l'importance de gérer les ressources naturelles avec prévoyance pour éviter les lacunes nutritionnelles potentielles. Ces découvertes éclairantes offrent une base solide pour informer et guider les politiques de prise de décision, en permettant aux décideurs de mettre en place des mesures ciblées visant à renforcer la résilience alimentaire et à atténuer les risques potentiels. Ce rapport revêt ainsi une importance capitale en tant qu'outil stratégique pour

façonner des politiques éclairées et durables en matière de sécurité alimentaire, contribuant ainsi à améliorer le bien-être et la qualité de vie des populations locales tout au long de l'année.

Références

FAO. 2021. *Minimum dietary diversity for women*. Rome. <https://doi.org/10.4060/cb3434en>

FAO, IFAD, UNICEF, WFP and WHO. 2022. *The State of Food Security and Nutrition in the World 2022. Repurposing food and agricultural policies to make healthy diets more affordable*. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc0639en>

Lochetti, G.; Meldrum, G.; Kennedy, G.; Termote, C. 2020. *Seasonal food availability calendar for improved diet quality and nutrition: Methodology guide*. Rome (Italy): Alliance of Bioversity International and CIAT. 52 p. ISBN: 978-92-9255-184-1

Lochetti, G., 2021. *Development of seasonal calendars for sustainable diets—experiences from Guatemala, Mali and India*. In *Orphan Crops for Sustainable Food and Nutrition Security* (pp. 174-181). Routledge. ISBN : 9781003044802

SUSTLIVES 2022. Processus de sélection des espèces négligées et sous-utilisées (NUS) et des zones cibles au Burkina Faso et au Niger. Agence italienne pour la coopération au développement (AICS), Ouagadougou (Burkina Faso) & Centre international de hautes études agronomiques méditerranéennes (CIHEAM-Bari), Valenzano (Bari, Italie). https://www.sustlives.eu/wp-content/uploads/2022/05/Sustlives_L1.1_rapport_final.pdf

Annexes

Annex 1 – Outils pour les groupes de discussion (FGD)**Outils pour la recherche sur les NUS – SUSTLIVES**

L'Alliance Bioversity International & Centre International de l'Agriculture Tropical en collaboration avec le CIHEAM-Bari, l'AICS, Roma Tre, Luke, Afrique Verte et l'Université Joseph Ki Zerbo, mène une étude sur les espèces négligées et sous-utilisées (NUS) et plus particulièrement sur la diversité et la disponibilité/calendrier saisonnier de ces espèces dans les communautés du Niger et du Burkina Faso. L'exercice vise à collecter des données sur les plantes cultivées au sein des communautés, leur diversité et leur disponibilité pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Les données seront principalement collectées par le biais de discussions de groupe cible (FGD) en prenant en compte le genre.

Votre participation à cette étude est volontaire et implique un risque minimum de préjudice et n'implique aucun type d'engagement monétaire. Vous pouvez poser des questions à tout moment et vous pouvez vous retirer de l'étude à tout moment. Les discussions de groupe cible dureront environ 30 minutes à une heure. Les informations recueillies auprès de vous resteront anonymes et ne seront pas utilisées pour révéler votre identité ou vos coordonnées.

Si vous avez des préoccupations ou des questions supplémentaires, veuillez contacter Dr Abdel Kader Naino Jika (a.naino@cgiar.org).

Consentement

Je confirme que j'ai compris les informations générales sur l'étude proposée et que ma participation est volontaire et que je peux me retirer à tout moment. Par la présente, je donne mon accord pour que la FGD se poursuive (fournir une liste des agriculteurs consentants à la fin des FGD).

1. Outil 1 : Identification et profilage de la communauté

La description de la communauté nécessitera de brèves informations sur le contexte communautaire et principalement de la part des membres de la communauté.

- a. Localité (localisation géographique,)
- b. Climat et météo (quels mois sont pluvieux, quels mois sont secs, comment le climat a-t-il changé ?)
- c. Aspects écologiques/agro-biodiversité/principales plantes cultivées, etc./systèmes agricoles
- d. Infrastructure (routes, commerces, marchés)
- e. Institutionnels (écoles, centres de recherche, églises, ONG qui se trouvent ou travaillent au sein des communautés)
- f. Principaux régimes alimentaires de la communauté (aliments typiques)
- g. Incidences de malnutrition/faim et mécanismes d'adaptation
- h. Activités de subsistance au sein des communautés, par ex. - exploitation minière, forestière, agricole, récolte de sable, tissage de basket, artisans, etc.
- i. Implication et rôle des femmes dans l'agriculture (c'est-à-dire principalement dans une culture ou une chaîne de valeur particulière, au niveau du champ/de la transformation/de la

commercialisation) et d'autres activités de subsistance (associations, artisanat, soutien communautaire...)

2. Outil 2 : Liste de toutes les cultures au sein de la communauté ; devrait inclure les NUS et leurs utilisations

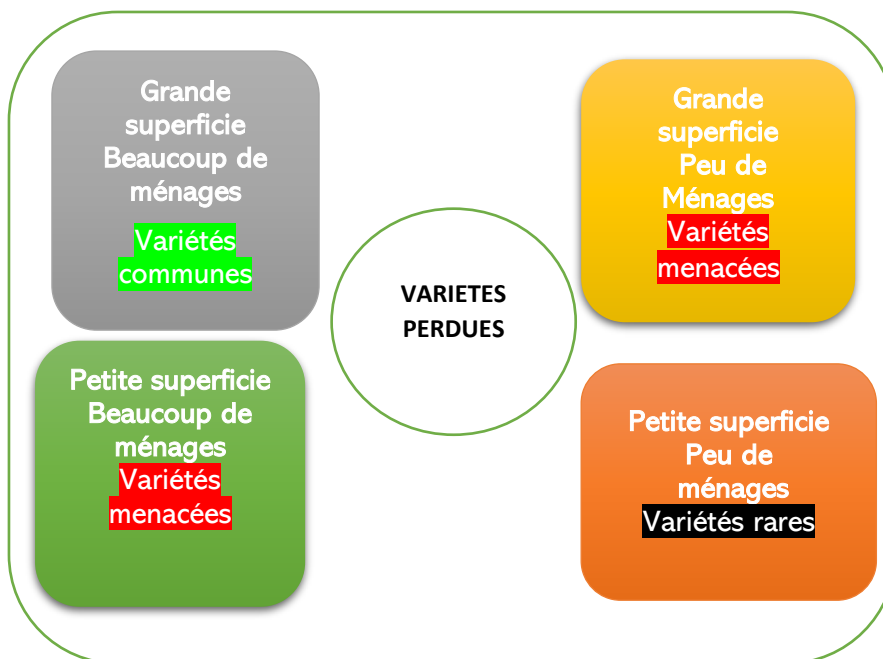
Nom local	Nom en Français	Classification (par exemple, légumes secs, légumineuses, céréales, légumes, etc.)	Variété	Accès (production locale, marché, sauvage)	Usages (alimentaire, médical, culturel)	Partie de la plante utilisée

Si possible, veuillez demander aux agriculteurs de fournir des échantillons des cultures et de prendre des photos (les photos seront utiles pour préparer les catalogues NUS et/ou les images du calendrier saisonnier)

3. Outil 3 : Analyse à quatre cellules (peut être effectuée pour toutes les cultures ou pour des variétés de cultures)

Évaluer l'état de la diversité et surveiller la diversité au niveau local. L'analyse à quatre cellules est effectuée de manière participative avec les agriculteurs et peut être effectuée pour toute la diversité de la communauté (c'est-à-dire toutes les cultures) ou pour une seule culture s'il existe un large éventail de diversité au sein de la communauté.

Analyse à quatre cellules NUS



☑ Pourquoi cultivez-vous la culture ou la variété A sur de grandes surfaces et par de nombreux ménages ?

☑ Pourquoi cultivez-vous la culture ou la variété B sur de petites surface et par de nombreux ménages ?

☑ Pourquoi cultivez-vous la culture ou la variété C sur de grandes surfaces et seulement par peu d'agriculteurs ?

☑ Pourquoi vous cultivez la culture ou la variété D sur de petites superficie et seulement par peu d'agriculteurs

4. Outil 4 : Calendrier saisonnier - Disponibilité

Rang

Pas de disponibilité – 0

Faible disponibilité – 1

Disponibilité modérée – 2

Source

Auto production - A

Marché local - B

Naturelle - C

Haute disponibilité – 3

Nom de la variété	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Mois cultivé												
Maïs blanc	1 ^B	1 ^B	1 ^B	1 ^B	1 ^B	1 ^B	3 ^B					
Score total												

5. Outil 5 : Score femmes vs hommes de NUS

Rang

Très important (10 points)

Modérément important (7 points)

Importance limitée (5 points)

Je ne sais pas

Nom de la variété	Alimentation/nutrition saine	Adaptation au changement climatique	Valeur ajoutée	Marché	Culture alimentaire locale (festivals)	Sécurité alimentaire	Score total
Rang							

--	--	--	--	--	--	--	--

6. Questions liées à l'activité 1.6⁵

Lors de la promotion des NUS, il est important de comprendre comment les communautés perçoivent ces espèces et si elles ont accès aux informations concernant leur importance. En outre, il est essentiel de comprendre comment l'information est transmise et si elle est présentée de manière facilement assimilable.

Q1. Comment avez-vous appris que xxx (NUS) est important ? _____ (utilisez les informations du classement ci-dessus)

Q2. Avez-vous déjà reçu des informations sur les NUS ?

Non/Oui - Si oui, comment l'information a-t-elle été transmise (par exemple, agents de vulgarisation, agents de santé, journaux, dépliants, etc.)

Q3. Pensez-vous que vous mangeriez/vendriez plus de NUS si vous aviez plus d'informations sur l'espèce ?

Q4. Quelles seraient les informations les plus utiles pour vous ?

Q5. Quel serait le meilleur moyen pour vous de recevoir ces informations (par exemple, sms, flyers, dépliants, brochures, autres... ?)

7. Questions liés à l'activité 1.2⁶

Q1 : Quels sont les agriculteurs qui conservent les variétés rares dans ce village ? (c'est-à-dire des personnes auprès desquels on peut avoir des variétés traditionnelles qui ne sont pas couramment rencontrées ou que l'on ne retrouve pas chez les autres agriculteurs)

Q2 : Quels sont les agriculteurs qui conservent une grande diversité d'espèces et de variétés traditionnelles (C'est-à-dire des agriculteurs qui sont reconnus comme étant des gens auprès desquels on peut avoir la plus part des variétés traditionnelles).

Q3 : Quels sont les agriculteurs qui conservent une grande diversité d'au moins l'une des NUS ?

Q4 : Est-ce que les jeunes s'intéressent à la conservation et aux connaissances endogènes associées à ces variétés ?

Transfert de connaissances

Q5 : Avez-vous maintenu vos traditions culturelles ?

⁵ Campagnes de communication et de sensibilisation

⁶ Identification des agriculteurs gardiens, des banques de gènes communautaires et des meilleures pratiques

Q5 : Comment les traditions ont-elles changé dans votre village ? Depuis quand ? Pourquoi ?

Q6 : Pensez-vous que ces traditions ont un lien avec la conservation des variétés traditionnelles ? si Oui lesquels ?

Annex 2 – Liste complète des espèces obtenue à partir de l'exercice de calendrier de disponibilité alimentaire saisonnière

	Nom local	Nom français	Nom Scientifique	Famille Botanique
1	Maana	Gombo	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Malvaceae
2	Zamnè	Acacia	<i>Acacia macrostachya</i>	Fabaceae
3	Toêga	Feuilles de baobab	<i>Adansonia digitata</i>	Malvaceae
4	Tedo	Fruits de baobab	<i>Adansonia digitata</i>	Malvaceae
5	Djèba	Oignon	<i>Allium cepa</i>	Amaryllidaceae
6	Bananbourou/boulanboula	Amarante	<i>Amaranthus cruentus</i>	Amaranthaceae
7	Bomlomburu	Amarante	<i>Amaranthus spp.</i>	Amaranthaceae
8	Ananas	Ananas	<i>Ananas comosus</i>	Bromeliaceae
9	Nangouri	Arachide	<i>Arachis hypogaea</i>	Fabaceae
10	Tchiegdo	Balanites	<i>Balanites aegyptiaca</i>	Zygophyllaceae
11	Choux	Choux	<i>Brassica oleracea</i>	Brassicaceae
12	Corotti pelga	Navet	<i>Brassica rapa subsp. Rapa</i>	Brassicaceae
13	Kiparé	Piment	<i>Capsicum annuum</i>	Solanaceae
14	Poivron	Poivron	<i>Capsicum spp.</i>	Solanaceae
15	Papayer	Papaye	<i>Carica papaya</i>	Caricaceae
16	Voaga	Kapokier	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae
17	Pastèque	Pastèque	<i>Citrullus lanatus</i>	Cucurbitaceae
18	Citron	Citron	<i>Citrus limon</i>	Rutaceae
19	Tangelo	Tangelo	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae
20	Orange	Orange	<i>Citrus x sinensis</i>	Rutaceae
21	Kenebdo	Cleomé	<i>Cleome gynandra</i>	Capparaceae
22	Coco	Coco	<i>Cocos nucifera</i>	Arecaceae
23	Kudbadè	Taro	<i>Colocasia esculenta</i>	Araceae
24	Boulvaka	Corchorus	<i>Corchorus olitorius</i>	Malvaceae
25	Melon	Melon	<i>Cucumis melo</i>	Cucurbitaceae
26	Concombre	Concombre	<i>Cucumis sativus</i>	Cucurbitaceae
27	Courgette	Courgette	<i>Cucurbita pepo subsp. pepo</i>	Cucurbitaceae
28	Carotte	Carotte	<i>Daucus carota</i>	Apiaceae
29	Detarium/kaga	Detarium	<i>Detarium senegalense</i>	Fabaceae
30	Kou	Igname	<i>Dioscorea spp.</i>	Dioscoreaceae
31	Ganga	Diospyros	<i>Diospyros mespiliformis</i>	Ebenaceae
32	Beng kolgo	Soja	<i>Glycine max</i>	Fabaceae
33	Wegda	Oseille	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Malvaceae
34	Bii	Oseille blanche	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Malvaceae
35	Bissap	Oseille rouge	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Malvaceae
36	Nagnou	Patate douce	<i>Ipomoea batatas</i>	Convolvulaceae
37	Salade	Salade	<i>Lactuca sativa</i>	Asteraceae
38	Sambga/siba	Raisin	<i>Lannea microcarpa</i>	Anacardiaceae
39	Mangui	Mangue	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae

40	Bandakou	Manioc	<i>Manihot esculenta</i>	Euphorbiaceae
41	Arzentiga	Moringa	<i>Moringa oleifera</i>	Moringaceae
42	Banane	Banane	<i>Musa sp.</i>	Musaceae
43	Nenuphar	Nénuphar	<i>Nymphaea spp</i>	Nymphaeaceae
44	Moy	Riz	<i>Oryza sativa</i>	Poaceae
45	Ronda	Néré	<i>Parkia biglobosa</i>	Fabaceae
46	Kii	Mil	<i>Pennisetum glaucum</i>	Poaceae
47	Avocat	Avocat	<i>Persea americana</i>	Lauraceae
48	Beng salga	Haricot vert	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Fabaceae
49	Poivre	Poivre	<i>Piper nigrum</i>	Piperaceae
50	Goyave	Goyave	<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae
51	Weda	Liane	<i>Saba senegalensis</i>	Apocynaceae
52	Nomba	Prunier jaune	<i>Sclerocarya birrea</i>	Anacardiaceae
53	Sini	Sésame	<i>Sesamum indicum</i>	Pedaliaceae
54	Koumba	Aubergine amère	<i>Solanum aethiopicum</i>	Solanaceae
55	Tomate	Tomate	<i>Solanum lycopersicum</i>	Solanaceae
56	Aubergine	Aubergine	<i>Solanum melongena</i>	Solanaceae
57	Pomme de terre	Pomme de terre	<i>Solanum tuberosum</i>	Solanaceae
58	Pessa	Fabirama	<i>Plectranthus rotundifolius</i>	Lamiaceae
59	Baniga	Sorgho blanc	<i>Sorghum bicolor</i>	Poaceae
60	Baniga	Sorgho rouge	<i>Sorghum bicolor</i>	Poaceae
61	Épinard	Épinard	<i>Spinacia oleracea</i>	Amaranthaceae
62	Poussa	Tamarin	<i>Tamarindus indica</i>	Fabaceae
63	Soumpelga	Voandzou	<i>Vigna subterranea</i>	Fabaceae
64	Benga	Niébé	<i>Vigna unguiculata</i>	Fabaceae
65	Taama	Karité	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Sapotaceae
66	Kamana pelga	Maïs	<i>Zea mays</i>	Poaceae
67	Jubjub	Jujube	<i>Ziziphus jujuba</i>	Rhamnaceae
68	Mougounouga	Jujubier	<i>Ziziphus mauritania</i>	Rhamnaceae
69	Kankalaga	<i>Espèce inconnue</i>		
70	Kissa	<i>Espèce inconnue</i>		
71	Potorpo	<i>Espèce inconnue</i>		
72	Tintilga	<i>Espèce inconnue</i>		
73	Kalgnanga	<i>Espèce inconnue</i>		
74	Lèla	<i>Espèce inconnue</i>		
75	Silkoré	<i>Espèce inconnue</i>		
76	Talagam toêga	<i>Espèce inconnue</i>		
77	Linga	<i>Espèce inconnue</i>		