



Programme  
Alimentaire  
Mondial

SAUVER  
DES VIES  
CHANGER  
LES VIES

# Fill the Nutrient Gap

*Comblen les déficits en nutriments*

## Mali

### Rapport Résumé

mai 2021

Ce résumé et d'autres informations sont disponibles à l'adresse suivante: [wfp.org/fillthenutrientgap](http://wfp.org/fillthenutrientgap)



For more information please contact:

World Food Programme Mali

[WFP.Bamako@wfp.org](mailto:WFP.Bamako@wfp.org)

Badalabougou Est, Rue 31, Porte 26 – BP120 – Bamako – Mali

Nutrition Division (NUT) World Food Programme

Systems Analysis for Nutrition

[nutrition@wfp.org](mailto:nutrition@wfp.org)

Via C.G. Viola, 68/70, 00148, Rome, Italy



## Fill the Nutrient Gap Mali | RAPPORT RESUMÉ

### Introduction

Le pays du Mali est extrêmement diversifié. Caractérisé par une grande zone agricole au Sud, les zones fragiles de Kayes à l'Ouest, le plateau Dogon culturellement riche au centre, les régions sahéliennes trans-nomades au nord et un milieu urbain développé en capitale, il est impossible de faire des généralisations sur les régions du Mali. Cette diversité se reflète également dans la situation nutritionnelle.

Au niveau national, le Mali a pris des mesures importantes pour lutter contre la malnutrition, notamment en rejoignant le réseau SUN en 2011 et en adoptant la Politique Nationale de la Nutrition en 2014. Malgré ces engagements importants, les indicateurs nutritionnels soulignent la nécessité des actions plus spécifiques et ciblées. Alors qu'en cours des deux derniers décennies les taux nationaux de malnutrition chronique ont baissé globalement, ils stagnent entre 25% et 30% depuis les derniers cinq années<sup>1</sup>. Vu la diversité présente au Mali, il n'y a pas une seule intervention qui peut améliorer la nutrition universellement--les obstacles à une meilleure nutrition sont divers et dépendent du contexte. Il est donc nécessaire d'identifier des politiques, des stratégies et des actions qui peuvent aider le Mali à choisir des interventions géographiquement spécifiques, à cibler les personnes le plus vulnérables, et à assurer la sécurité nutritionnelle pour tous.

L'objectif de développement durable, cible 2.2 lance le défi de mettre fin à toutes les formes de malnutrition d'ici

2030. Le but de l'analyse Fill the Nutrient Gap (FNG) est de renforcer l'analyse situationnelle et l'identification des points d'entrée pour améliorer la nutrition. Reconnaisant l'importance d'une alimentation nutritive, l'analyse FNG étudie la disponibilité, l'accès physique, l'abordabilité des aliments nutritifs et comment les systèmes alimentaire, de santé, de protection social et d'éducation, peuvent améliorer ces aspects.

### FNG au Mali: Objectif

L'évaluation FNG a été coordonnée par la Cellule de Coordination de la Nutrition. Le processus a été soutenu par l'appui technique du bureau de pays du PAM, par le bureau régional et par le siège en partenariat avec la FAO, l'UNICEF et la division RAM du PAM. En réponse à l'objectif du gouvernement du Mali de réviser le nouveau Plan d'Action Multisectoriel pour la Nutrition au Mali (2020-2024), l'analyse FNG est également destinée à contribuer au nouveau Cadre stratégique pour la Relance Economique et le Développement Durable du Mali (CREDD), actuellement en cours de formulation (2019-2023), ainsi qu'à orienter les directions stratégiques des activités spécifiques et sensibles à la nutrition (formulation du CSP du PAM Mali, plans budgétisés de l'UNICEF).

### Méthodologie

L'analyse comprenait une revue des sources de données secondaires<sup>2</sup> disponibles en combinaison avec une programmation linéaire (LP) à l'aide du logiciel Cost of the Diet (CotD). L'objectif de l'analyse FNG était d'identifier les

<sup>1</sup> 29.3%, 26.2%, 23.1%, 24.1%, 26.6% for 2015-2019, respectivement (SMART).

<sup>2</sup> Une liste complète des sources de données sera disponible dans le rapport final de FNG Mali.

## L'ANALYSE COST OF THE DIET (CotD)

Le logiciel CotD utilise la programmation linéaire pour comprendre dans quelle mesure la pauvreté, la disponibilité des aliments et les prix peuvent affecter la capacité des ménages et des individus à répondre à leurs besoins en nutriments. Le logiciel utilise les données des prix—collectées sur les marchés dans un pays ou de sources secondaires—pour faire un calcul de la quantité, la combinaison et le coût des aliments locaux nécessaires pour couvrir les besoins

énergétiques et les besoins en micronutriments d'un individu ou un ménage. Ces calculs sont fait dans des limites définies, pour que les résultats excluent de quantités irréalistes d'aliments et l'apport de quantités excessives de nutriments.

L'approche FNG identifie une alimentation nutritive ajusté pour les aliments de base approprié dans un contexte. Le logiciel CotD calcule l'alimentation nutritif le moins cher, qui comprend les aliments de base typiques et exclut les aliments interdits ou les

Les données sur les prix du marché ont été collectées dans les 9 zones FNG en deux saisons: la saison sèche en avril 2019 et la saison des pluies en août 2019. Dans toutes les zones, le nombre moyen d'articles pour lesquels le prix a été collecté était de 112 pendant la saison sèche et 119 pendant la saison des pluies.

Les données sur les dépenses de population sont comparées au coût d'une alimentation nutritive et sont utilisées pour estimer la proportion de la population qui actuellement dépense moins que le coût d'une alimentation nutritive. Ce calcul est appelé «non-abordabilité» dans ce résumé. Cette non-abordabilité peut être estimée et comparée entre différents districts, saisons ou pays. Au Mali, nous avons utilisé les données de l'Enquête Nationale sur la Sécurité Alimen-

taire et Nutritionnelle (ENSAN) de 2017, car les données sur les dépenses étaient disponibles pour la saison sèche et la saison des pluies. Les dépenses ont été ajustées pour l'inflation<sup>3</sup>, de sorte que les valeurs de 2019 et 2017 étaient directement comparables.

Le coût le plus bas d'une alimentation nutritive a été estimé pour un ménage modèle de six membres, comprenant un enfant allaité de 12 à 23 mois, un enfant de 6 à 7 ans, un enfant de 10 à 11 ans, une adolescente de 14 à 15 ans, une femme allaitement et un homme adulte. Deux repas d'aliments de base préférés par jour ont été inclus dans les calculs de l'alimentation nutritive pour représenter 50 pour cent de l'énergie journalier. Ces aliments de base préférés ont été identifiés pour chaque zone par le bureau de pays du PAM au Mali. Les

<sup>3</sup> En utilisant les données de CPI.



## FILL THE NUTRIENT GAP: ÉVALUATION DE LA SITUATION POUR LA PRISE DE DÉCISION MULTI-SECTORIELLE SUR LA PRÉVENTION DE LA MALNUTRITION.

La malnutrition a deux causes directes : un apport nutritionnel insuffisant et la maladie. Comme son nom l'indique, l'évaluation Fill the Nutrient Gap (FNG) met l'accent sur les lacunes dans l'apport en nutriments. Son objectif est d'informer les politiques nationales d'un pays sur les mesures qui peuvent améliorer la nutrition de la population, en mettant l'accent sur les personnes le plus vulnérables.

Le FNG évalue les capacités des gens de faire des choix alimentaires. Il tient compte de la disponibilité, de l'accès physique et de l'abordabilité des aliments nutritifs nécessaires à un apport nutritionnel adéquat. Il cherche à comprendre pourquoi les gens font les choix alimentaires qu'ils font. Enfin, il identifie des interventions adaptées au contexte qui peuvent être mises en œuvre par de différents secteurs pour combler les lacunes en nutriments.

L'évaluation comprend deux volets :

1. Une inspection des données secondaires et des informations sur les facteurs qui affectent l'apport alimentaire. Cela comprend les tendances de la malnutrition au fil du temps, les caractéristiques du système alimentaire, l'environnement alimentaire, et le comportement de la population en matière d'alimentation.
2. Une évaluation des barrières économiques et comment-elles empêchent l'accès aux aliments riches en nutriments. Pour cette évaluation, l'équipe FNG a

utilisé le logiciel Cost of the Diet (CotD), développé par Save the Children (Royaume-Uni). CotD permet de modéliser l'impact économique des interventions possibles sur l'apport en nutriments.

L'amélioration de la nutrition nécessite un effort ciblé et coordonné par de nombreux secteurs. Le FNG est conçu pour éclairer la prise de décision multisectorielle et implique donc les parties prenantes de tous les secteurs, y compris l'alimentation, la santé, l'agriculture, l'éducation et les systèmes de protection sociale pendant la durée de l'évaluation.

Ce sont les parties prenantes qui définissent l'orientation et les priorités de l'évaluation. Ils fournissent des données et des sources d'information pour l'identification des barrières et des points d'entrée spécifiques au contexte. Ils définissent principalement les objectifs et établissent une compréhension commune des problèmes et des solutions possibles. Ils identifient ensuite les interventions spécifiques et sensibles à la nutrition qui peuvent être mises en œuvre par de différents secteurs en utilisant leurs plateformes de prestation existantes ; par exemple, la sécurité sociale, de transformation et de marchés alimentaires, de soins prénatals, de programmes d'alimentation scolaire et autres.

L'évaluation FNG a été élaborée par le PAM avec le soutien technique de: University of California Davis; International Food Policy Research Institut (IFPRI, Washington DC); Epicentre (Paris); Harvard (Boston); Mahidol University (Bangkok); Save the Children (Royaume-Uni); et l'UNICEF.

Fi

deux portions ont été modélisé pour tous les membres du ménage, sauf l'enfant âgé de 12 à 23 mois, qui a reçu une portion d'aliments de base par jour plus le lait maternel.

La sélection des interventions potentielles pour la modélisation a été identifié par une revue des données secondaires et des consultations des parties prenantes. Les interventions comprenait :

- l'augmentation de disponibilité d'aliments nutritifs locaux ;
- les paquets de résilience intégrés basés sur la saisonnalité ;
- des différents types d'aliments complémentaires ou d'aliments nutritifs spécialisés (SNF) disponible au marché et / ou à travers les filets de sécurité sociale ;
- l'amélioration de la nutrition des personnes vulnérables, notamment des femmes enceintes et allaitants,

des adolescentes et des enfants de moins de 5 ans.

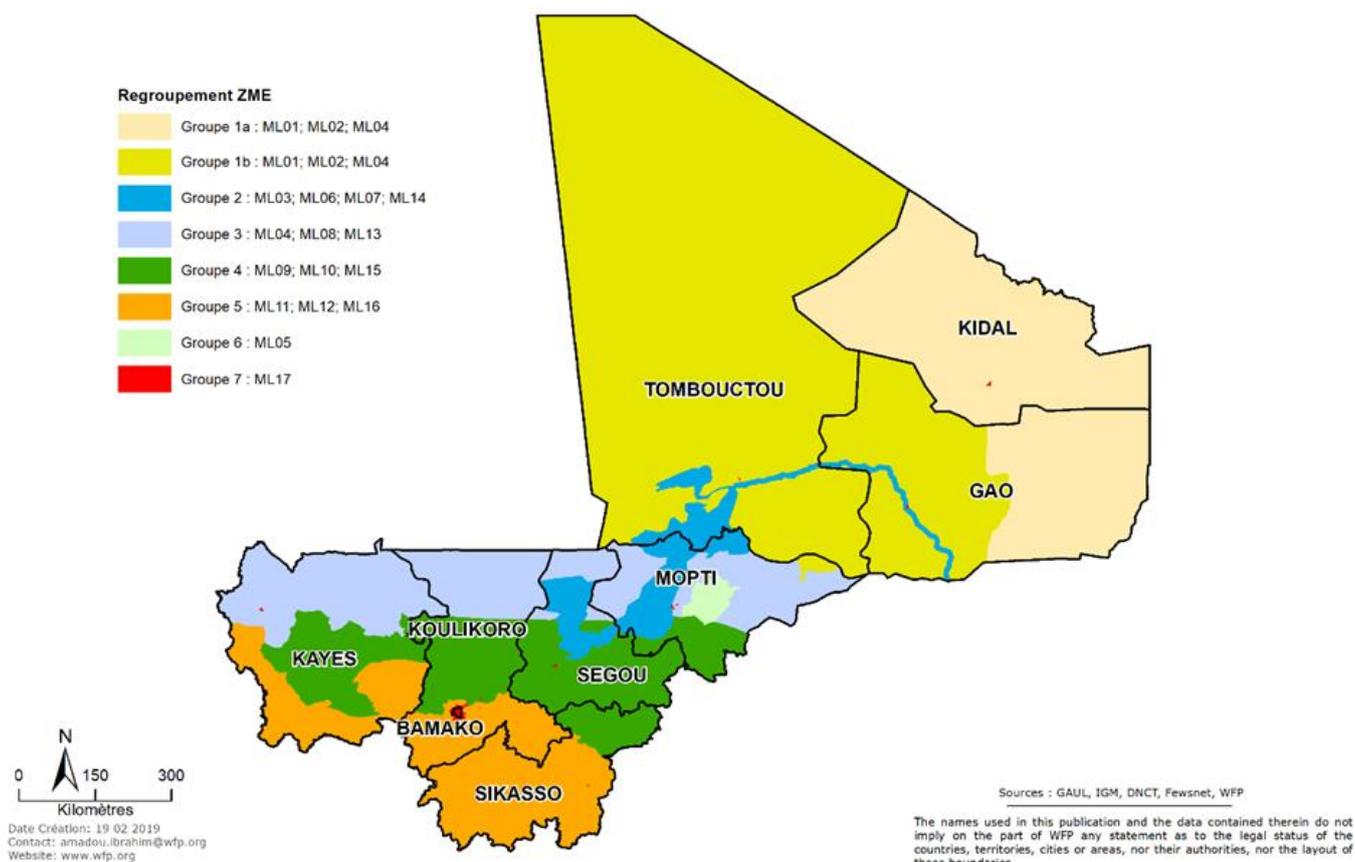
Il faut noter que les interventions modélisées sont théoriques. Il est nécessaire que les interventions sont accompagnés par le communication de changement de comportement pour promouvoir des choix nutritifs.

### FNG au Mali: Processus

Le processus FNG au Mali s'est déroulé de février 2019 à mai 2020, avec des réunions de démarrage en avril 2019, la validation des résultats préliminaires en janvier 2020, la validation des résultats de la modélisation en avril et la diffusion des résultats finaux avec les partenaires techniques et les parties prenantes en mai 2020.

L'équipe du Mali FNG a rencontré le gouvernement, les ONGs, les Nations Unies et d'autres partenaires de développement pour introduire le FNG, rassembler les principales sources de données secondaires, et identifier les interventions et les points d'entrée pour l'analyse et la modélisation CotD. Les parties prenantes ont identifié les groupes cibles comme les nourrissons, les enfants d'âge

**Figure 1:** Les zones de moyens d'existence au Mali.



pré-scolaire et scolaire, les femmes enceintes et allaitantes, et les adolescentes.

L'équipe du Mali FNG a examiné les sources de données secondaires. L'analyse LP a été réalisée pour estimer le coût d'un régime nutritif et pour calculer la non-abordabilité d'alimentation nutritive pour les neuf zones d'analyse.

Les neuf zones ont été identifiées par les parties prenantes au Mali sur la base des 17 zones de moyens d'existence définies par FEWSNET (figure 1). Les résultats de la modélisation et de l'analyse des données secondaires ont été validés au cours de quatre sessions techniques virtuelles entre l'équipe FNG et les parties prenantes, et dirigées par le bureau de pays du PAM.

En raison des restrictions de voyage causées par le virus COVID-19, la diffusion finale des résultats aux parties prenantes menant le processus de révision du Plan d'action Multisectoriel pour la Nutrition au Mali s'est déroulée virtuellement. Un e chronologie du processus pour le FNG Mali est présenté dans la figure 2.

### FNG Mali : Aperçu des tendances de malnutrition

Il existe des nombreux défis pour améliorer la situation de malnutrition au Mali. Malgré une amélioration, les taux de malnutrition chronique restent élevés: selon l'enquête SMART 2019, la malnutrition chronique chez les enfants de 0 à 59 mois variait de 11,9% dans la zone pastorale la plus au nord de Taoudénit, à 27% dans la zone agricole de Si-

kasso au sud (SMART). La carence en fer est également alarmante : 9 enfants sur 10 entre 6 et 12 mois souffrent d'anémie. Pour les enfants jusqu'à 59 mois, le taux d'anémie reste élevé, à 8 enfants sur 10. L'anémie affecte également une grande proportion des femmes en âge de procréer, mais les taux varient considérablement d'une région à l'autre, de 48% à Bamako à 73% dans la région d'ouest de Kayes (EDS).

Les pratiques ANJE peuvent également être considérablement améliorées. Le taux d'allaitement maternel exclusif s'élève à 40% au niveau national, et est le plus bas dans certains zones comme à Bamako (10%) ou à Mopti (29%). Les indicateurs de l'ANJE pour les enfants de plus de 6 mois indiquent également qu'il y a encore beaucoup de progrès à faire concernant les pratiques d'alimentation de complément chez les jeunes enfants : seulement 17% des enfants entre 6 et 23 mois ont une alimentation suffisamment diversifiée, et ce taux est très faible dans certaines zones : 2% à Taoudénit et 13% à Ségou.

La géographie et les défis de transport jouent un rôle important dans l'accès des ménages aux aliments nutritifs et les moyens d'existence déterminent fortement les capacités financières des ménages à consommer une alimentation nutritive.

Ces dernières années, le défi additionnel du double fardeau de la nutrition est apparu. Les taux de surcharge pondérale et d'obésité chez les femmes sont en train

Figure 2: Le processus de FNG au Mali.



## FNG Mali: Résultats

### 1.

**L'ALIMENTATION NUTRITIVE EST DEUX FOIS PLUS CHÈRE QUE L'ALIMENTATION QUI COUVRE LES BESOINS ÉNERGÉTIQUES ET VARIE SIGNIFICATIVEMENT SELON LES ZONES. LA MOITIÉ DES MÉNAGES MALIENS NE POURRAIENT PAS ACCÉDER À UNE ALIMENTATION NUTRITIVE.**

Une alimentation qui répond aux besoins énergétiques d'un ménage coûte en moyenne 505 FCFA (0,84 USD) par ménage par jour, est plus élevé pour les zones pastorales, et est le plus faible pour les zones agricoles. Le coût d'une alimentation nutritive, qui répond aux besoins énergétiques et aux besoins en 13 micronutriments, coûte 1103 FCFA (1,84 USD) par ménage et par jour. Sur la base des données des dépenses alimentaires,

l'analyse estime l'abordabilité de chaque alimentation pour chaque zone.

L'analyse a trouvé que 14 % des ménages ne pourraient pas accéder à une alimentation énergétique, et 51% des ménages, soit un ménage sur deux, ne pourrait pas accéder à une alimentation nutritive.

La géographie du Mali et les moyens de subsistance régionaux varient considérablement. Les zones du nord et de l'est de Tombouctou, Gao et Kidal font partie de la bande Sahélienne, et sont caractérisées par les modes de vies pastorales. Le Plateau Dogon est un centre culturel semi-isolé, situé au cœur de la région de Mopti. Mopti et Gao, deux régions situées aux frontières sud et est du Mali, ont été confrontées ces dernières années à l'insécurité et à la violence, et actuellement ont la plus grande concentration des personnes déplacés au Mali. À l'Ouest, la zone de Kayes, dépend des envois de fonds ainsi que

de l'agriculture. La zone agricole principale est la région de Sikasso dans le sud, qui produit des aliments de base pour le pays, ainsi que les cultures de rente.

Généralement, les zones qui montrent une non-abordabilité élevée sont les zones économiquement plus faibles, et/ou affectées par l'insécurité. Les zones au sud présentent une bonne disponibilité en aliments nutritifs et en aliments de base, mais ont des dépenses alimentaires faibles liées à la fragilité du système agricole, ce qui limite l'accès de la population. Ménaka et le plateau Dogon sont géographiquement relativement isolés et confrontés à l'insécurité à cause des conflits armés. Ces régions ont également une non-abordabilité élevée, 83% et 62% en moyenne respectivement. La non-abordabilité des zones du nord, comme Ménaka et Kidal, est liée au coût très élevé d'une alimentation nutritive dans cette zone semi-aride à aride où les aliments frais doivent être transportés des régions productrices (figure 3).

La non-abordabilité nationale de l'alimentation énergétique relativement faible est un signe positif pour la sécurité alimentaire, mais la non-abordabilité d'environ 50% de l'alimentation nutritive indique qu'il faut améliorer l'accès aux aliments nutritifs pour renforcer la sécurité nutrition-

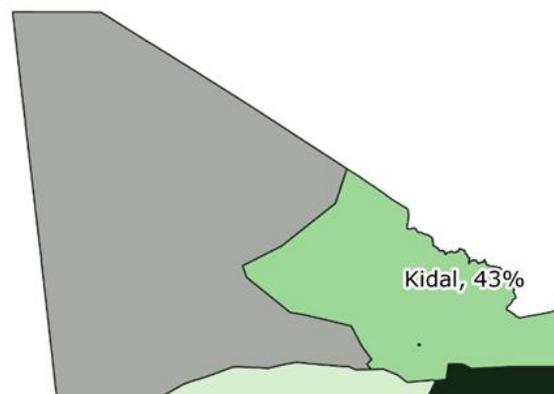
nelle. Comme d'autres pays sahéliens, le Mali a été confronté à des sécheresses cycliques et à des crises de sécurité alimentaire. Les bas prix des céréales et l'accent national sur les importations d'aliments de base suggèrent que la sécurité alimentaire continue d'être la première priorité. Cependant, il est essentiel que les ménages maliens puissent également accéder à une diversité d'aliments qui peuvent couvrir leurs besoins en micronutriments. L'analyse FNG met en évidence la nécessité de transformer l'environnement alimentaire malien pour améliorer la disponibilité et l'accès aux aliments nutritifs et rendre une alimentation nutritive plus abordable pour la population du pays.

## 2.

**MALGRÉ UNE AGRICULTURE ET UN SECTEUR PRIVE DÉVELOPPÉ, LE SYSTÈME ALIMENTAIRE RURAL DU MALI EST CARACTÉRISÉ PAR UN APPROVISIONNEMENT INÉGAL EN ALIMENTS NUTRITIFS. DES DÉFIS DE TRANSPORT, D'INFRASTRUCTURES ADAPTÉES ET D'INSÉCURITÉ.**

Les bilans alimentaires de la FAO indiquent que 52% des aliments produits au Mali sont des céréales, 16% des fruits et légumes et 14% des aliments d'origine animale. Malgré des résultats positifs reflétant la diversité de la production

**Figure 3:** La non-abordabilité d'alimentation nutritive dans chaque zone de modélisation FNG. (CotD 2020)



预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5\\_1225](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_1225)

