

Revue Ivoirienne de Géographie des Savanes



RIGES

www.riges-uao.net

ISSN-L: 2521-2125

ISSN-P: 3006-8541

Numéro 20

Juin 2026



Publiée par le Département de Géographie de l'Université Alassane OUATTARA de Bouaké

INDEXATION INTERNATIONALE

SJIF Impact Factor

<http://sjifactor.com/passport.php?id=23333>

Impact Factor: 8,475 (2026)

Impact Factor: 8,333 (2025)

Impact Factor: 7,924 (2024)

Impact Factor: 6,785 (2023)

Impact Factor: 4,908 (2022)

Impact Factor: 5,283 (2021)

Impact Factor: 4,933 (2020)

Impact Factor: 4,459 (2019)

ADMINISTRATION DE LA REVUE

Direction

Arsène DJAKO, Professeur Titulaire à l'Université Alassane OUATTARA (UAO)

Secrétariat de rédaction

- **Joseph P. ASSI-KAUDJHIS**, Professeur Titulaire à l'UAO
- **Konan KOUASSI**, Professeur Titulaire à l'UAO
- **Dhédé Paul Eric KOUAME**, Maître de Conférences à l'UAO
- **Yao Jean-Aimé ASSUE**, Professeur Titulaire à l'UAO
- **Zamblé Armand TRA BI**, Maître de Conférences à l'UAO
- **Kouakou Hermann Michel KANGA**, Maître de Conférences à l'UAO

Comité scientifique

- **HAUHOUOT** Asseypo Antoine, Professeur Titulaire, Université Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
- **ALOKO** N'Guessan Jérôme, Directeur de Recherches, Université Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
- **BOKO** Michel, Professeur Titulaire, Université Abomey-Calavi (Benin)
- **ANOH** Kouassi Paul, Professeur Titulaire, Université Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
- **MOTCHO** Kokou Henri, Professeur Titulaire, Université de Zinder (Niger)
- **DIOP** Amadou, Professeur Titulaire, Université Cheick Anta Diop (Sénégal)
- **SOW** Amadou Abdoul, Professeur Titulaire, Université Cheick Anta Diop (Sénégal)
- **DIOP** Oumar, Professeur Titulaire, Université Gaston Berger Saint-Louis (Sénégal)
- **WAKPONOU** Anselme, Professeur HDR, Université de N'Gaoundéré (Cameroun)
- **SOKEMAWU** Koudzo, Professeur Titulaire, Université de Lomé (Togo)
- **HECTHELI** Follygan, Professeur Titulaire, Université de Lomé (Togo)
- **KADOUZA** Padabô, Professeur Titulaire, Université de Kara (Togo)
- **GIBIGAYE** Moussa, Professeur Titulaire, Université Abomey-Calavi (Bénin)
- **GÖBEL** Christof, Professeur Titulaire, Universidad Autonoma Metropolitana, (UAM) – Azcapotzalco (Mexico)

EDITORIAL

La création de RIGES résulte de l'engagement scientifique du Département de Géographie de l'Université Alassane Ouattara à contribuer à la diffusion des savoirs scientifiques. RIGES est une revue généraliste de Géographie dont l'objectif est de contribuer à éclairer la complexité des mutations en cours issues des désorganisations structurelles et fonctionnelles des espaces produits. La revue maintient sa ferme volonté de mutualiser des savoirs venus d'horizons divers, dans un esprit d'échange, pour mieux mettre en discussion les problèmes actuels ou émergents du monde contemporain afin d'en éclairer les enjeux cruciaux. Les enjeux climatiques, la gestion de l'eau, la production agricole, la sécurité alimentaire, l'accès aux soins de santé ont fait l'objet d'analyse dans ce présent numéro. RIGES réaffirme sa ferme volonté d'être au service des enseignants-chercheurs, chercheurs et étudiants qui s'intéressent aux enjeux, défis et perspectives des mutations de l'espace produit, construit, façonné en tant qu'objet de recherche. A cet effet, RIGES accueillera toutes les contributions sur les thématiques liées à la pensée géographique dans cette globalisation et mondialisation des problèmes qui appellent la rencontre du travail de la pensée prospective et de la solidarité des peuples.

**Secrétariat de rédaction
KOUASSI Konan**

COMITE DE LECTURE

- KOFFI Brou Emile, Professeur Titulaire, UAO (Côte d'Ivoire)
- ASSI-KAUDJHIS Joseph P., Professeur Titulaire, UAO (Côte d'Ivoire)
- BECHI Grah Félix, Professeur Titulaire, UAO (Côte d'Ivoire)
- MOUSSA Diakité, Professeur Titulaire, UAO (Côte d'Ivoire)
- VEI Kpan Noël, Professeur Titulaire, UAO (Côte d'Ivoire)
- LOUKOU Alain François, Professeur Titulaire, UAO (Côte d'Ivoire)
- TOZAN Bi Zah Lazare, Maître de Conférences, UAO (Côte d'Ivoire)
- ASSI-KAUDJHIS Narcisse Bonaventure, Professeur Titulaire, UAO (Côte d'Ivoire)
- SOKEMAWU Koudzo, Professeur Titulaire, U L (Togo)
- HECTHELI Follygan, Professeur Titulaire, U L (Togo)
- KOFFI Yao Jean Julius, Maître de Conférences, UAO (Côte d'Ivoire)
- Yao Jean-Aimé ASSUE, Professeur Titulaire, UAO
- Zamblé Armand TRA BI, Maître de Conférences, UAO
- KADOUZA Padabô, Professeur Titulaire, Université de Kara (Togo)
- GIBIGAYE Moussa, Professeur Titulaire, Université Abomey-Calavi (Bénin)
- GÖBEL Christof, Professeur Titulaire, Universidad Autonoma Metropolitana, (UAM) – Azcapotzalco (Mexico)

Sommaire

Sena Ghislain C. ADIMOU, Vincent O.A. OREKAN, Joseph OLOUKOI <i>Etude de l'impact des infrastructures touristiques sur les mangroves au sud du Bénin</i>	9
BAYANG Sirbéle <i>Striga, dans les champs de céréales à Lallé, dans la région du Mayo-Kebbi Est (Tchad)</i>	26
KOULOMIAN Dao, KONAN Kouamé Hyacinthe <i>Les enjeux socio-économiques et environnementaux de la mécanisation de l'orpaillage irrégulier dans le département de Boundiali (Nord, Côte d'Ivoire)</i>	37
Bi Sehi Antoine TAPE <i>Facteurs contribuant à la persistance du paludisme dans la ville de Vavoua (Côte d'Ivoire)</i>	55
KOFFI Akouassi Bénédicte, DJAH Armand Josué <i>Impacts de la gestion de l'environnement urbain à Abengourou (Côte d'Ivoire)</i>	72
MAMADOU MARICO, MOUSSA DIT MARTIN TESSOUGUE <i>Acteurs de la gouvernance locale des adductions d'eau potable dans la commune rurale de Baguineda Camp : efficacités et limites</i>	90
MAHAMADOU MOUDI Rachid, PARAISO CECIL Zeinabou, SOULEY Kabirou <i>Problématique d'accès aux ressources pastorales des communautés arabes Awlad Souleymane dans le département de Tesker au Niger</i>	109
FROUMAN Ouattara Bourahima <i>Structuration de l'espace urbain de Divo, entre dynamique démographique et étalement : les défis d'un déséquilibre de répartition spatiale de la population</i>	134
Souleymane SORO, Kouamé Thimotée KOBENAN <i>Impacts socio-économiques de la production de l'igname Kponan (dioscorea cayenensis-rotundata) dans la Sous-prefecture de Laoudi-ba (Est Côte d'Ivoire)</i>	155
KAMBIRÉ Bêbê, OUATTARA Oumar, LOA Sokro Lazare <i>Effets environnementaux de la production artisanale d'huile de palme dans le village Ahigbé-Koffikro (Sud-Est de la Côte d'Ivoire)</i>	171

Seydou A TOGOLA, Ibrahima DIOMBATY <i>Cartographie des dépôts des déchets solides dans le cercle de Macina, région de Ségou au Mali</i>	193
DIARRA Yah Malick, YOUKOU Néande Odile, ASSOOU Arthur Oscar, TRA Fulbert <i>Logiques de production hévéicole et conscience environnementale : une analyse socio-pédagogique à Youwasso (Grand-béréby, sud-ouest de la Côte d'Ivoire)</i>	207
Yaya DOGONI, Diakaridia SIDIBE <i>Analyse de la dégradation et de la restauration des sols dans la zone de l'office de la haute vallée du Niger au Mali</i>	221
FALIGBENE Likfière, NANOINI Damitonou, HETCHELI Follygan <i>Transport routier et problématique du développement local dans la préfecture de Tandjouare au Nord Togo</i>	234
Ababacar Sadikh GUEYE, Awa FALL <i>Effets déstructurant des grands projets d'aménagement sur la mobilité à Rufisque (Sénégal) : analyse des contraintes liées au ter et à l'autoroute à péage A1</i>	257
Demba GAYE <i>Typologie des lithométéores au Nord-Sénégal : Analyse spatio-temporelle des cas de suspension et de déflation</i>	278
KOLANI Lamitou-Dramani, OUEDRAOGO Joachim, AWADE Essodina <i>Analyse des impacts environnementaux et socio-économiques de l'exploitation des alluvions dans le cours supérieur de la rivière Kara au Nord du Togo</i>	291
Frédéric BATIONO, Abdoul Rasmané ZONGO, Dieudonné ZERBO <i>Ressources en eau, bilan hydrique et faisabilité d'un barrage multiusages en milieu urbain soudanien : le cas du bassin versant de Banfora (Burkina Faso)</i>	305
Kouakou Toussaint KRA, Kouassi Guillaume N'GUESSAN <i>Analyse prospective de la restauration d'un espace protégé ivoirien : quels futurs pour le parc national de la Marahoué ?</i>	326
One Enoc GUEDE, Adou Jean Marc Le Thoi ADJI, Joseph Pierre ASSI-KAUDJHIS <i>Délocalisation des cours comme stratégie de résilience dans un contexte d'exiguïté des infrastructures d'enseignement à l'Université Alassane Ouattara dans la ville de Bouaké (Côte d'Ivoire)</i>	348

Eveline MAHOUNGOU, Hilarion Bagel MIZHAIRE, Marina Lyonel MALOUONO-LIVANGOU <i>Les espaces publics brazzavillois à l'épreuve de la production des fleurs et plantes ornementales</i>	361
BONSA Issouf <i>Stratégies de visibilité religieuse à Ouagadougou (Burkina Faso) : Une analyse à partir de la monumentalité et de l'architecture des lieux de culte</i>	380
ESSENGUE NKODO Pierre Eloi, MEBENGA ARIEL <i>Nouvelle dynamique spatiale de la cacaoculture et vulnérabilité socio-économique des paysanneries, cas de Minta dans le Centre-Est du Cameroun forestier</i>	396
Kokouvi ALOWOU, Kodjo ODAH <i>Analyse des impluviums des bassins de rétention d'eau d'Amadahomé et de Caméléon à Lomé: proposition d'aménagement</i>	418
Romarc Iralè EHINNOU KOUTCHIKA, Gwladys Gertrude Mèdèssè ZANNOU, Jules ODJOUBERE, Jacques Boco ADJAKPA <i>Etude de la diversité floristique des espaces verts de la ville de Cotonou au sud Bénin (Afrique de l'ouest)</i>	440
ALI Salé, AGAISSA Assagaye <i>Accaparement des espaces pastoraux en Zone Pastorale, Région de Zinder au Niger</i>	457
MBAYE Ibrahima <i>Contexte climatique de propagation de la Covid-19 à Dakar au Sénégal</i>	479
TAPE ACHILLE ROGER, KAMELAN Hermance-Starlin Kouacou, KAKOU Geoffroy André, ASSI-KAUDJHIS Joseph P. <i>Micro logistique et mobilité des personnes et marchandises : un moyen de lutte contre la pauvreté dans la Sous-préfecture d'Abongoua (sud-est de la Côte d'Ivoire)</i>	496
NIAMIEN Kadjo Henri Joël, SEKONGO Largarthon Guénolé, OBOUMOU Abah Marie-Josée, N'CHO Cho Ingrid, BLE Melecony Celestin <i>Femmes et durabilité dans la chaîne de valeur de la pêche artisanale à Abidjan (Côte d'Ivoire) : centralité économique et fragilité institutionnelle</i>	515
KOUASSI Yao Dieudonné, BEDA Abazé Henri Joël, BARRY Aye <i>L'harmattan, un facteur de la recrudescence des infections respiratoires aiguës (ira) dans la ville de Bouaké (Côte d'Ivoire)</i>	534

SYLLA Yaya <i>Insalubrité et risques sanitaires : analyse critique des sites de pressage et de transformation du manioc dans le quartier Anoumabo, commune de Marcory (Côte d'Ivoire)</i>	553
AKA Assalé Félix <i>Impact des parkings informels sur la gestion des servitudes publiques dans la commune du Plateau (Côte d'Ivoire)</i>	569

INSALUBRITÉ ET RISQUES SANITAIRES : ANALYSE CRITIQUE DES SITES DE PRESSAGE ET DE TRANSFORMATION DU MANIOC DANS LE QUARTIER ANOUMABO, COMMUNE DE MARCORY (CÔTE D'IVOIRE)

SYLLA Yaya, Maître-Assistant

Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët Boigny

Email : yaya.sylla58@ufhb.edu.ci

(Reçu le 15 Avril 2026 ; Révisé le 28 Avril 2026 ; Accepté le 30 Mai 2026)

Résumé

Dans le quartier Anoumabo, l'activité de pressage et de transformation du manioc s'inscrit dans un cadre marqué par une insalubrité notable, avec 53,12 % des unités jugées insalubres, et une gestion défaillante des déchets, illustrée par le rejet de 33 % des effluents dans les regards. Cette situation environnementale critique, caractérisée par la stagnation des eaux et la pollution diffuse, accentue les risques sanitaires tant pour les travailleurs que pour les consommateurs. Cette étude a pour objectif d'analyser de manière critique les conditions d'insalubrité et les risques sanitaires associés aux sites de pressage et de transformation du manioc dans le quartier Anoumabo (commune de Marcory). La méthodologie utilisée est l'enquête de terrain auprès d'un échantillon de 64 Acteurs ainsi que la recherche documentaire, les entretiens et l'observation sur le terrain. Les résultats de l'analyse des lieux de pressage de transformation du manioc à Anoumabo révèlent une situation préoccupante en termes de salubrité. Sur les 32 unités de pressage évaluées, 15 sont classées comme bien nettoyées, tandis que 17 sont jugées insalubres. Cette répartition indique qu'une majorité, soit 53,12 %, des unités ne respectent pas les normes de propreté essentielles pour un environnement de travail sain. Enfin, les acteurs de l'activité de pressage et de transformation du manioc souffrent de douleurs musculosquelettiques (56%), du paludisme (17%), d'infections cutanées (4%), d'asthénie (13 %), de troubles dermatologiques (8 %), et de maladies respiratoires (8 %).

Mots clés : Marcory, Anoumabo, Lieux de pressage du manioc, Risques Sanitaires, Côte d'Ivoire.

UNSANITARY CONDITIONS AND HEALTH RISKS: A CRITICAL ANALYSIS OF CASSAVA PRESSING AND PROCESSING SITES IN THE ANOUMABO DISTRICT, MARCORY MUNICIPALITY (IVORY COAST)

Abstract

In the Anoumabo district, the cassava pressing and processing activity takes place in a context marked by significant unsanitary conditions, with 53.12% of units deemed unsanitary, and poor waste management, illustrated by the discharge of 33% of effluents into manholes. This critical environmental situation, characterized by stagnant water and diffuse pollution, exacerbates health risks for both workers and consumers. This study aims to critically analyze the unsanitary conditions and health

risks associated with cassava pressing and processing sites in the Anoumabo neighborhood (Marcory municipality). The methodology used is a field survey of a sample of 64 Actors as well as documentary research, interviews and field observation. The results of the analysis of cassava processing facilities in Anoumabo reveal a concerning situation regarding hygiene. Of the 32 pressing units assessed, 15 were classified as well-cleaned, while 17 were deemed unsanitary. This distribution indicates that a majority, 53.12%, of the units do not meet the essential hygiene standards for a healthy working environment. Finally, those involved in cassava pressing and processing suffer from musculoskeletal pain (56%), malaria (17%), skin infections (4%), asthenia (13%), dermatological disorders (8%), and respiratory illnesses (8%).

Keywords : Marcory, Anoumabo, Cassava pressing sites, Health risks, Côte d'Ivoire.

Introduction

Selon S. I. Ume et al. (2020 p.7), la transformation artisanale du manioc génère des odeurs, des mouches et des moustiques associés aux effluents et déchets, suggérant des risques de santé publique autour des sites de transformation. En outre, les effluents issus des lieux de pressage de manioc présentent un pH fortement acide et des valeurs élevées de DBO et de DCO, traduisant une charge organique et chimique importante. Ces conditions favorisent la dégradation des sols et des eaux de surface, la prolifération d'insectes nuisibles et de micro-organismes, ainsi qu'une réduction de la biodiversité locale. De plus, les acteurs de la transformation du manioc et les populations riveraines sont exposés à des risques sanitaires accrus, notamment des troubles cutanés, respiratoires et des maladies liées à l'insalubrité de l'environnement (A. O. Samuel et al. 2025 p.13). C'est pourquoi L'Assemblée mondiale de la Santé, via la résolution WHA44.28, recommande des actions multisectorielles pour renforcer l'accès à une eau potable sûre, un assainissement adéquat et une gestion environnementale efficace, éléments qui sont directement applicables aux lieux de pressage et de transformation du manioc dans les contextes urbains africains afin de réduire la vulnérabilité sanitaire des acteurs et des populations environnantes. À la lumière des constats précédemment exposés, cette étude s'attache à évaluer de façon critique l'impact de l'activité de pressage, de transformation du manioc, et son corolaire sur la santé des acteurs au quartier Anoumabo, dans la commune de Marcory. L'objectif de cette étude est d'analyser de manière critique les conditions d'insalubrité et les risques sanitaires associés aux sites de pressage et de transformation du manioc dans le quartier Anoumabo (commune de Marcory). De façon spécifique, il s'agit d'identifier les caractéristiques socio-démographiques des acteurs, de décrire l'état d'insalubrité des sites, et d'énumérer les risques sanitaires auxquels sont exposés les acteurs des unités de pressage et de transformation du manioc dans le quartier Anoumabo, commune de Marcory. À la suite de la formulation

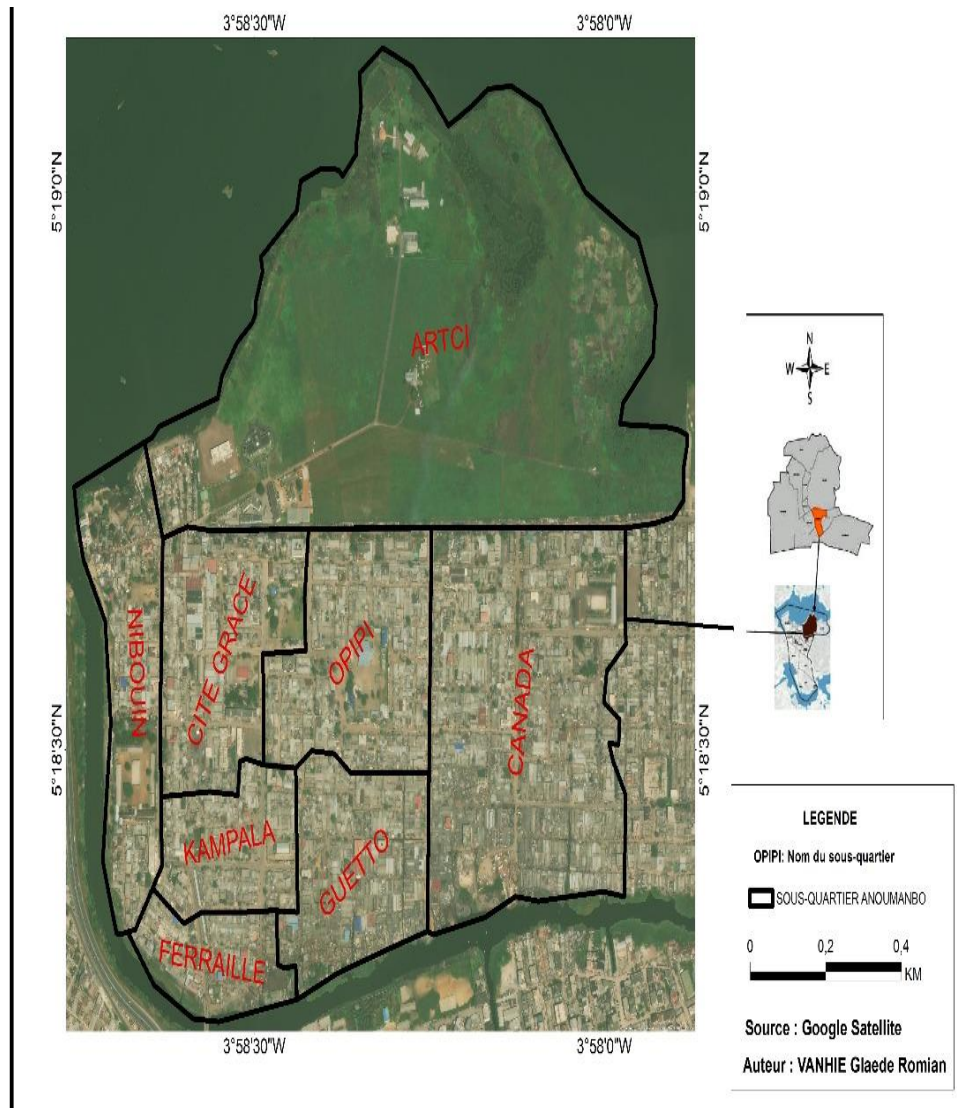
de la problématique, la méthodologie de l'étude est exposée, les résultats sont ensuite présentés et discutés, avant la formulation de la conclusion.

1. Méthodologie

1.1 Présentation du quartier Anoumabo, dans commune de Marcory

La commune de Marcory possède le quartier Anoumabo. Son territoire s'étend sur 120 hectares entre la lagune Ébrié et un canal. La zone d'Anoumabo est composée de quatre quartiers et zones : la zone 4, la zone 3, la zone industrielle et le quartier côtier. Ses coordonnées géographiques sont 5° 16' 30" nord, 3° 58' 29" ouest (carte 1). Le nombre d'habitants d'Anoumabo est de 34 004 (RGPH 2021), ce qui représente une densité de population élevée de 28 862,5 hab./km². Au plan culturel, Anoumabo est un véritable creuset. Le quartier est célèbre pour le FEMUA, et le Palais de la Culture d'Abidjan honore cette vitalité culturelle avec sa "Salle Anoumabo". De plus, tous les 15 ans, le village célèbre la fête de génération "Afatchué", une tradition ancestrale des peuples Ébriés. Quant au peuple originaire, les Ébriés sont les gardiens des traditions d'Anoumabo. Leur société est organisée par génération, témoignant d'une structure sociale riche et complexe. Cependant, Anoumabo est également un lieu de convergence, accueillant d'autres ethnies et des ressortissants de la sous-région. Au plan Économique, la transformation du manioc en attiéké revêt une importance capitale. Cette activité génère des emplois et valorise un produit local prisé, contribuant ainsi au dynamisme économique du quartier. En termes d'assainissement, le quartier Anoumabo manque de réseaux d'assainissement adéquats. La quasi-totalité des eaux usées du quartier est déversée directement dans la lagune Ébrié, créant des odeurs nauséabondes et des risques sanitaires pour les habitants. L'absence d'hygiène stricte dans certaines unités est remarquée. Aussi, l'insalubrité des zones lagunaires : Les berges et canaux, notamment le canal d'Anoumabo, sont fortement pollués par des déchets solides et des eaux usées stagnantes. En conclusion, Anoumabo est un quartier aux multiples facettes, où tradition et modernité se rencontrent. Son dynamisme culturel, son importance économique et sa diversité ethnique en font un lieu unique au cœur d'Abidjan.

Carte 1 : Localisation du quartier Anoumabo , dans la commune de Marcory



Source : nos enquêtes, 2024

1.2 Collecte des données

La collecte des données à lieu dans le quartier Anoumabo, situé dans la commune de Marcory, précisément à l'intérieur des limites de ce quartier. Le choix s'est orienté vers le quartier, dans la commune de Marcory en raison de l'insalubrité constatée dans les zones de pressage et de transformation du manioc. En effet, ce problème est particulièrement manifeste dans le quartier Anoumabo. Par ailleurs, nous avons pris pour cible spécifiquement un échantillon issu des acteurs de la pratique de l'activité de pressage, de transformation du manioc, du quartier Anoumabo. En ce qui concerne les enquêtes, nous avons opté pour une méthode d'échantillonnage stratifié proportionnel. En effet, nous avons défini les sous-quartiers d'Anoumabo comme nos strates. Chaque sous-quartier représente ainsi un groupe distinct d'acteurs de la

transformation du manioc. Le nombre d'acteurs interrogés dans chaque sous-quartier a été déterminé en fonction du nombre d'UT (Unité de Transformation) présente dans ce sous-quartier. Plus précisément, nous avons cherché à maintenir une proportion constante entre le nombre d'U.T(Unité de Transformation), dans un sous-quartier et le nombre d'acteurs interrogés dans ce sous-quartier. Par exemple, étant donné que Canada et Nibouin avaient le plus grand nombre d'U.T(Unité de Transformation), nous avons interrogé un nombre proportionnellement plus élevé d'acteurs dans ces sous-quartiers (14 chacune). Inversement, dans les sous-quartiers avec moins d'U.T (Unité de Transformation), comme Guetto et Kampala, nous avons interrogé moins d'acteurs (2 chacune). Ce qui nous a permis d'avoir au total, nous avons 64 acteurs interrogés, et répartis dans les différents sous-quartiers d'Anoumabo (Tableau 1).

Tableau 1 : Effectifs des enquêtés en fonction des Unités de transformation du manioc par quartier

Noms des sous- quartiers d' Anoumabo	L'effectif des unités de transformation par quartier	Le nombre de transformatrice enquêtée par unité de pressage
ARTCI	1	2
Canada	7	14
Cite grâce	6	12
Ferraille	4	8
Guetto	1	2
Kampala	1	2
Nibouin	7	14
Opipi	5	10
TOTAL	32	64

Source : nos enquêtes, 2024

Dans le cadre de notre étude, nous avons mené une recherche documentaire dans les bibliothèques de l'Institut de Recherche et de Développement (IRD), du Centre de Recherche et d'Action pour la Paix (CERAP) ainsi que celle de l'Université Félix Houphouët-Boigny. Elle a été réalisée dans le but d'enrichir notre étude, en vue de rassembler des données secondaires pour une meilleure compréhension. La recherche documentaire a été menée pour la collecte des données secondaires nécessaires à la fois à la bonne compréhension des questions que soulève notre thème, en levant certaines équivoques relatives la relation entre l'insalubrité ou la dégradation de l'environnement dans les lieux de pressage, de transformation du manioc, et les risques sanitaires, afin de réduire les risques sanitaires liés à l'activité de pressage, de transformation du manioc au quartier Anoumabo.

Les méthodes et instruments d'enquêtes employés comprennent l'enquête de terrain à travers un questionnaire distribué aux acteurs qui pratiquent l'activité de pressage, de transformation du manioc. Les techniques et outils d'enquêtes utilisées sont l'enquête de terrain à l'aide d'un questionnaire adressé aux acteurs qui pratiquent l'activité de pressage, de transformation du manioc. Les méthodes et instruments d'enquête employés incluent l'enquête de terrain, réalisée à l'aide d'un questionnaire destiné aux acteurs impliqués dans l'activité de pressage et de transformation du manioc dans la limite du quartier Anoumabo. En appui à l'enquête, nous avons également employé une grille d'observation lors de notre visite dans la limite du quartier Anoumabo. L'enquête par questionnaire incluait les caractéristiques de l'enquêté. Son objectif était de collecter des informations concernant l'état de la salubrité des sites de pressage, de transformation du manioc et les risques sanitaires. Enfin, une grille d'observation a été utilisée pour examiner l'environnement dans lequel les déchets provenant de l'activité de pressage et de transformation du manioc sont éliminés, ainsi que les zones environnantes des Unités de Transformation du manioc. Les informations recueillies ont été analysées manuellement durant les entretiens et à l'aide de la grille d'observation. En ce qui concerne les données du questionnaire, elles ont été gérées par le logiciel SphinxPlus.V.5TuiTe. II.

2. Résultats

2.1. *Profils socio-démocratiques des acteurs des sites de pressage, de transformation du manioc, dans le quartier Anoumabo, commune de Marcory*

2.1.1 *Répartition selon le sexe des acteurs de pressage, de transformation du manioc, dans le quartier Anoumabo, commune de Marcory*

L'analyse du sexe des acteurs impliqués dans la transformation du manioc revêt un intérêt particulier, car elle permet de mieux comprendre les dynamiques de genre au sein de cette activité économique. Dans le contexte d'Anoumabo, où cette activité constitue une source importante de revenus et de subsistance, il est essentiel d'examiner le rôle des femmes. En effet, la forte implication des femmes met en lumière des enjeux à la fois sociaux, économiques et sanitaires, tout en ouvrant des perspectives pour la mise en place d'interventions ciblées (Tableau 2).

Tableau 2 : répartition des lieux de pressage, de transformation de manioc au quartier Anoumabo

Statut du sexe	Effectifs	Pourcentage %
Masculin	0	0%
Féminin	64	100%
Total	64	100%

Source : nos enquêtes, 2024

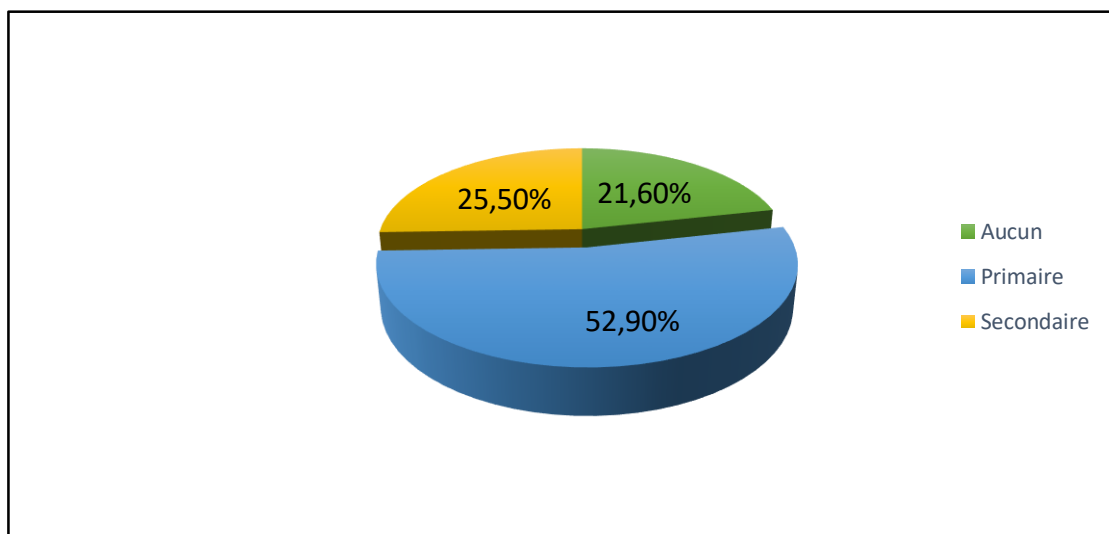
Nos observations mettent en évidence une forte prédominance féminine dans le secteur de la transformation du manioc. Ce constat souligne, en premier lieu, le rôle central des femmes dans cette activité économique. En effet, celles-ci assurent généralement la gestion des ressources alimentaires au sein des ménages, et leur implication dans la transformation du manioc peut être interprétée comme une extension des responsabilités domestiques vers des activités génératrices de revenus. Par ailleurs, cette situation soulève des préoccupations relatives aux conditions de travail des femmes. En tant qu'actrices quasi exclusives de ce secteur, elles sont particulièrement exposées à des risques sanitaires liés à l'insalubrité des sites de production et à la pénibilité des tâches.

Il apparaît dès lors nécessaire d'analyser les contraintes auxquelles elles sont confrontées, afin de proposer des mesures visant à améliorer leurs conditions de travail et à renforcer leur protection sanitaire. Enfin, cette prédominance féminine constitue un enjeu important pour les politiques de développement local. L'intégration d'une approche sensible au genre permettrait de mieux prendre en compte les besoins spécifiques des femmes, tout en favorisant des initiatives susceptibles de renforcer leur autonomie économique. Ainsi, l'analyse du sexe des acteurs de la transformation du manioc s'avère essentielle, tant pour la compréhension des dynamiques sociales que pour l'élaboration de politiques publiques adaptées.

2.1.2 Répartition selon le niveau d'instruction des acteurs de pressage, de transformation du manioc, dans le quartier Anoumabo, commune de Marcory

Le niveau d'instruction des participants est généralement associé à d'autres variables telles que le revenu et l'état de santé. Cet indicateur s'avère essentiel pour analyser les inégalités éducatives ainsi que leurs répercussions sur la société. La figure 1 ci-dessous présente les différentes catégories de niveau d'éducation, allant de l'enseignement primaire au secondaire.

Figure 1 : Le niveau d’instruction des acteurs des sites de pressage, de transformation du manioc au quartier Anoumabo



Source : nos enquêtes, 2024

Le diagramme circulaire montre que 52,9 % des femmes disposent d’un niveau d’instruction primaire, ce qui traduit un accès limité à des niveaux d’éducation plus élevés. Cette situation soulève des interrogations quant à leur capacité à accéder à des informations et à des formations spécialisées relatives aux bonnes pratiques de transformation, aux risques sanitaires liés à leur activité, ainsi qu’aux techniques de gestion environnementale. Par ailleurs, 25,5 % des actrices ont atteint le niveau secondaire, soit environ un quart de l’effectif, ce qui peut favoriser une meilleure compréhension des enjeux associés à leur travail. Toutefois, ce niveau reste insuffisant pour faciliter l’accès à des formations avancées ou pour garantir l’adoption de pratiques professionnelles optimales. En outre, 21,6 % des femmes sont illettrées, représentant près d’un cinquième des actrices sans aucune éducation formelle. Cette situation les expose davantage aux risques sanitaires et environnementaux. L’absence de formation limite également leur capacité à s’organiser, à accéder à l’information et à revendiquer leurs droits en matière de conditions de travail.

2.2. Description de l’état de la salubrité des sites de pressage, de transformation du manioc, dans le quartier Anoumabo, la commune de Marcory

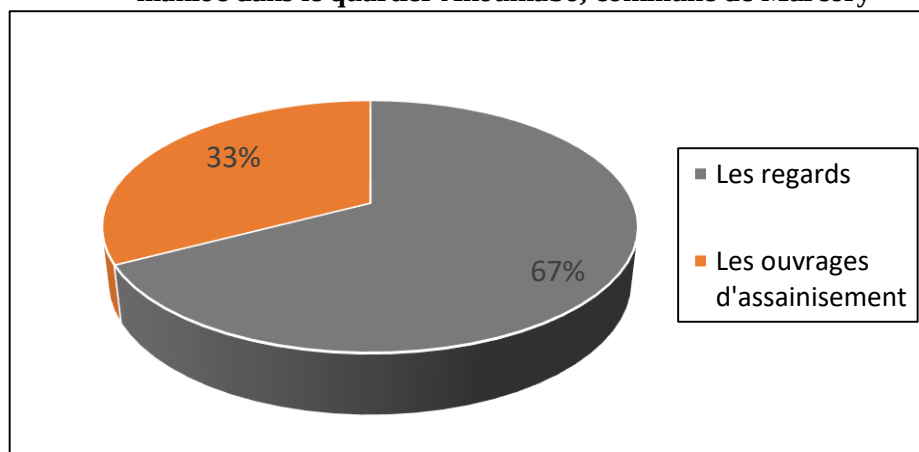
2.2.1 sites de pressage, de transformation du manioc : espaces marqués par un mauvais assainissement en matière de gestion des déchets liquides

La gestion des déchets liquides issus des activités de pressage et de transformation du manioc constitue un enjeu majeur pour la protection de l’environnement et la santé publique.

En effet, des pratiques inappropriées peuvent entraîner une pollution accrue et une contamination des ressources en eau. Il apparaît donc indispensable d’analyser les

modes de gestion adoptés par les acteurs de cette filière, afin d'identifier les insuffisances et de proposer des solutions d'assainissement adaptées. La figure 2 ci-dessous présente la répartition des pratiques de gestion des effluents : 33 % des acteurs rejettent leurs déchets dans les regards, tandis que 67 % les évacuent vers des ouvrages d'assainissement.

Figure 2 : Mode gestion des déchets liquides issus de l'activité de pressage, de transformation du manioc dans le quartier Anoumabo, commune de Marcory



Source : nos enquêtes, 2024

Au regard de la figure 2, les pratiques de gestion des déchets liquides mettent en évidence des insuffisances en matière de salubrité. En effet, 33 % des acteurs déversent leurs effluents dans les regards, une pratique qui contribue à la pollution des sols et des eaux. Cette situation traduit un déficit de sensibilisation quant aux impacts environnementaux et sanitaires liés à ces rejets. Par ailleurs, la majorité des acteurs (67 %) ont recourt aux ouvrages d'assainissement, ce qui témoigne d'une certaine prise de conscience des enjeux environnementaux. Toutefois, cette option ne garantit pas une gestion adéquate des effluents, en raison de l'insuffisance et du mauvais entretien des infrastructures existantes. En outre, l'état de propreté des sites de pressage demeure préoccupant. La mauvaise gestion des déchets favorise des conditions d'insalubrité propices à la prolifération de nuisibles et de maladies. Cette situation affecte non seulement les travailleurs, mais également les populations riveraines, exposées aux conséquences de cette pollution.

2.2.2 Etat de salubrité des sites de pressage de transformation du manioc au quartier Anoumabo

La propreté et la salubrité des sites de pressage et de transformation du manioc à Anoumabo constituent des éléments essentiels pour assurer la qualité des produits et la sécurité des consommateurs. Dans cette étude, la fréquence des opérations de nettoyage a été analysée au sein de 32 unités de pressage, afin de mieux appréhender l'état de l'environnement de travail. Le tableau 3 ci-dessous, présente la répartition de

la fréquence de nettoyage des sites de pressage et de transformation du manioc à Anoumabo.

Tableau 3 : Etat de salubrité dans les lieux de pressage, de transformation du manioc

Etat de salubrité des dans les sites Unités de pressage	Nombres d'Unités	Pourcentage (%)
Bien Nettoyés	15	46,88
Insalubres	17	53,12
Total	32	100

Source : nos enquêtes, 2024

Au regard du tableau 3, les résultats de l'analyse des sites de pressage et de transformation du manioc à Anoumabo mettent en évidence une situation préoccupante en matière de salubrité. Sur les 32 unités évaluées, 15 sont considérées comme bien entretenues, tandis que 17 présentent des conditions jugées insalubres. Cette répartition montre qu'une majorité, soit 53,12 %, des unités ne respectent pas les normes de propreté indispensables à un environnement de travail sain. Premièrement, les conséquences environnementales d'une telle situation sont importantes. Les unités insalubres sont souvent marquées par l'accumulation de déchets organiques et de résidus issus de la transformation, favorisant ainsi la prolifération de nuisibles tels que les insectes et les rongeurs, susceptibles de contaminer les produits alimentaires. Par ailleurs, les eaux usées non traitées se déversent dans les sols environnants, entraînant une pollution des terres et des sources d'eau, avec des impacts négatifs sur l'écosystème local. Deuxièmement, l'insuffisance de salubrité dans ces lieux de transformation engendre des risques sanitaires pour les travailleurs et les consommateurs. En effet, un environnement mal entretenu favorise la propagation de maladies infectieuses et peut provoquer des intoxications alimentaires. Les travailleurs exposés à ces conditions voient leur santé et leur productivité affectées, ce qui entraîne également des répercussions économiques pour la communauté. Troisièmement, cette situation porte atteinte à la réputation des produits dérivés du manioc, dans la mesure où la perception de leur qualité et de leur sécurité est étroitement liée à l'hygiène des sites de transformation. Par conséquent, les consommateurs peuvent se détourner de ces produits, entraînant une baisse des ventes et une diminution des revenus pour les producteurs.

2.3. Identification des pathologies auxquelles sont exposées les acteurs de pressage de transformation du manioc, au quartier Anoumabo, dans la commune de Marcory

2.3.1 Les potentiels risques sanitaires en rapport avec l'insalubrité dans les sites de pressage, de transformation du manioc, au quartier Anoumabo, dans la commune de Marcory

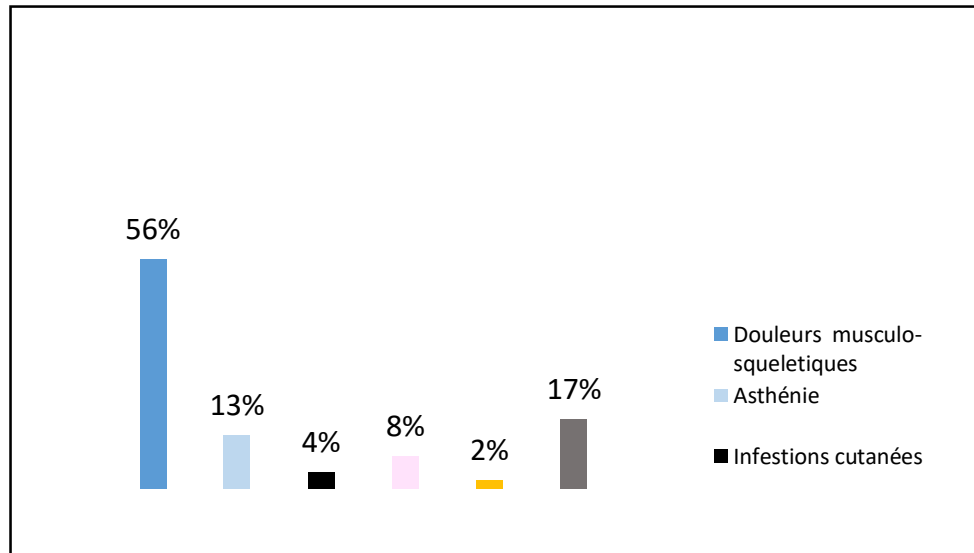
Dans le cadre de notre étude, nous avons mené des entretiens avec le Docteur Kouassi Kobenan Ferdinand, médecin généraliste (ou médecin-chef) en poste au dispensaire d'Anoumabo. L'objectif de ces échanges était d'identifier les principaux risques sanitaires ainsi que les maladies auxquelles sont exposés les travailleurs de ces sites de transformation. Le Docteur Kouassi Kobenan Ferdinand a mis en évidence plusieurs risques significatifs liés aux activités de pressage et de transformation du manioc à Anoumabo. Il a notamment évoqué les affections respiratoires, résultant de l'exposition aux poussières et aux émanations potentiellement irritantes générées par le processus de transformation. Par ailleurs, il a également mentionné le paludisme, une maladie vectorielle endémique dans la région, dont la prévalence peut être aggravée par les conditions environnementales locales. Par ailleurs, le docteur a attiré l'attention sur les affections cutanées, notamment les dermatoses, qui se traduisent par des irritations et des lésions de la peau provoquées par le contact avec des substances chimiques ou des matières organiques utilisées lors de la transformation du manioc. Il a particulièrement évoqué les érosions cutanées, considérées comme un problème de santé notable. En outre, les troubles musculosquelettiques (TMS), liés aux mouvements répétitifs, aux postures contraignantes ainsi qu'à la manutention de charges lourdes, sont également fréquemment observés chez les travailleurs. S'agissant des symptômes non spécifiques, le docteur a mentionné la fièvre, qui peut être associée à diverses infections ou processus inflammatoires. Il a également insisté sur les impacts environnementaux de cette activité, notamment la pollution de l'air et la dégradation des sols. Les eaux issues du pressage, en particulier, dégagent des odeurs nauséabondes, témoignant d'une forte pollution organique. Au cours de ces entretiens, le docteur a identifié les troubles musculosquelettiques ainsi que le paludisme comme les pathologies les plus fréquemment rencontrées parmi les patients qu'il prend en charge. Toutefois, il a précisé qu'il n'existe pas de base de données centralisée permettant de quantifier avec précision le nombre de cas directement liés à ces activités au cours des dernières années.

2. 3.2 L'insalubrité dans les sites de pressage, de transformation du manioc, expose les acteurs à divers risques sanitaires, au quartier Anoumabo, dans la commune de Marcory

Au quartier Anoumabo, l'insalubrité dans les sites de pressage, de transformation du manioc, expose les acteurs à divers types de pathologies. La compréhension de

l'origine de ces pathologies est essentielle, pour mettre en place des interventions efficaces afin de protéger la santé des travailleurs. Parmi les maladies identifiées, on trouve les douleurs musculosquelettiques, l'asthénie, les infections cutanées, les troubles dermatologiques, les maladies respiratoires et le paludisme (figure 3).

Figure 3 : Les pathologies développées par les acteurs dans les sites de pressage, de transformation du manioc, au quartier Anoumabo, dans la commune de Marcory



Source : nos enquêtes, 2024

Au regard de cette figure 3, 56 % des acteurs souffrent de douleurs musculosquelettiques, 13 % d'asthénie, 4 % d'infections cutanées, 8 % de troubles dermatologiques, 2 % de maladies respiratoires et 17 % de paludisme. En outre, L'analyse de la figure 2 des maladies développées, par les acteurs des lieux de pressage de transformation du manioc révèlent des liens étroits entre la santé des travailleurs et leur environnement insalubre de travail. Tout d'abord, les douleurs musculosquelettiques, touchant 56 % des acteurs, sont causées par des conditions de travail inadaptées. En effet, les postures contraignantes et la manutention de charges lourdes sont exacerbées par des espaces de travail mal aménagés. Ensuite, l'asthénie, affectant 13 % des travailleurs, est liée à un environnement de travail stressant et à des horaires prolongés. Ce phénomène est aggravé par des conditions climatiques, telles que la chaleur excessive, qui contribuent à la fatigue. Les infections cutanées et les troubles dermatologiques, respectivement à 4 % et 8 %, révèlent également les effets de l'exposition à des substances chimiques et à des matières organiques. Les conditions environnementales, telles que l'humidité et la propreté des lieux de travail, jouent un rôle crucial dans la prévention de ces maladies. En ce qui concerne les maladies respiratoires, bien que représentant seulement 2 %, leur présence indique que l'exposition à des poussières et à des émanations dans l'environnement de travail a des effets néfastes à long terme. Enfin, le paludisme, touchant 17 % des travailleurs, est un

problème majeur de santé publique, particulièrement dans les lieux de pressage où les conditions environnementales favorisent la prolifération des moustiques.

3. Discussions

À première vue nos résultats mettent en évidence une forte prédominance féminine dans le secteur de la transformation du manioc. Ce constat souligne, en premier lieu, le rôle central des femmes dans cette activité économique. En effet, celles-ci assurent généralement la gestion des ressources alimentaires au sein des ménages, et leur implication dans la transformation du manioc peut être interprétée comme une extension des responsabilités domestiques vers des activités. Ce constat rejoint Plusieurs travaux en Afrique subsaharienne qui montrent que la transformation du manioc est une activité majoritairement assurée par les femmes. En effet, selon Nweke, Spencer et Lynam (2002), « les femmes jouent un rôle central dans la transformation du manioc, assurant la majorité des opérations post-récolte et contribuant de manière significative à la sécurité alimentaire des ménages ruraux ». Cette observation confirme la forte implication féminine dans cette filière. Par ailleurs, des recherches menées au Ghana soulignent que la transformation du manioc représente pour les femmes rurales à la fois une source de revenus et une extension de leurs responsabilités domestiques liées à la sécurité alimentaire du ménage. Ces résultats confirment donc que la forte présence féminine observée dans la transformation du manioc à Anoumabo s'inscrit dans une dynamique plus large en Afrique subsaharienne, où les femmes occupent une place déterminante dans les chaînes de valeur du manioc, en lien avec leurs rôles traditionnels dans la gestion alimentaire et les activités de transformation agricole. De plus, notre étude a permis de relever l'état insalubre de l'environnement des sites de pressage, de transformation du manioc, car il présente une accumulation de déchets, de l'eau stagnante et un manque d'infrastructures adéquates. En effet, le procédé de pressage produit des eaux usées et des déchets qui ont des effets nuisibles sur les écosystèmes voisins et la santé des communautés locales. En effet, 33 % des acteurs déversent leurs effluents dans les regards, une pratique qui contribue à la pollution des sols et des eaux. Cette situation traduit un déficit de sensibilisation quant aux impacts environnementaux et sanitaires liés à ces rejets. Ces résultats sont confirmés par plusieurs travaux scientifiques confirment que les unités artisanales de transformation du manioc sont souvent associées à des problèmes d'insalubrité liés à une mauvaise gestion des déchets et des effluents. Ainsi, une étude menée par Akoroda (2010) souligne que les petites unités de transformation du manioc en Afrique de l'Ouest génèrent d'importantes quantités d'eaux usées et de résidus organiques, qui sont fréquemment rejetés sans traitement adéquat dans l'environnement, contribuant ainsi à la pollution des sols et des ressources en eau. Selon l'auteur, « la transformation artisanale du manioc demeure une source importante de pollution environnementale en raison de l'absence de

systèmes efficaces de gestion des déchets » (Akoroda, 2010). De même, Nweke, Spencer et Lynam (2002) indiquent que les rejets issus du pressage et de la fermentation du manioc, lorsqu'ils ne sont pas correctement gérés, peuvent entraîner une dégradation des écosystèmes locaux et accroître les risques sanitaires pour les populations riveraines. Ils soulignent que ces pratiques sont souvent liées à un manque d'infrastructures adaptées et à une faible sensibilisation environnementale des acteurs. Enfin, Dans notre étude, les maladies développées, par les acteurs des lieux de pressage de transformation du manioc révèlent des liens étroits entre la santé des travailleurs et leur environnement insalubre de travail, caractérisé par une mauvaise gestion des déchets, une exposition aux substances toxiques et des conditions d'hygiène insuffisantes. Plusieurs travaux scientifiques montrent que les maladies observées chez les travailleurs des unités de transformation du manioc sont fortement liées aux conditions insalubres de leur environnement de travail. En effet, une étude menée sur les risques professionnels dans la transformation du gari au Ghana indique que les travailleurs sont fréquemment exposés à des environnements contaminés par les effluents, les fumées, les poussières et les déchets organiques, ce qui favorise l'apparition de troubles respiratoires, cutanés et musculosquelettiques. Les auteurs soulignent que « les risques sanitaires et environnementaux sont étroitement liés aux conditions de travail peu hygiéniques et à l'exposition continue aux agents polluants issus du manioc » (Fosu-Mensah et *al.*, 2021) . De même, une autre recherche met en évidence que les procédés artisanaux de transformation du manioc exposent les travailleurs à des substances toxiques (notamment le cyanure), à des environnements humides et à des déchets mal gérés, entraînant divers problèmes de santé tels que les irritations cutanées, les troubles respiratoires et les intoxications. Selon Kolawole et al. (2012), ces activités « exposent les opérateurs à de nombreux troubles d'origine professionnelle liés à l'inhalation et au contact direct avec les substances issues du manioc ». Par ailleurs, une étude plus récente confirme que l'exposition chronique aux effluents et aux conditions insalubres de transformation du manioc contribue à la dégradation de la santé des travailleurs et à l'apparition de maladies professionnelles variées, notamment des troubles respiratoires et des affections liées au stress physique et chimique.

Conclusion

En définitive, notre étude a montré a mis en évidence une forte prédominance féminine dans le secteur de la transformation du manioc. Ce constat souligne, en premier lieu, le rôle central des femmes dans cette activité économique. En effet, celles-ci assurent généralement la gestion des ressources alimentaires au sein des ménages, et leur implication dans la transformation du manioc peut être interprétée comme une extension des responsabilités domestiques vers des activités. De plus, elle a permis de relever l'état insalubre de l'environnement des sites de pressage, de transformation du

manioc, car il présente une accumulation de déchets, de l'eau stagnante et un manque d'infrastructures adéquates. En effet, le procédé de pressage produit des eaux usées et des déchets qui ont des effets nuisibles sur les écosystèmes voisins et la santé des communautés locales. En effet, 33 % des acteurs déversent leurs effluents dans les regards, une pratique qui contribue à la pollution des sols et des eaux. Cette situation traduit un déficit de sensibilisation quant aux impacts environnementaux et sanitaires liés à ces rejets. Enfin, Dans notre étude, les maladies développées, par les acteurs des lieux de pressage de transformation du manioc révèlent des liens étroits entre la santé des travailleurs et leur environnement insalubre de travail, caractérisé par une mauvaise gestion des déchets, une exposition aux substances toxiques et des conditions d'hygiène insuffisantes.

Références Bibliographiques

Assamoi Allah Antoine, Krabi Ekoua Regina, Ehon Ayawovi Fafadzi, Diawara Bréhima, Niamké Lamine Sébastien et Thonart Philippe, 2015, « Production d'attiéké (couscous à base de manioc fermenté) dans la ville d'Abidjan », in *European Scientific Journal*, vol. 11, n° 15, pp. 288-302. Disponible à : <https://eujournal.org/index.php/esj/article/view/5630>, consulté le 08 / 06/ 2026.

De Andrade Cristiano José, De Oliveira Débora, De Oliveira Schmidt Vanessa Kristine, De Souza Carvalho Jackelyne, De Vasconcelos Grazielly Maria Didier, Degang Lucas, Della-Flora Isabela Karina et Vicente Renata, 2022, « Valorisation des eaux usées de manioc pour la production de biosurfactants : surfactine, rhamnolipides et lipides de mannosylérythritol », in *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, vol. 39, n° 65. Disponible à <https://link.springer.com/article/10.1007/s11274-022-03510-2>, consulté le 08 / 06/ 2026.

FAO, 2004, *Évaluation de l'impact de la production et de la transformation du manioc sur l'environnement et la biodiversité – Compte rendu du forum de validation de la stratégie mondiale de développement du manioc*, Rome, 26-28 avril 2000, vol. 5, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Rome. Disponible à : <https://www.fao.org/4/y2413e/y2413e00.htm>, consulté le 08 / 06/ 2026.

Fosu-Mensah Benedicta, Johnon Paa-Nii, Mensah Michael et Adabie Derek Fiifi, 2021, « Occupational and environmental health hazards associated with food processing and the use of personal protective equipment : a case study of Gari processing in southern Ghana », in *Journal of Applied and Natural Science*, vol. 13, n° 1, pp. 230-237. Disponible à : <https://journals.ansfoundation.org/index.php/jans/article/view/2520>, consulté le 08 / 06/ 2026.

Howard Bradbury et Julie Bradbury, 1998, « Simple wetting method to reduce cyanogen content of cassava flour », dans *Journal of Food Composition and Analysis*, vol. 11, n° 4, pp. 303-307.

Hussein Joseph Babagana, Adeyemi Isaac Adeola, Ayodele Michael, Oke Michael Oluwaseun, Olaniyan Samuel Adetunji et Workneh Tafadzwa Samson, 2025, « Évaluation des caractéristiques physico-chimiques des sous-produits de la transformation du manioc et de leurs effets sur la biodiversité », in *Environmental Monitoring and Assessment*, vol. 197, n° 533. Disponible à : <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-025-13951-5>, consulté le 08 / 06 / 2026.

Julie Cliff, 2012, « *Cassava : The nature of the toxicity and ways to reduce the cyanogen content* », dans *Food Chemistry*, vol. 132, n° 2, pp. 607-614.

Nwaneri Tochukwu Chukwudi, Onwujiariri Uchechukwu Joseph et Ume Smiles Ifeanyichukwu, 2020, « Impact de la transformation du manioc dans le Sud-Est du Nigeria : implication sur l'adoption des technologies de transformation du manioc », in *Sustainable Food Production*, vol. 9, pp. 1-14. Disponible à : <https://www.researchgate.net/publication/346981995>, consulté le 08 / 06 / 2026.

Neweke Felix, Spencer Dunstan et Lynam John, 2002, *The Cassava Transformation : Africa's Best-Kept Secret*, Michigan State University Press, East Lansing, 273 p.

World Health Assembly, 1991, *Water and Environmental Sanitation : Draft Resolution (WHA44.28)*, Organisation mondiale de la Santé, Genève, 2 p. Disponible à : <https://iris.who.int/handle/10665/173865>, consulté le 08 / 06 / 2026