

# *Facteurs Socio-Economiques Associés Aux Profils Alimentaires A Madagascar*

Dieudonné Rakotoaridina<sup>1</sup>, Joely Nirina Rakotovao-Ravahatra<sup>2</sup>, Zafindrasoa Domoina Rakotovao-Ravahatra<sup>3</sup>, Malalaniaina Hasimanitra Rakotonoelina<sup>4</sup>, Richard Fortuné Randriana Nambinina<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Médecin diplômé d'État

Doctorant à l'École Supérieure Polytechnique d'Antananarivo

École Doctorale « Génie des Procédés et des Systèmes Industriels, Agricoles et Alimentaires »

[prefet191@gmail.com](mailto:prefet191@gmail.com)

<sup>2</sup>Phd. en génie des procédés et des systèmes industriels, agricoles et alimentaires

Enseignant à l'École Supérieure des Sciences Agronomiques

Université d'Antananarivo, Madagascar

[rjoelynirina@yahoo.fr](mailto:rjoelynirina@yahoo.fr)

<sup>3</sup>Médecin Biologiste

Département de Biologie, Faculté de Médecine

Université d'Antananarivo, Madagascar

[ravahatradomoina@yahoo.fr](mailto:ravahatradomoina@yahoo.fr)

<sup>4</sup>Étudiante en Master II à l'École Supérieure des Sciences Agronomiques

Mention Industries Agricoles et Alimentaires

[hasimanitra@outlook.com](mailto:hasimanitra@outlook.com)

<sup>5</sup>Professeur à l'École Supérieure Polytechnique d'Antananarivo

Directeur de l'École Doctorale « Génie des Procédés et des Systèmes Industriels, Agricoles et Alimentaires »

[richardrandriana@gmail.com](mailto:richardrandriana@gmail.com)

Auteur correspondant : Zafindrasoa Domoina Rakotovao-Ravahatra. E-mail: [ravahatradomoina@yahoo.fr](mailto:ravahatradomoina@yahoo.fr)



**Résumé** – À Madagascar, les facteurs socio-économiques, axés sur le niveau d'éducation, les catégories socio-professionnelles, les revenus journaliers et l'habitat, permettent d'identifier les profils alimentaires. L'étude montre que le riz, qui appartient à la famille des céréales, constitue l'alimentation de base de la population Malagasy. En revanche, plusieurs perceptions partagées au cours de l'enquête révèlent un certain nombre de degré d'insatisfaction ou de satisfaction moyenne de la situation socio-économique. De ce fait, à partir des analyses approfondies de la recherche, des suggestions sont proposées pour promouvoir la sécurité alimentaire et le développement durable à Madagascar.

**Mots-clés** – aliments, Éducation, habitat, professions, revenus.

**Abstract** – In Madagascar, socioeconomic factors, such as education level, socio-professional categories, daily income, and housing, help identify dietary profiles. The study shows that rice, which belongs to the cereal family, constitutes the staple diet of the Malagasy population. However, several perceptions shared during the survey reveal varying degrees of dissatisfaction or average satisfaction with the socio-economic situation. Therefore, based on in-depth research analyses, suggestions are proposed to promote food security and sustainable development in Madagascar.

**Keywords** - Education, food, housing, income, occupations.

## I. INTRODUCTION

La sécurité alimentaire constitue une préoccupation majeure en ce sens qu'elle contribue de manière forte et significative au développement humain. À Madagascar, plusieurs progrès entrepris par l'État Malagasy ont amélioré la situation alimentaire de la population Malagasy. En revanche, la dégradation des ressources naturelles relatives aux terres, à la biodiversité et à l'eau, et les inégalités territoriales et sociales engendrées par une répartition naturelle inégale des ressources, entraînent l'insuffisance de la sécurité alimentaire et nutritionnelle [1], qui touche plusieurs Régions [2]. L'analyse approfondie émanant de plusieurs travaux de recherche informe qu'il existe différentes causes formant l'origine de cette insuffisance de la sécurité alimentaire d'une part, et d'autre part, ces causes sont associées aux profils alimentaires de la population.

Le présent travail de recherche a pour objet de déterminer les différents facteurs socio-économiques déterminant les profils alimentaires, en vue de promouvoir la sécurité alimentaire et le développement durable à Madagascar.

## II. APPROCHES CONCEPTUELLES ET METHODOLOGIQUES

### II.1 Cadres conceptuels

#### II.1.1 Position socio-économique

La position socioéconomique se conçoit comme l'ensemble des facteurs sociaux et économiques influençant la position que vivent les personnes ou groupes de personnes au niveau de la société. Le statut socio-économique est généralement défini en fonction de l'éducation, des revenus, ou de la profession. Les indicateurs de richesse, associés à l'habitat, sont également utilisés de manière fréquente [3].

Dans le cadre de cette recherche, les facteurs tels que le niveau d'éducation, les catégories socio-professionnelles, les revenus journaliers et la localisation de l'habitat sont mis en exergue.

#### II.1.2 Sécurité alimentaire

La sécurité alimentaire existe selon le sommet mondial de l'alimentation de 1996, à condition que « tous les êtres humains ont, à tout moment, un accès physique et économique à une nourriture suffisante, saine et nutritive, leur permettant de satisfaire leurs besoins énergétiques et leurs préférences alimentaires pour mener une vie saine et active ». Elle comprend quatre composantes à savoir la disponibilité, l'accessibilité, l'utilisation et la stabilité [4]. D'autres composantes inhérentes aux perceptions subjectives des individus et ménages sont soulevées par un certain nombre d'Auteurs Scientifiques [5].

Plusieurs Organismes Publics Internationaux accomplissent des activités dans le cadre de l'amélioration et la promotion de la sécurité alimentaire [6].

### II.2 Approche méthodologique

#### II.2.1 Choix de l'étude

La présente étude présente de nouvelles approches méthodologiques, qui sont basées sur les perceptions individuelles, permettant la détermination des facteurs socio-économiques associés aux profils alimentaires. Ces facteurs contribuent fortement à identifier les causes de l'insuffisance de la sécurité alimentaire d'une part, et d'autre part, ces profils alimentaires servent d'outils essentiels pour apprécier la sécurité alimentaire.

#### II.2.2 Problématique générale de l'étude

À Madagascar, le cadre intégré de classification de la sécurité alimentaire révèle que 1.220.000 personnes sont concernées par l'insécurité alimentaire aiguë élevée au niveau de la phase IPC 3 ou +, qui est qualifiée d'une situation de crise d'insécurité alimentaire, entre mai et septembre 2024 [2], malgré les interventions fortes de l'État Malagasy. De ce fait, les travaux de recherche dans le cadre de cette étude proposent de mettre en exergue les différents facteurs socio-économiques associés aux profils alimentaires, en vue de promouvoir la sécurité alimentaire et de suggérer des interventions multidimensionnelles, dans le but de contribuer au développement durable de Madagascar.

### ***II.2.3 Cadre de l'étude***

L'étude se déroule à Madagascar, qui constitue la quatrième grande île du monde, se situant au niveau de l'Afrique australe, dans le Sud-Ouest de l'Océan Indien, se séparant de la partie continentale de l'Afrique par le canal de Mozambique, et ayant une superficie de 587.401 km<sup>2</sup>. Elle est mise en œuvre dans la Région Analamanga, au niveau des Districts d'Antananarivo Avaradrano à la Commune Alasora, d'Antananarivo Atsimondrano à la Commune Bongatsara, d'Antananarivo II au Fokontany Ambohipo de la Commune Urbaine d'Antananarivo, et à la Commune d'Anosizato.

### ***II.2.4 Objectifs et hypothèses de l'étude***

L'objectif général de l'étude vise à déterminer les facteurs socio-économiques et les profils alimentaires y afférents, en vue de promouvoir la sécurité alimentaire à Madagascar, la lutte contre la faim et le bien-être pour tous et à tous âges à l'horizon 2030. Les objectifs spécifiques comprennent l'identification des facteurs socio-économiques et les profils alimentaires y afférents, et la proposition des suggestions en vue d'améliorer la situation alimentaire à Madagascar.

Les hypothèses de recherche sont constituées des deux propositions suivantes :

- 1- les facteurs socio-économiques permettent d'identifier les profils alimentaires de la population Malagasy,
- 2- des suggestions peuvent contribuer à la promotion de la sécurité alimentaire et au développement durable à Madagascar.

### ***II.2.5 Population d'étude***

Elle regroupe 300 individus faisant l'objet d'enquête dans le cadre de cette recherche. Aucune sélection n'a été faite sur l'échantillon, qui a été tiré de manière aléatoire au niveau des zones d'étude. Ces personnes habitent au niveau des Communes rurales et urbaines, qui sont exposées dans les résultats sous la dénomination respective « périphérie ou ville ». Les critères d'inclusion de l'échantillon d'étude se compose de l'appartenance démographique des individus dans les zones d'études. Par conséquent, les visiteurs ou visiteuses et les individus n'ayant pas vécu au moins un an en permanence dans les zones d'étude, sont exclus du cadre de la présente recherche.

### ***II.2.6 Type d'étude***

Le présent travail de recherche est formé d'une étude descriptive rétrospective quantitative des caractéristiques socio-économiques de l'échantillon d'étude et de leurs profils alimentaires ou leur alimentation. Il s'agit également d'une étude descriptive rétrospective qualitative du degré de perception ou du ressenti des personnes enquêtées vis-à-vis de leur niveau de satisfaction socio-économique, en vue de déterminer la portée de la sécurité alimentaire.

### ***II.2.7 Période et durée de l'étude***

L'étude a duré trois ans à partir de 2022. L'élaboration du protocole de recherche, les différentes phases de validation et de communication préalable, les diverses revues bibliographiques et documentaires, la préparation des différentes étapes de l'étude, y compris les matériels et méthodes, l'élaboration du plan de descente, d'enquêtes et de collectes des données, et les travaux d'enregistrement, de traitement, de codification, de transcription et d'analyse des données, sont successivement accomplis.

Par ailleurs, la période de l'étude, durant laquelle les enquêtes et entretiens avec la population d'étude sont entrepris, s'est étalée 4 mois. Elle englobe les différentes phases de formation, de préparation, de supervision, de contrôle et vérification, et d'établissement des enquêtes et collectes des données.

### ***II.2.8 Considérations éthiques***

Le principe de confidentialité des informations reçues sont expliquées aux individus et mises en œuvre par l'intermédiaire de procédures internes entre les Enquêteurs, les Superviseurs et les Auteurs. Aucune information confidentielle et n'ayant pas reçu le consentement éclairé des personnes enquêtées, ne doivent pas filtrer au niveau du système de documentation et d'enregistrement numérique de l'équipe de recherche. Toutes les données reçues et les questions demandées font systématiquement l'objet de consentement avec les individus rencontrés, et ont reçu leur autorisation.

## II.2.9 Matériels et méthodes

Les matériels rassemblent les revues documentaires ou les documents scientifiques, les questionnaires et les matériels numériques de collecte, d'enregistrement, de codification, de transcription, de traitement et d'analyse des données. Ces questionnaires sont élaborés et adaptés au contexte socio-économique de la recherche. Ils regroupent les variables socio-économiques et alimentaires, quantitatifs et qualitatifs, et les degrés de perception individuelle. Ils sont contrôlés et suivis rigoureusement afin d'éviter toute erreur lors des enquêtes effectuées. Des tests sont procédés pour promouvoir le bon déroulement des activités d'enquêtes.

Les méthodes sont constituées de l'élaboration de projet de recherche et sa mise en œuvre dans le cadre d'une planification opérationnelle du projet. Elles englobent également les différents travaux de recherche documentaire et bibliographique. Les enquêtes et collectes des données sur les caractéristiques socio-économiques, les profils alimentaires ainsi que d'autres événements ou phénomènes pouvant éventuellement apparaître dans le cadre de la recherche, s'ensuivent. Les informations reçues sont ensuite vérifiées rigoureusement, enregistrées, codifiées, transcrites, traitées et analysées. Les données sont analysées par l'intermédiaire du logiciel EPI INFO 7.

## III. RESULTATS ET DISCUSSION

### III.1 Résultats

#### III.1.1 Caractéristiques socio-économiques

##### III.1.1.1 Catégories socio-professionnelles

Le tableau suivant évoque les catégories socio-professionnelles partagées lors de la période d'étude.

**Tableau I. Catégories professionnelles**

Catégories professionnelles	Effectifs	Fréquences	Fréquences cumulées
Exploitants agricoles	95	31,67%	31,67%
Employés, personnels des services et ouvriers	59	19,67%	51,34%
Commerçants et vendeurs	55	18,33%	69,67%
Artisans, coiffeurs (ses), couturiers (ères), chauffeurs de taxi et employés libéraux similaires	33	11,00%	80,67%
Cadres et professions intellectuelles supérieures	21	7,00%	87,67%
Étudiants	19	6,33%	94,00%
Sans-emplois	15	5,00%	99,00%
Entrepreneurs	3	1,00%	100,00%
<b>Total</b>	<b>300</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

D'après les données recueillies, la majorité relative des personnes observées sont constituées d'exploitants agricoles, qui effectuent d'une manière générale des activités agricoles et d'élevage. Ils correspondent à 31,67% de la population d'étude.

Les employés, personnels des services et ouvriers, et les commerçants et les vendeurs, s'évaluent respectivement à 19,67% et 18,33% des cas observés. Ils rassemblent les catégories telles que les employés de maison, les lessiveuses, les maçons, les métiers des divers réparateurs, et les commerçants et/ou vendeurs d'aliments et d'autres produits.

Ils s'ensuivent ensuite les cadres et professions intellectuelles tels que, entres autres, les comptables, inspecteurs et enseignants. Ils réunissent 7% des cas, très proches de la proportion d'étudiants observés dans le cadre de cette enquête de l'ordre de 6,33% des cas.

Les professions d'Entrepreneur représentent 1% des individus rencontrés. Et 5% des individus observés sont formés des sans-emplois.

### III.1.1.2 Niveau d'éducation

La situation concernant l'éducation des individus enquêtés est développée dans le tableau suivant, qui montre d'une façon générale les effectifs, les fréquences et les fréquences cumulées par niveau ou degré d'éducation.

**Tableau II. Niveau d'éducation**

Niveau de scolarisation	Effectifs	Fréquences	Fréquences cumulées
Primaire	96	32,00%	32,00%
Collège	84	28,00%	60,00%
Université ou étude supérieure	58	19,33%	79,33%
Lycée	53	17,67%	97,00%
Non scolarisé	9	3,00%	100,00%
<b>Total</b>	<b>300</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Le niveau le plus élevé atteint par la grande majorité des personnes rencontrées varie de manière décroissante du niveau Primaire (32%), Collège (28%), Lycée (17,67%) et Universitaire (19,33%). Ainsi, plus de 90 % des individus observés ont arrêté leurs études sans effectuer des études supérieures ou universitaires. En outre, 3 % des personnes enquêtées n'ont pas été scolarisées.

### III.1.1.3 Revenus journaliers

Le tableau suivant montre les classes d'individus répartis selon leur revenu en fonction du seuil de pauvreté défini par la Banque Mondiale. À cet effet, deux catégories de personnes sont caractérisées dans le cadre de cette classification. La première concerne les individus ayant des revenus supérieurs au seuil de la pauvreté, et la deuxième ceux ayant des revenus inférieurs à 2,15 USD.

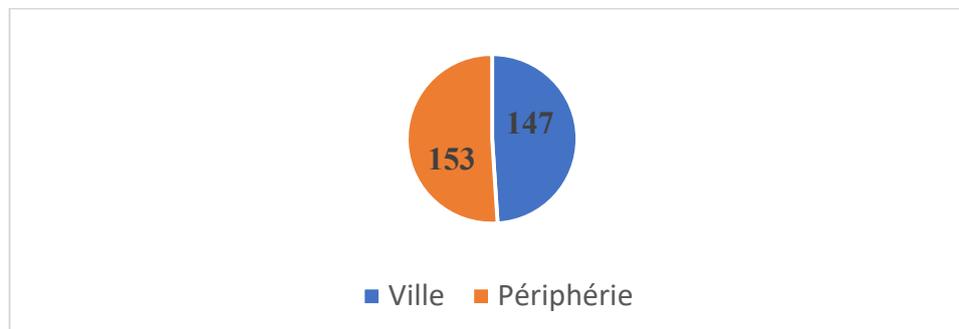
**Tableau III. Revenu journalier**

Variables	Effectifs	Fréquences	Fréquences cumulées
Individus ayant des revenus à > 2,15 USD	95	31,67%	31,67%
Individus ayant des revenus à < 2,15 USD	205	68,33%	100,00%
<b>Total</b>	<b>300</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Ces résultats nous apprennent que plus de deux tiers des personnes enquêtées vivent en dessous du seuil de pauvreté. Cependant, il existe moins d'un tiers des individus qui sont qualifiés de riches d'une manière générale.

### III.1.1.4 Lieux d'habitation

Les lieux d'habitation des individus enquêtés sont répartis dans la figure suivante. Ils se subdivisent en deux groupes bien distincts à savoir les personnes qui vivent en ville et celles habitant dans les périphéries.



**Figure 1. Localisation des 300 individus enquêtés**

Les données obtenues révèlent que 49% des individus habitent en ville et 51% d'entre eux se trouvent dans les périphéries. En effet, les villes concernées se composent de la ville d'Ambanidia, d'Antananarivo II et d'Antananarivo IV. En outre, les périphéries se rapprochent des zones caractérisant le milieu rural et se trouvent à Alasora, Bongatsara et Fenoarivo.

### III.1.2 Lien entre facteurs socio-économiques et profils alimentaires

Les caractéristiques socio-économiques choisies, associées aux profils alimentaires, dans le cadre de cette étude, sont constituées par les revenus journaliers et les catégories socio-professionnelles. Ils sont exposés aux aliments pris par les différents individus au cours des déjeuners et dîners.

#### III.1.2.1 Profils alimentaires en fonction des revenus journaliers au cours du déjeuner

Le tableau ci-dessous présente les aliments pris au déjeuner repartis en fonction des revenus de chaque individu.

**Tableau IV. Aliments pris au déjeuner en fonction des revenus journaliers**

Revenu	Aliments au déjeuner			Total
	Riz avec accompagnement	Autres (pate, soupe de riz, maïs, thé ou café avec pain, féculents, manioc, patates douces, soupe, composé, riz uniquement)	Aucun	
Individus ayant des revenus à > 2.15 USD	84	10	1	95
Proportion	88,42%	10,53%	1,05%	100,00%
Individus ayant des revenus à < 2,15 USD	185	16	4	205
Proportion	90,24%	7,80%	1,95%	100,00%
<b>TOTAL</b>	269	26	5	300
Proportion totale	89,67%	8,67%	1,67%	100,00%

Les résultats montrent que la majorité des individus, ayant un revenu journalier inférieur à 2,15 dollars américains, mangent majoritairement du riz avec accompagnement. Le même constat est observé pour les individus ayant des revenus de plus de 2,15 dollars américains.

### III.1.2.2 Profils alimentaires en fonction catégories socio-professionnelles au cours du déjeuner

Les informations ci-dessous mettent en exergue les aliments pris au déjeuner en fonction des professions exercées par chaque individu.

**Tableau V. Aliments pris au déjeuner en fonction des catégories socio-professionnelles**

Catégories socio-Professionnelles	Aliments au déjeuner			Total
	Riz avec accompagnement	Autres (pate, soupe de riz, mais, thé ou café avec pain, féculents, manioc, patates douces, soupe, composé, riz uniquement)	Aucun	
Exploitants agricoles	90	4	1	95
Proportion	94,74%	4,21%	1,05%	100,00%
Commerçants et vendeurs	50	5	0	55
Proportion	90,91%	9,09%	0,00%	100,00%
Employés, personnel des services et ouvriers	52	6	1	59
Proportion	88,14%	10,17%	1,69%	100,00%
Artisans, coiffeurs (ses), couturiers (ères), chauffeurs de taxi et employés libéraux similaires	29	4	0	33
Proportion	87,88%	12,12%	0,00%	100,00%
Cadre et profession et professions intellectuelles supérieures	19	1	1	21
Proportion	90,48%	4,76%	4,76%	100,00%
Étudiants	15	4	0	19
Proportion	78,95%	21,05%	0,00%	100,00%
Sans-emplois	3	0	0	3
Proportion	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Entrepreneurs	11	2	2	15

Proportion	73,33%	13,33%	13,33%	100,00%
<b>TOTAL</b>	269	26	5	300
Proportion totale	89,67%	8,67%	1,67%	100,00%

Selon les résultats obtenus, la majorité absolue de toutes les catégories professionnelles consomment du riz avec accompagnement d'une manière générale, correspondant à 89,67%, soit 269 cas observés, pour toutes catégories socio-professionnelles confondues. En outre, il faudrait faire remarquer que 100% des individus dans le groupe des sans-emplois mangent uniquement du riz.

### III.1.2.3 Profils alimentaires en fonction catégories socio-professionnelles au cours du dîner

Les données étalées suivantes informent sur les aliments pris au dîner, répartis selon les catégories socio-professionnelles.

**Tableau VI. Aliments pris au dîner en fonction des catégories socio-professionnelles**

Professions	Aliments au dîner			Total
	Riz avec accompagnement	Riz, légume, fruit, pate, manioc	Aucun	
Exploitants agricoles	94	0	1	95
Proportion	98,95%	0,00%	1,05%	100,00%
Commerçants et vendeurs	54	1	0	55
Proportion	98,18%	1,82%	0,00%	100,00%
Employés, personnel des services et ouvriers	56	2	1	59
Proportion	94,92%	3,39%	1,69%	100,00%
Artisans, coiffeurs (ses), couturiers (ères), chauffeurs de taxi et employés libéraux similaires	32	1	0	33
Proportion	96,97%	3,03%	0,00%	100,00%
Cadre et profession et professions intellectuelles supérieures	18	2	1	21
Proportion	85,71%	9,52%	4,76%	100,00%
Étudiants	19	0	0	19
Proportion	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Sans-emplois	3	0	0	3
Proportion	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Entrepreneurs	13	0	2	15

Proportion	86,67%	0,00%	13,33%	100,00%
<b>TOTAL</b>	289	6	5	300
Proportion totale	96,33%	2,00%	1,67%	100,00%

D'après les informations recueillies, la majorité absolue des individus mangent du riz avec accompagnement au cours de la soirée pour toutes catégories socio-professionnelles confondues. La même remarque précédente est signalée, pour les personnes sans-emplois, pour la consommation unique de riz avec une proportion de 100% des cas observés.

#### III.1.2.4 Profils alimentaires en fonction des revenus au cours du dîner

Par ailleurs, les résultats enregistrés pour les aliments ingérés au cours du dîner selon les revenus journaliers de chaque individu sont répartis dans le tableau ci-dessous.

**Tableau VII. Aliments pris au dîner en fonction des revenus journaliers**

Revenus journaliers	Aliments au dîner			Total
	Riz avec accompagnement	Riz, légume, fruit, pate, manioc	Aucun	
Individus ayant des revenus à > 2.15 USD	90	4	1	95
Proportion	94,74%	4,21%	1,05%	100,00%
Individus ayant des revenus à < 2,15 USD	199	2	4	205
Proportion	97,07%	0,98%	1,95%	100,00%
<b>TOTAL</b>	289	6	5	300
Proportion totale	96,33%	2,00%	1,67%	100,00%

D'après le tableau ci-dessus, plus de 96% des individus rencontrés mangent du riz avec accompagnement, quels que soient les revenus journaliers. En outre, la majorité absolue des personnes, ayant des revenus inférieurs à 2,15 dollars américains, consomment de manière prépondérante, par rapport à la population d'étude, du riz avec accompagnement (199 cas observés, équivalents à 97,07%).

#### III.1.3 Perception de la situation socio-économique

Les informations sur la satisfaction socio-économique sont données dans le cadre du tableau ci-dessous.

**Tableau VIII. Degré de satisfaction socio-économique**

Satisfaction matérielle et économique	Effectifs	Fréquences	Fréquences cumulées
Insatisfaite	136	45,33%	45,33%
Moyenne	131	43,67%	89,00%
Satisfaite	33	11,00%	100,00%
<b>Total</b>	<b>300</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

D'après les renseignements recueillis, plus de 45% des individus sont insatisfaits de leur situation socio-économique. Par ailleurs, 43,67% des personnes enquêtées sont moyennement satisfaites de leur condition socio-économique. Cependant, 11% des individus observés adoptent des appréciations positives vis-à-vis de leur situation socio-économique, et se déclarent satisfaits de leurs conditions socio-économiques et matérielles.

## III.2 Discussion

### III.2.1 Facteurs socio-économiques déterminant les profils alimentaires

Les facteurs socio-économiques de référence pris en considération dans le cadre de cette recherche regroupent le niveau d'éducation, les catégories socio-professionnelles, les revenus et l'habitat ou la localisation des zones d'habitation. D'après cette étude, la majorité absolue des individus rencontrés et observés rassemblent les exploitants agricoles (31,67%), les employés, personnels des services et ouvriers, réunissant entre autres, les employés de maison, les lessiveuses, les maçons, les métiers des divers réparateurs (19,67%), et les commerçants et les vendeurs (18,33%). Ces résultats s'alignent avec d'autres recherches inhérentes au lien entre milieu socio-économique et sécurité alimentaire. Une étude affirme que l'éducation, la profession et le revenu, étroitement liés, constituent des variables employées pour caractériser les facteurs socio-économiques [7]. Par ailleurs, selon diverses études, la catégorie socio-professionnelle et le niveau d'études constituent des facteurs influençant la consommation de fruits et légumes [8].

En outre, une étude stipule que le niveau d'éducation forme l'indicateur socio-économique le plus étudié dans les disparités observées de profils alimentaires, et de consommation de fruits, légumes, boissons sucrées et produits salés et sucrés énergétiquement denses. Il conditionne la qualité de l'alimentation, en l'occurrence des adolescents, et leur statut socio-économique futur, et le renforcement des disparités dans l'alimentation à l'âge adulte [3]. Il s'associe à la perspective professionnelle de l'individu et la profession détermine le revenu [7]. Dans le cadre de la présente étude, plus de 90 % des personnes rencontrées ont arrêté leurs études sans effectuer des études supérieures ou universitaires, et 3% d'entre elles ne sont pas scolarisées. De ce fait, la majorité absolue a pu acquérir des capacités intellectuelles, leur permettant d'avoir des connaissances de base au moins sur la sécurité alimentaire.

D'autres recherches affirment que les revenus d'un individu traduisent de manière directe les ressources matérielles, entraînant l'accès à la santé et l'alimentation. Ils déterminent directement le budget consacré à l'alimentation d'un ménage ou d'un individu ainsi que la qualité y afférente [3]. La présente recherche renseigne que plus de deux tiers des personnes enquêtées vivent en dessous du seuil de pauvreté, d'une valeur de moins de 2,15 dollars américains [9]. Le statut socio-économique favorable est associé d'une manière générale à des profils d'alimentation de qualité supérieure [3]. De ces faits, il existe une association entre la sécurité alimentaire ou l'état nutritionnel et le revenu. Au Tchad en 2012, la diversification des sources de revenu a été utilisée comme une stratégie pour améliorer la sécurité alimentaire des ménages [10]. D'une façon générale, les adolescents issus d'un milieu socio-économique bas adoptent des consommations alimentaires moins équilibrées et un comportement alimentaire moins favorable à la santé [7]. Une étude entreprise au Bénin avance que le niveau économique du ménage entraîne l'obésité des enfants. Les plus riches, ayant un niveau de vie élevé, possède les moyens d'accès aux produits alimentaires diversifiés [11].

L'habitat ou la localisation géographique de l'individu forme un indicateur de richesse lié aux revenus. Les conditions de conservation des aliments, de préparation et de prise des repas constituent des illustrations qualifiant l'importance des lieux d'habitation [3]. Des études analogues mettent en exergue l'association entre la sécurité alimentaire ou l'état nutritionnel et la situation géographique [10]. Des recherches similaires soulèvent qu'il existe des associations entre l'alimentation et le fait de vivre dans un environnement rural ou urbain [3]. Ces études possèdent des ressemblances avec la présente étude, puisque les résultats obtenus révèlent que 49% des individus habitent en ville et 51% d'entre eux se trouvent dans les périphéries. Ces caractéristiques permettent de déterminer les profils alimentaires y afférents, basés d'une façon générale sur la consommation du riz avec accompagnement.

Par ailleurs, d'après une recherche effectuée, la profession est étroitement liée aux rythmes alimentaires et habitudes alimentaires [3]. En effet, une étude reflète la relation entre la profession du père et la présence de l'obésité, car environ 80% des enfants obèses forment des groupes des pères cadres, commerçants ou chefs d'entreprise, et aucun artisan ne possède d'enfants obèses [11]. La présente étude montre que pour toutes les professions, la consommation de riz demeure le profil alimentaire identifié.

### *III.2.2 Profils alimentaires associés aux caractéristiques socio-économiques*

Les facteurs socio-économiques associés aux profils alimentaires englobent les revenus de chaque individu et les catégories socio-professionnelles. Les aliments pris en considération sont pris au déjeuner et au dîner. Les résultats obtenus montrent que, pour toutes les catégories socio-professionnelles et pour tout niveau de revenus, les profils alimentaires de la population Malagasy sont constitués, d'une manière majoritaire absolue, par la consommation de riz, qui appartient à la famille des céréales. En revanche, il a été observé que tous les individus catégorisés dans les sans-emplois consomment uniquement du riz avec accompagnement au cours du déjeuner et du dîner. Ces facteurs socio-économiques ont permis de déterminer les profils alimentaires y afférents. Des études similaires ont démontré l'association entre les facteurs socio-économiques et les profils alimentaires y afférents [3]. Par ailleurs, un concept efficace d'accès à des aliments en quantité suffisante se base d'une façon générale sur la prépondérance des orientations vers des revenus, des dépenses, des marchés et des prix appropriés [12].

### *III.2.3 Degré de satisfaction socio-économique*

Les résultats de l'enquête informent que seuls 11% des individus sont satisfaits de leur situation socio-économique. Par conséquent, cette situation constitue un facteur limitant la sécurité alimentaire et nutritionnelle, dérivant d'une manière générale de l'insuffisance du niveau d'éducation et des revenus, qui sont associés fortement aux catégories socio-professionnelles. À cet effet, ce contexte contribue à diminuer l'aspect quantitatif et qualitatif équilibré des profils alimentaires. En effet, plusieurs études affirment que la sécurité alimentaire est liée d'une manière prépondérante au niveau des revenus et à la répartition égale des ressources, traduisant également les profils alimentaires [13]. De ces faits, le degré de satisfaction socio-économique peut permettre la qualification des profils alimentaires des individus, qui vont servir à l'identification de la portée de la sécurité alimentaire et nutritionnelle.

### **III.3 Suggestions**

A Madagascar, la consommation de riz reste le profil alimentaire principal de la population Malagasy. Cette observation est relevée d'une manière majoritaire absolue pour tous les facteurs socio-économiques pris en compte. L'analyse approfondie de l'étude indique que les individus sont insatisfaits ou moyennement satisfaits de leur condition socio-économique, malgré l'existence d'une faible proportion de personnes qui en sont satisfaites. Cette situation influence le niveau de la sécurité alimentaire.

La présente étude suggère l'élaboration d'une politique nationale de développement de la sécurité alimentaire et la mise en œuvre d'une gouvernance performante, prenant en considération les données socio-économiques, les profils alimentaires y afférents ainsi que les différentes discussions et analyses présentées dans le cadre de cette recherche.

## **IV. CONCLUSION**

La présente étude renseigne que les facteurs socio-économiques, en l'occurrence le niveau d'éducation, les catégories socio-professionnelles, les revenus journaliers et l'habitat ou la localisation géographique, ont permis de déterminer les profils

alimentaires de la population Malagasy. En effet, le riz constitue le principal aliment de base de la population Malagasy, avec des aliments d'accompagnement divers d'une manière générale. Cette découverte confirme la première hypothèse de recherche.

En revanche, les individus rencontrés restent principalement insatisfaits ou moyennement satisfaits de leur situation socio-économique. Les différentes caractéristiques socio-économiques illustrent la portée de ce degré d'insatisfaction ou de satisfaction moyenne.

De ces faits, des suggestions sont proposées dans le cadre de cette étude pour promouvoir la sécurité alimentaire et le développement socio-économique durable de Madagascar, confirmant la deuxième hypothèse de recherche.

## REFERENCES

[1] **Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) (2023)**. Défis liés à la sécurité alimentaire mondiale et principales causes : conflits et guerres en Ukraine et dans d'autres pays, ralentissements et fléchissements, et changement climatique. Rome, 24-28 avril 2023. Cent soixante-douzièmes sessions. Consulté le 30 Novembre 2024, disponible sur le site :

<https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/2a0725b1-955e-4912-bf47-7100c6a7a5f5/content>

[2] **Integrated Food Security Phase Classification (IPC) (18 janvier 2024)**. Analyse IPC de l'insécurité alimentaire aiguë et de la malnutrition aiguë -Madagascar grand sud et grand sud est, Octobre 2023 - Septembre 2024. Consulté le 05 Février 2024, disponible sur le site :

[https://www.ipcinfo.org/fileadmin/user\\_upload/ipcinfo/docs/IPC\\_Madagascar\\_Acute\\_Food\\_Insecurity\\_Oct2023\\_Sept2024\\_Report\\_French.pdf](https://www.ipcinfo.org/fileadmin/user_upload/ipcinfo/docs/IPC_Madagascar_Acute_Food_Insecurity_Oct2023_Sept2024_Report_French.pdf)

[3] **Desbouys L. (2020)**. Disparités socioéconomiques et culturelles relatives à l'alimentation des adolescents et des jeunes adultes en Belgique. Analyses de l'Enquête nationale belge de consommation alimentaire. École de Santé Publique, Université libre de Bruxelles. Consulté le 15 Août 2023, disponible sur le site de :

file:///C:/Users/AMM/Downloads/Manuscrit\_these\_LDDesbouys\_v2.pdf

[4] **Banque Mondiale (2023)**. Qu'est-ce la sécurité alimentaire ? Consulté le 02 Février 2024, disponible sur le site :

<https://www.banquemondiale.org/fr/topic/agriculture/brief/food-security-update/what-is-food-security>

[5] **Lebrun M. (28 juin 2013)**. L'économie du bonheur face à l'insécurité nutritionnelle. Des maliens ruraux, urbains et migrants évaluent leur situation alimentaire. Montpellier Supagro, Centre International d'Études Supérieures en Sciences Agronomiques. Consulté le 13 Janvier 2023, disponible sur le site :

[https://www.supagro.fr/theses/extranet/13-0013\\_Lebrun.pdf](https://www.supagro.fr/theses/extranet/13-0013_Lebrun.pdf)

[6] **République Française (25 août 2022)**. Sécurité alimentaire : un enjeu renforcé dans un contexte de tensions international. Vie publique. Consulté le 25 Octobre 2023, disponible sur le site :

<https://www.vie-publique.fr/eclairage/286021-securite-alimentaire-un-enjeu-international-renforce>

[7] **Brancato L. et Miéville M. (2018)**. L'influence du milieu socio-économique sur le comportement alimentaire des adolescents européens âgés de 12 à 18 ans, Genève, Juillet 2018. Consulté le 12 Juin 2022, disponible sur le site :

file:///C:/Users/AMM/Downloads/tb\_diet\_2018\_6.pdf

[8] **Estaquio C-D-S-P. (2011)**. Scores nutritionnels : méthodes, aspects socio-économiques et association avec l'état nutritionnel et la morbidité dans la cohorte SU.VI.MAX. Médecine humaine et pathologie. Conservatoire National des Arts et Métiers - CNAM, 2011. Français. Consulté le 8 Mai 2022, disponible sur le site :

<https://theses.hal.science/tel-00699637/document>

**[9] Banque Mondiale (2022).** Fiche d'information : Ajustement des seuils internationaux de pauvreté. Fiche d'information, 02 mai 2022. Consulté le 10 Janvier 2023, disponible sur le site :

<https://www.banquemondiale.org/fr/news/factsheet/2022/05/02/fact-sheet-an-adjustment-to-global-poverty-lines>

**[10] Ouedraogo O. (2020).** Évaluation des profils de consommation alimentaire et statut nutritionnel des populations de la Région du Centre-Ouest du Burkina Faso. Alimentation et Nutrition. Université de Ouagadougou (Burkina-Faso), 2020. Consulté le 10 Juillet 2022, disponible sur le site :

[https://theses.hal.science/tel-02560822/file/Th%C3%A8se%20Ousmane%20OUEDRAOGO%20LABIOTAN\\_Soutenance\\_27\\_01\\_2020.pdf](https://theses.hal.science/tel-02560822/file/Th%C3%A8se%20Ousmane%20OUEDRAOGO%20LABIOTAN_Soutenance_27_01_2020.pdf)

**[11] Flénon J.-A., Mitchikpe C.-E.-S et Hounhouigan D.-J. (2018).** Facteurs socio-économiques et de mode de vie associés à l'obésité chez les enfants d'âge scolaire fréquentant les écoles primaires privées de Cotonou. Int. J. Biol. Chem. Sci. 12(1): 217-232, Février 2018. Consulté le 20 Avril 2022, disponible sur le site :

[file:///C:/Users/AMM/Downloads/ajol-file-journals\\_314\\_articles\\_172438\\_submission\\_proof\\_172438-3745-442252-1-10-20180531.pdf](file:///C:/Users/AMM/Downloads/ajol-file-journals_314_articles_172438_submission_proof_172438-3745-442252-1-10-20180531.pdf)

**[12] Banque mondiale (07 avril 2023).** Madagascar : 227 millions de dollars pour accroître la productivité et renforcer la résilience des moyens de subsistance ruraux - COMMUNIQUÉS DE PRESSE. Consulté le 29 Janvier 2024, disponible sur le site :

<https://www.banquemondiale.org/fr/news/press-release/2023/04/07/madagascar-afe-227-million-to-increase-productivity-and-strengthen-the-resilience-of-rural-livelihoods>

**[13] Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO), Centre de Coopération International en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD) et Union Européenne (UE) (2021).** Profil des systèmes alimentaires – Madagascar, profil des systèmes alimentaires – Madagascar, Rome, Montpellier, Bruxelles, 2021. Consulté le 28 Avril 2023, disponible sur le site : <https://agritrop.cirad.fr/599987/1/Food%20systems%20profile%20MADAGASCAR.pdf>