

N° 5
Juin
2026

GÉOPORO

ISSN : 3005-2165

Revue de Géographie du PORO



Département de Géographie
Université Péléforo Gon Coulibaly

www.geoporo.net

Indexations



<https://sjifactor.com/passport.php?id=23980>

SJIF 2025 : 5.325



<https://reseau-mirabel.info/revue/21571/Geoporo>



<https://aurehal.archives-ouvertes.fr/journal/read/id/947477>



<https://portal.issn.org/resource/ISSN/3005-2165>

COMITE DE PUBLICATION ET DE RÉDACTION

Directeur de publication :

KOFFI Brou Emile, Professeur Titulaire de Géographie, Université Alassane Ouattara

Rédacteur en chef :

TAPE Sophie Pulchérie, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo GON COULIBALY

Membres du secrétariat :

- KONAN Hyacinthe, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo GON COULIBALY
- Dr DIOBO Kpaka Sabine, Maître de Conférences, Université Peleforo GON COULIBALY
- SIYALI Wanlo Innocents, Maître-assistant en Géographie, Université Peleforo GON COULIBALY
- COULIBALY Moussa, Maître-assistant en Géographie, Université Peleforo GON COULIBALY
- DOSSO Ismaïla, Maître-assistant en Géographie, Université Peleforo GON COULIBALY

COMITE SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL

1. KOFFI Brou Emile, Professeur Titulaire de Géographie, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
2. YAPI-DIAHOU Alphonse, Professeur Titulaire de Géographie, Université Paris 8 (France)
3. ALOKO-N'GUESSAN Jérôme, Directeur de Recherches en Géographie, Université Felix Houphouët-Boigny (Côte d'Ivoire)
4. VISSIN Expédit Wilfrid, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
5. ANOH Kouassi Paul, Professeur Titulaire de Géographie, Université Félix -Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
6. DIPAMA Jean Marie, Professeur Titulaire de Géographie, Université Joseph KI-ZERBO (Burkina Faso)
7. Sylvain BIGOT, Professeur, Université Grenoble Alpes et Chercheur à l'institut des Géosciences de l'Environnement (France)
8. EDINAM Kola, Professeur Titulaire de Géographie, Université de Lomé (Togo)
9. BIKPO-KOFFIE Céline Yolande, Professeur Titulaire de Géographie, Université Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
10. GIBIGAYE Moussa, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
11. VIGNINOUS Toussaint, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)

12. ASSI-KAUDJHIS Joseph, Professeur Titulaire de Géographie, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
13. -SOKEMAWU Koudzo, Professeur Titulaire de Géographie, Université de Lomé (Togo)
14. -MENGHO Maurice Boniface, Professeur Titulaire, Université de Brazzaville (République du Congo)
15. -NASSA Dadié Désiré Axel, Professeur Titulaire de Géographie, Université Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
16. BROU Yao Telesphore, Professeur, Université de la Réunion (France)
17. -KISSIRA Aboubakar, Professeur Titulaire de Géographie, Université de Parakou (Benin)
18. KABLAN Hassy N'guessan Joseph, Professeur Titulaire de Géographie, Université Felix Houphouët- Boigny, (Côte d'Ivoire)
19. VISSOH Sylvain, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
20. DIBI-ANOAH Pauline, Professeur Titulaire de Géographie, Université Felix Houphouët- Boigny, (Côte d'Ivoire)
21. LOBA Akou Franck Valérie, Professeur Titulaire de Géographie, Université Felix Houphouët- Boigny, (Côte d'Ivoire)
22. MOUNDZA Patrice, Professeur Titulaire de Géographie, Université Marien N'Gouabi (Congo)
23. Jürgen RUNGE, Professeur titulaire de Géographie physique et Géoécologie, Goethe-University Frankfurt Am Main (Allemagne)
24. YANOGO Pawendkissgou Isidore, Professeur Titulaire de Géographie, Université Norbert ZONGO (Burkina Faso)

COMITE DE LECTURE INTERNATIONALE

1. KOFFI Simplicie Yao, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
2. Sandra ROME, Maître de Conférences, Université Grenoble Alpes (France)
3. KOFFI Yeboué Stephane Koissy, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
4. KOUADIO Nanan Kouamé Félix, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire),
5. KRA Kouadio Joseph, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire),
6. TAPE Sophie Pulchérie, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
7. ZOUHOULA Bi Marie Richard Nicetas, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
8. ALLA kouadio Augustin, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
9. DINDJI Médé Roger, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
10. DIOBO Kpaka Sabine Epse Doudou, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
11. KOFFI Lath Franck Eric, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)

12. KONAN Hyacinthe, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
13. KOUDOU Dogbo, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
14. SILUE Pebanangnanan David, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
15. FOFANA Lancina, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
16. GOGOUA Gbamain Franck, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
17. ASSOUMAN Serge Fidèle, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
18. DAGNOGO Foussata, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
19. KAMBIRE Sambu, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
20. KONATE Djibril, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
21. ASSUE Yao Jean Aimé, Maitre de Conférences en Géographie, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
22. GNELE José Edgard, Maitre de conférences en Géographie, université de Parakou (Benin)
23. KOFFI Yao Jean Julius, Maitre de Conférences, Université Alassane Ouattara, (Côte d'Ivoire)
24. -MAFOU Kouassi Combo, Maitre de Conférences en Géographie, Université Jean Lorougnon Guédé (Côte d'Ivoire)
25. SODORE Abdoul Azise, Maître de Conférences en Géographie, Université Joseph KI-ZERBO (Burkina Faso)
26. ADJAKPA Tchékpo Théodore, Maître de Conférences en Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
27. BOKO Nouvewa Patrice Maximilien, Maitre de Conférences en Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
28. YAO Kouassi Ernest, Maitre de Conférences en Géographie, Université Jean Lorougnon Guédé (Côte d'Ivoire)
29. RACHAD Kolawolé F.M. ALI, Maître de Conférences, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
30. DIOMANDE Gondo, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)

1. Le manuscrit

Le manuscrit doit respecter la structuration habituelle du texte scientifique : **Titre** (en français et en anglais), **Coordonnées de(s) auteur(s)**, **Résumé et mots-clés** (en français et en anglais), **Introduction** (Problématique ; Objectif(s) et Intérêt de l'étude compris) ; **Outils et Méthodes** ; **Résultats** ; **Discussion** ; **Conclusion** ; **Références bibliographiques**. **Le nombre de pages du projet d'article** (texte rédigé dans le logiciel Word, Book antiqua, taille 11, interligne 1 et justifié) **ne doit pas excéder 15**. Écrire les noms scientifiques et les mots empruntés à d'autres langues que celle de l'article en italique. En dehors du titre de l'article qui est en caractère majuscule, tous les autres titres doivent être écrits en minuscule et en gras (Résumé, Mots-clés, Introduction, Résultats, Discussion, Conclusion, Références bibliographiques). Toutes les pages du manuscrit doivent être numérotées en continu. Les notes infrapaginales sont à proscrire.

Nota Bene :

-Le non-respect des normes éditoriales entraîne le rejet d'un projet d'article.

-Tous les nom et prénoms des auteurs doivent être entièrement écrits dans les références bibliographiques.

-La pagination des articles et chapitres d'ouvrage, écrire p. 16 ou p. 2-45, par exemple et non pp. 2-45.

-En cas de co-publication, citer tous les co-auteurs.

-Eviter de faire des retraits au moment de débiter les paragraphes.

-Plan : Titre, Coordonnées de(s) auteur(s), Résumé, Introduction, Outils et méthode, Résultats, Discussion, Conclusion, Références Bibliographiques.

-L'année et le numéro de page doivent accompagner impérativement un auteur cité dans le texte (Introduction – Méthodologie – Résultats – Discussion). Exemple : S. Y. KOFFI *et al.* (2023, p35), (B. M. R. N. ZOUHOULA, 2021, p7).

1.1. Le titre

Il doit être explicite, concis (16 mots au maximum) et rédigé en français et en anglais (Book Antiqua, taille 12, Lettres capitales, Gras et Centré avec un espace de 12 pts après le titre).

1.2. Le(s) auteur(s)

Le(s) NOM (s) et Prénom(s) de l'auteur ou des auteurs sont en gras, en taille 10 et aligner) gauche, tandis que le nom de l'institution d'attache, l'adresse électronique et le numéro de téléphone de l'auteur de correspondance doivent apparaître en italique, taille 10 et aligner à gauche.

1.3. Le résumé

Il doit être en français (250 mots maximum) et en anglais. Les mots-clés et les keywords sont aussi au nombre de cinq. Le résumé, en taille 10 et justifié, doit synthétiser le contenu de l'article. Il doit comprendre le contexte d'étude, le problème, l'objectif général, la méthodologie et les principaux résultats.

1.4. L'introduction

Elle doit situer le contexte dans lequel l'étude a été réalisée et présenter son intérêt scientifique ou socio-économique.

L'appel des auteurs dans l'introduction doit se faire de la manière suivante :

-Pour un seul auteur : (B. M. R. N. ZOUHOULA, 2021, p7) ou B. M. R. N. ZOUHOULA (2021, p7)

-Pour deux (02) auteurs : (K. S. DIOBO et S. P. TAPE, 2018, p202) ou K. S. DIOBO et S. P. TAPE (2018, p202)

-Pour plus de deux auteurs : (S. Y. KOFFI *et al.*, 2023, p35) ou S. Y. KOFFI *et al.* (2023, p35)

Le texte est en Book antiqua, Taille 11 et justifié.

1.5. Outils et méthodes

L'auteur expose l'approche méthodologique adoptée pour l'atteinte des résultats. Il présentera donc les outils utilisés, la technique d'échantillonnage, la ou les méthode(s) de collectes des données quantitatives et qualitatives. Le texte est en Book antiqua, Taille 11 et justifié.

1.6. Résultats

L'auteur expose les résultats de ses travaux de recherche issus de la méthodologie annoncée dans "Outils et méthodes" (pas les résultats d'autres chercheurs).

Les titres des sections du texte doivent être numérotés de la façon suivante : 1. Premier niveau, premier titre (Book antiqua, Taille 11 en gras), 1.1. Deuxième niveau (Book antiqua, Taille 11 gras italique), 1.1.1. Troisième niveau (Book antiqua, Taille 11 italique). Le texte est en Book antiqua, Taille 11 et justifié.

1.7. Discussion

Elle est placée avant la conclusion. Le texte est en Book antiqua, Taille 11 et justifié. L'appel des auteurs dans la discussion doit se faire de la manière suivante :

-Pour un auteur : (B. M. R. N. ZOUHOULA, 2021, p7) ou B. M. R. N. ZOUHOULA (2021, p7)

-Pour deux (02) auteurs : (K. S. DIOBO et S. P. TAPE, 2018, p202) ou K. S. DIOBO et S. P. TAPE (2018, p202)

-Pour plus de deux auteurs : (S. Y. KOFFI *et al.*, 2023, p35) ou S. Y. KOFFI *et al.* (2023, p35)

1.8. Conclusion

Elle doit être concise et faire le point des principaux résultats. Le texte est en Book antiqua, Taille 11 et justifié.

1.9. Références bibliographiques

Elles sont présentées en taille 10, justifié et par ordre alphabétique des noms d'auteur et ne doivent pas excéder 15. Le texte doit être justifié. Les références bibliographiques doivent être présentées sous le format suivant :

Pour les ouvrages et rapports : AMIN Samir, 1996, Les défis de la mondialisation, Paris, L'Harmattan.

Pour les articles scientifiques, thèses et mémoires : TAPE Sophie Pulchérie, 2019, « *Festivals culturels et développement du tourisme à Adiaké en Côte d'Ivoire* », Revue de Géographie BenGéO, Bénin, 26, pp.165-196.

Pour les articles en ligne : TOHOZIN Coovi Aimé Bernadin et DOSSOU Gbedegbé Odile, 2015 : « *Utilisation du Système d'Information Géographique pour la restructuration du Sud-Est de la ville de Porto-Novo, Bénin* », Afrique Science, Vol. 11, N°3, <http://www.afriquescience.info/document.php?id=4687>. ISSN 1813-548X, consulté le 10 janvier 2023 à 16h.

Les noms et prénoms des auteurs doivent être écrits entièrement.

2. Les illustrations

Les tableaux, les figures (carte et graphique), les schémas et les photos doivent être numérotés (numérotation continue) en chiffres arabes selon l'ordre de leur apparition dans le texte. Ils doivent comporter un titre concis (centré), placé en-dessous de l'élément d'illustration (Taille 10). La source (centrée) est indiquée en-dessous du titre de l'élément d'illustration (Taille 10). Ces éléments d'illustration doivent être : i. Annoncés, ii. Insérés, iii. Commentés dans le corps du texte. Les cartes doivent impérativement porter la mention de la source, de l'année et de l'échelle. Le manuscrit doit comporter impérativement au moins une carte (Carte de localisation du secteur d'étude).

Indexations



<https://sjifactor.com/passport.php?id=23980>

SJIF 2025 : 5.325



<https://reseau-mirabel.info/revue/21571/Geoporo>



<https://aurehal.archives-ouvertes.fr/journal/read/id/347477>



<https://portal.issn.org/resource/ISSN/3005-2165>

SOMMAIRE

1	<u>ANALYSE STATISTIQUE DES PARAMETRES MORPHOMETRIQUES DU BASSIN ET SOUS-BASSINS VERSANTS DE LA LOEME AU SUD-OUEST DE LA REPUBLIQUE DU CONGO</u> NGOUALA MABONZO Médard N° Page : 1-13
2	<u>DYNAMIQUE DÉMOGRAPHIQUE ET BESOINS EN EAU POTABLE DANS LA COMMUNE D'ALLADA</u> NGOUALA MABONZO Médard N° Page : 14-27
3	<u>SYSTEMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE (SIG) ET ACTIVITÉS DE DURABILITÉ POUR LA PRÉSERVATION DES ZONES ET/OU AIRES PROTÉGÉES DE LA SOCIÉTÉ AFRICAINE DE CACAO (SACO) AUPRÈS DE SES COOPÉRATIVES</u> ZOMBO Jean Philippe N° Page : 28-39
4	<u>INCIDENCES DE LA DISPARITE DE L'OFFRE DE TRANSPORT SUR LA MOBILITE ENTRE LES COMMUNES DE THIONCK-ESSYL ET DE SANTHIABA MANJAQUE (REGION DE ZIGUINCHOR, SUD-OUEST DU SENEGAL)</u> COLY Roger, NDOUR Salemond, SENE Abdourahmane Mbade N° Page : 40-55
5	<u>POLITIQUES URBAINES ET EQUIPEMENT DE LA VILLE DE VAVOUA AU CENTRE OUEST DE LA CÔTE D'IVOIRE</u> ASSANGBE Clarisse YAO Kouassi Ernest N° Page : 56-70
6	<u>VOLS DE MOTO DANS LA VILLE DE TOUMODI : ENJEUX, DÉFIS ET PERSPECTIVES</u> AFFORO Guy Matthieu Ettien, N'GUETTA Yah Edwige Bénédicte épouse GBOKO, SYLLA Makémisa, KOFFI Brou Émile N° Page : 71-83
7	<u>RYTHME CLIMATIQUE ET EVOLUTION DES MALADIES LIEES A L'EAU A PARAKOU</u> AHODJIDE Soulémane, KOMBIENI M. Frédéric, VODOUNOU K. Jean-Bosco N° Page : 84-100
8	<u>EXPLOITATION DU BOIS-ÉNERGIE ET VULNÉRABILITÉ DES ÉCOSYSTÈMES DE SAVANE DANS LA COMMUNE DE OUAHIGOUYA AU NORD DU BURKINA FASO</u> OUOBA Pounyala Awa N° Page : 84-113
9	<u>IMPACT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA BIOMASSE DANS LA RESERVE DE BIOSPHERE DE GADABEDJI AU CENTRE SUD DU NIGER</u> IBRAHIM MOUSSA Saidou, MAHAMADOU MOUDI Rachid, SOULEY Kabirou N° Page : 114-124
10	<u>VARIABILITÉ PLUVIOMÉTRIQUE ET PRODUCTION DE LA MANGUE DANS LE DÉPARTEMENT DE FERKESSÉDOUGOU (NORD DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> SILUE Wongnigue, ASSEMIAN Assiè Emile, KOFFI Kan Alexis N° Page : 125-138
11	<u>DYNAMIQUE DES PARCOURS DE LA ZONE PASTORALE DE NIASSA AU BURKINA FASO</u> ZONGO Abdoul Rasmané, YARGA Hahadoubouga Paul, KOLLOGO Philippe, OUÉDRAOGO Lucien, YAMÉOGO Lassane N° Page : 139-153

12	<u>DISTRIBUTION ECOLOGIQUE DE VITEX DONIANA (SWEET) ET PRESSIONS ANTHROPIQUES DANS LA BASSE VALLEE DE L'OUEME AU SUD EST DU BENIN</u> PANOUMASSI MINNAHI CAROL WESLEY, ODJOUBERE JULES N° Page : 154-168
13	<u>TENDANCES DES TEMPERATURES ET DES PLUIES EXTREMES EN AFRIQUE DE L'OUEST : CAS DE LA STATION SYNOPTIQUE DE LOME, GRAND LOME, TOGO</u> Kossi KOMI N° Page : 169-179
14	<u>SYSTEME DE REGULATION DU FONCIER DANS LA COMMUNE URBAINE DE BIRNI N'GAOURE (REGION DE DOSSO)</u> HASSANE SALEY Alimatou, DAMBO Lawali, ANDRES Ludovic N° Page : 180-192
15	<u>CONTRIBUTION DES FEMMES ET DES JEUNES DANS LA REALISATION DES AMENAGEMENTS HYDROAGRIQUES ET LEUR ACCES A LA TERRE : CAS DE LA COMMUNE RURALE DE KAMBILA, CERCLE DE KATI, AU MALI</u> Antoinette AKPLOGAN, Modibo Zoumana COULIBALY, Bagara Z. COULYBALY N° Page : 193-206
16	<u>IMPACTS DES PRATIQUES AGROPASTORALES SUR LA QUALITÉ DES RESSOURCES EN EAU DE LA COMMUNE DE QUINHI</u> GANDJI Gbènanpon Constantin, OGOUWALE Romaric, YABI Ibouaïma N° Page : 207-221
17	<u>LES DÉTERMINANTS DE LA DÉPERDITION SCOLAIRE DANS LA SOUS PRÉFECTURES DE DABOU</u> One Enoc GUEDE N° Page : 222-236
18	<u>OBSTACLES À LA CULTURE NUMÉRIQUE DANS LES ÉTABLISSEMENTS SECONDAIRES DE LA VILLE DE YAMOOUSSOUKRO (CENTRE DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> KOFFI Yao Julien N° Page : 237-250
19	<u>LE ROBINET, UN COMMUN À GÉRER DANS LES CÉLIBATORIUM DE LA VILLE DE KOUDOUGOU (BURKINA FASO)</u> Abdoul Karim BAZIE N° Page : 251-259
20	<u>ANALYSE DE CORRELATION ENTRE L'ANTHROPISATION DES SOLS ET LA VARIABILITE CLIMATIQUE DANS LE DEPARTEMENT DE JACQUEVILLE</u> ZONKOUAN- KOUAME Badjo Ruth Virginia N° Page : 260-270
21	<u>CROISSANCE DE L'ÉGLISE VASES D'HONNEUR À ABIDJAN : ENTRE TERRITOIRES, RÉSEAUX ET STRATÉGIES D'EXPANSION</u> YAO Adou Yao Emmanuel, NASSA Dabié Désiré Axel N° Page : 271-286
22	<u>CONTRASTES GRANULOMETRIQUES ET RESILIENCE COTIERE ENTRE MBOUR ET DJIFFER (PETITE-COTE, SENEGAL)</u> Djiby YADE, Mamadou THIOR, Tidiane SANE, Ibra FAYE, El hadji Balla Dieye N° Page : 287-302
23	<u>PERMANENCES ET DIVERSITES RITUELLES DU POST-PARTUM EN COTE D'IVOIRE : ÉTUDE COMPARATIVE CHEZ LES PEUPLES SENOULO, EBRIE ET BAOULE</u>

	Aya Larissa Clotilde N'GUESSAN, Boua André AOUA, Yao Jean-Aimé ASSUE N° Page : 303-313
24	<u>CRISES CLIMATIQUES ET STRATEGIES DE RESILIENCE DES PRODUCTEURS PAR LES VARIETES A CYCLE COURT DANS LE POLE DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE 5 (BENIN)</u> Guy Cossi WOKOU N° Page : 314-328
25	<u>PROFIL EPIDEMIOLOGIQUE ET CHOIX THERAPEUTIQUES LIES AUX PRATIQUES MECANIQUES CHEZ LES REPARATEURS AUTO-MOTO A KORHOGO</u> Faustin GUEI, YEDONOUGBO Brou Emmanuel, Didier Kouamé KONAN, Émile Brou KOFFI N° Page : 329-342
26	<u>CRISE SECURITAIRE ET INSECURITE ALIMENTAIRE DES POPULATIONS DANS LA COMMUNE DE KAYA AU BURKINA FASO</u> Dobéni Abdoulaye DOFINI, Dayangnéwendé Edwige NIKIEMA, Pawendkigou Isidore YANOOGO N° Page : 343-356
27	<u>IMPACT DES VARIATIONS CLIMATIQUES SUR LA CULTURE DU RIZ DANS LA REGION DE GBÊKÊ : ANALYSE DU BILAN HYDRIQUE PAR FACETTE TOPOGRAPHIQUE</u> Christian Michel LATH, Saï Pou SOUMAHORO, Kouakou Jonathan GNIAMIEN N° Page : 357-371
28	<u>COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE : QUEL PROFIL INSTITUTIONNEL DES ONG DE BOUAKÉ ? (CENTRE DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> SILUE Yessongui Lucien, KOUAKOU Bah N° Page : 372-386
29	<u>VALORISATION DE BIOGAZ DANS LES UNITES DE TRANSFORMATION DU MANIOC EN GARI DANS LA COMMUNE DE KETOU AU SUD BENIN</u> Cyrille TCHAKPA N° Page : 387-395
30	<u>L'EXPLOITATION ARTISANALE DU GRAVIER PAR LES FEMMES, DANS LA VILLE DE TAHOUA</u> IBRAHIM Younoussi N° Page : 396-409
31	STRATEGIES DE GESTION DURABLE DE LA FILIERE SEL DANS LES TERROIRS DE BASSE ET MOYENNE CASAMANCE (SUD DU SENEGAL) COLY Kémo, SANE Yancouba, FALL Aïdara Chérif Amadou Lamine, DIOP Mame Diarra N° Page : 410-422
32	<u>RESEAUX, DYNAMIQUES MIGRATOIRES ET INTEGRATION SOCIOÉCONOMIQUE DES RESSORTISSANTS BURKINABÉS VERS/À ABIDJAN</u> Konan Talibet Kouacou Yves-Rhodrigue, KOUADIO Datté Anderson, Aloko-N'Guessan Jérôme N° Page : 423-437
33	<u>PRATIQUES D'AMENAGEMENT : ENTRE DIVERSITE ET HOMOGENEITE VEGETALE SUR LES SITES ETUDIÉS DE BADAGUICHIRI, NIGER</u> Sala Harouna Yanoussa, Bahari Ibrahim Mahamadou N° Page : 438-452
34	BONNES PRATIQUES A PRENDRE EN COMPTE POUR MONTER UN SYSTEME DURABLE EN APICULTURE DANS LE NORD-BENIN Estelle Carine F. AKPOVO, Euloge OGOUWALE, Pocoun Damè KOMBIENOU N° Page : 453-467
35	<u>GESTION COMMUNAUTAIRE DES RESSOURCES EN EAU DU SOUS-BASSIN DE SISSILI (LAN ET KONZIO) AU BURKINA FASO</u> Fatimata SANOGO, Fatoumata KABORE, Ignace BAGRE, Blami DIALLO

	N° Page : 468-480
36	<u>HERITAGES COLONIAUX ET EVOLUTION DES MODES DE GESTION DES RESERVES DE FAUNE DE BONTIOLI, BURKINA FASO</u> SOME Touobèwèrè Noël N° Page : 481-492
37	<u>EFFETS ENVIRONNEMENTAUX DES SYSTÈMES DE PRODUCTION AGRICOLE DANS LA COMMUNE DE DJIDJA AU SUD BÉNIN</u> GUEDENON Dèhou Janvier, DOVONOU Sègbégnon Nicole, IDRISOU Akim Babatoundé, GIBIGAYE Moussa N° Page : 493-507
38	<u>HABITAT ET EXPOSITION A LA CHALEUR : ANALYSE COMPARATIVE DES QUARTIERS PRECAIRES ET RESIDENTIELS A ABIDJAN (COTE D'IVOIRE)</u> Salif Sangare, Brama Kone, Adja Ferdinand Vanga, Etienne Yao Kouakou, Madina Doumbia, Iba Dieudonné Dely, Guéladio Cissé N° Page : 508-519
39	<u>OCCUPATION DU SOL ET CONFORT THERMIQUE EN MILIEU TROPICAL URBAIN : UNE ANALYSE SPATIALE DES JOURNEES CHAUDES A ABIDJAN</u> Yao Anicet ZOUZOU, Iba Dieudonné DELY, Brama KONE, Madina DOUMBIA, Bernard Ossey YAPO, Guéladio CISSÉ N° Page : 520-534
40	<u>ALIMENTATION DES POPULATIONS EN PERIODE DE SOUDURE DANS LA SOUS-PREFECTURE DE SIRASSO (région du Poro)</u> YEO Bèh N° Page : 535-547
41	<u>PERCEPTION PAYSANNE DES POTENTIALITÉS FERTILISANTES DES LIGNEUX DANS LE SYSTÈME PARCS AGROFORESTIERS DE KOKOLOGHO (PROVINCE DU BOULKIEMDÉ : BURKINA FASO)</u> Joël OUEDRAOGO, Frédéric BATIONO, Zelbié BASSOLE, Yélézouomin Stéphane Corentin SOME No Page : 548-559
42	<u>TRANSFORMATIONS URBAINES A DIEGONEFLA : CROISSANCE SPATIALE, MUTATIONS SOCIO-ECONOMIQUES ET ENJEUX DE GOUVERNANCE LOCALE</u> N'Dri Ernest KOUADIO, Abou DIABAGATE, Brice Lauria Amani KOUADIO N° Page : 560-574
43	<u>DYNAMIQUE DE LA CULTURE DE L'ANACARDE ET EMERGENCE DES CONFLITS RURAUX DANS LA SOUS-PREFECTURE DE KARAKORO</u> YÉO Watagaman Paul, YÉO Siriki, YÉO Navanhan, Arsène DJAKO N° Page : 575-587
44	<u>VULNERABILITE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS LE DEPARTEMENT DU COUFFO (BÉNIN, AFRIQUE DE L'OUEST)</u> MAMA Justin A., WOKOU Guy, YABI Ibouaïma N° Page : 588-602
45	<u>SAISONNALITÉ CLIMATIQUE ET PRÉVALENCE DU PALUDISME DANS LA SOUS-PRÉFECTURE DE SAMANZA (EST DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> KOFFI Kouadio Achille, KOFFI Kan Alexis, KOUASSI Yao Dieudonné N° Page : 603-617
46	<u>DEVELOPPEMENT DES ACTIVITES COMMERCIALES INFORMELLES ET MUTATIONS DU PAYSAGE URBAIN DE YAMOOUSSOKRO EN CÔTE D'IVOIRE</u> Moussa KONE N° Page : 618-628

47	<u>CONTRAINTES A LA GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE DES PROJETS D'AMENAGEMENTS HYDROAGRIQUES A ADJOHOUN DANS LA BASSE MOYENNE VALLEE DE L'OUEME AU BÉNIN</u> BASSAOU Razakou, ISSA Mama-Sanni, DJESSONOU Sèngla Franco-Néo Camus, OGOUWALÉ Euloge N° Page : 629-642
48	<u>CONTEXTE DE L'AVÈNEMENT DES EXPLOITATIONS AURIFÈRES SEMI MÉCANISÉES EN CÔTE D'IVOIRE : CAS DE L'EXPLOITATION ILLÉGALE DE LA MINE DE PAPARA</u> DOH Franck Thibaut, KONAN Hyacinthe Kouame N° Page : 643-655
49	<u>ENSEIGNANT ROBOT ET RESPONSABILISATION DU SUJET APPRENANT</u> KOUASSI Kouakou Valère N° Page : 656-669
50	<u>STRATEGIES DE GESTION DURABLE DE LA FILIERE SEL DANS LES TERROIRS DE BASSE ET MOYENNE CASAMANCE (SUD DU SENEGAL)</u> COLY Kémo, SANE Yancouba, FALL Aïdara Chérif Amadou Lamine, DIOP Mame Diarra N° Page : 670-681
51	<u>REGARD CRITIQUE SUR LA TYPOLOGIE DES PRODUITS UTILISÉS DANS L'ACTIVITÉ DE TEINTURERIE ARTISANALE DE BAZIN ET RISQUES SANI TAIRES : CAS DU QUARTIER HABITAT-EXTENSION, DANS LA COMME D'ADJAMÉ (CÔTE D'IVOIRE)</u> SYLLA Yaya N° Page : 682-691
52	<u>SAISONNALITÉ CLIMATIQUE ET PRÉVALENCE DU PALUDISME DANS LA SOUS-PRÉFECTURE DE SAMANZA (EST DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> KOFFI Kouadio Achille, KOFFI Kan Alexis, KOUASSI Yao Dieudonné N° Page : 692-705
53	<u>INEGALITES DE GENRE ET ACCÈS AU FONCIER AGRICOLE DES FEMMES RURALES DE LA SOUS-PREFECTURE DE SOUBRE (COTE D'IVOIRE)</u> Akotto Urich Odilon ASSI N° Page : 706-716
54	<u>DYNAMIQUE DÉMOGRAPHIQUE ET MOBILITÉ URBAINE DANS UNE LOCALITÉ EN MUTATION : LE CAS DE NAPIÉLÉDOUGOU (NORD DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> KOFFI Lath Franck-Éric N° Page : 717-728
55	<u>PH, CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE ET GRANULOMÉTRIE DES SOLS AGRICOLES APRÈS AMÉNAGEMENTS DU MARIGOT DE BIGNONA AU SENEGAL</u> Léopold Mougabie BADIANE, Babacar Sadikh YATTE, Boubou Aldiouma SY, Adrien COLY N° Page : 729-742
56	<u>CADRES LÉGISLATIF ET RÉGLEMENTAIRE DE L'ACCÈS AU FONCIER ET À L'IMMOBILIER À N'DJAMÉNA AU TCHAD : ENTRE NORMES FORMELLES ET PRATIQUES INFORMELLES</u> Labary KIRBÉ, N'Dilbé TOB-RO, Ernest HAOU N° Page : 743-757
57	<u>LES IMPACTS DE LA COUPE D'AFRIQUE DES NATIONS 2023 SUR LES ACTIVITES TOURISTIQUES EN COTE D'IVOIRE</u> KLO Fagama N° Page : 758-767
58	REVENU, GENRE ET TERRITOIRE : LES LEVIERS SOCIO-ÉCONOMIQUES DE

	<p><u>L'ACTION CLIMATIQUE DES MÉNAGES RIVERAINS DE LA FORÊT DE WARI-MARO AU BÉNIN</u> Raïssa Chimène JEKINNOU, Maman-Sani ISSA, Moussa WARI ABOUBAKAR N° Page : 768-777</p>
59	<p><u>USAGE DES MEDIAS SOCIAUX DANS LA COMMUNICATION PUBLIQUE DU DISTRICT AUTONOME D'ABIDJAN EN COTE D'IVOIRE.</u> OKOU DENIS ROMEO BOLOU N° Page : 778-790</p>
60	<p><u>LA MASSIFICATION DANS LES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE PUBLIC DANS LA VILLE DE BOUAKE</u> Amenan Justine KOUADIO, Zady Edouard ZOGBO, Konan KOUASSI, Arsène DJAKO N° Page : 791-783</p>
61	<p><u>DYNAMIQUES DES PRESSIONS ANTHROPIQUES ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX MULTI-SOURCES DANS LES RETENUES D'EAU DU DISTRICT DES SAVANES (CÔTE D'IVOIRE) : DE LA CONTAMINATION PHYSICO-CHIMIQUE À L'IMPASSE DE LA POTABILISATION</u> Klo Lydie KONE, Pébanagnanan David SILUE N° Page : 784-798</p>
62	<p><u>ATTITUDES ET PRATIQUES DES USAGERS DE DEUX-ROUES MOTORISÉS À OUAGADOUGOU : UN DÉFI POUR LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE</u> Stanislas Marie Maximilien BAMAS N° Page : 799-813</p>
63	<p><u>ANALYSE DES RISQUES SANITAIRES ET PREVALENCE DES PATHOLOGIES ENVIRONNEMENTALES CHEZ LES CONSOMMATEURS DE LA VIANDE DE PORC DANS LA COMMUNE DE YOPOUGON (CÔTE D'IVOIRE)</u> Mathieu Gnanké NIAMKE N° Page : 814-822</p>

ANALYSE DES RISQUES SANITAIRES ET PREVALENCE DES PATHOLOGIES ENVIRONNEMENTALES CHEZ LES CONSOMMATEURS DE LA VIANDE DE PORC DANS LA COMMUNE DE YOPOUGON (CÔTE D'IVOIRE)

Mathieu Gnanké NIAMKE

Maître-Assistant

Géographie de la santé / Environnement et Développement Durable

Institut de Géographie Tropicale (IGT)

Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

E-mail : mathieuniamke23@gmail.com

Résumé

La commune de Yopougon dans le district d'Abidjan est réputée pour sa grande consommation de la viande de porc. Cette perception est d'autant plus réelle que l'on observe une dissémination des sites de vente dans toute la commune. L'expansion rapide de ces espaces de commercialisation s'accompagne de conditions environnementales et sanitaires préoccupantes. Cette étude analyse le lien entre ces pratiques commerciales et la santé des consommateurs. S'appuyant sur une méthodologie mixte (recherche documentaire, observations in situ et enquêtes par questionnaire), les résultats révèlent une application défaillante des règles d'hygiène élémentaires. L'étude montre que 35,42 % des consommateurs jugent les espaces de restauration seulement "moyennement propres". De plus, l'étude montre que les gastro-entérites (40%) et la fièvre typhoïde (26,7%) sont les principales pathologies déclarées par les consommateurs de la viande de porc dans la commune de Yopougon. L'analyse statistique (test du Khi-deux) confirme une corrélation significative entre la fréquentation de ces sites insalubres et la prévalence de pathologies rencontrées. La modernisation des infrastructures, l'aménagement de zones dédiées respectant les standards environnementaux et le renforcement des contrôles sanitaires constituent des solutions durables pour concilier dynamisme économique et protection de la santé publique.

Mots-clés : Risques sanitaires, espaces de commercialisation, Yopougon, pathologies environnementales

ANALYSIS OF HEALTH RISKS AND ENVIRONMENTAL DISEASE PREVALENCE AMONG PORK CONSUMERS IN YOPOUGON (CÔTE D'IVOIRE)

Abstract

The commune of Yopougon in the district of Abidjan is renowned for its high consumption of pork. This perception is reinforced by the widespread presence of sales sites throughout the commune. The rapid expansion of these commercial spaces is accompanied by concerning environmental and sanitary conditions. This study analyzes the link between these commercial practices and consumer health. Based on a mixed methodology (documentary research, on-site observations, and questionnaire surveys), the results reveal a poor application of basic hygiene rules. The study shows that 35.42% of consumers consider the dining spaces to be only "moderately clean." Furthermore, the study indicates that gastroenteritis (40%) and typhoid fever (26.7%) are the main pathologies reported by pork consumers in the commune of Yopougon. Statistical analysis (Chi-square test) confirms a significant correlation between the frequentation of these unsanitary sites and the prevalence of the reported diseases. Modernizing infrastructures, developing dedicated areas that meet environmental standards, and strengthening sanitary controls constitute sustainable solutions to reconcile economic dynamism with the protection of public health.

Keywords: Health risks, marketing spaces, Yopougon, environmental pathologies

1. Introduction

L'expansion des espaces de commercialisation de la viande de porc dans la commune de Yopougon (Côte d'Ivoire) soulève des préoccupations majeures en matière de santé publique. À l'instar des grandes métropoles africaines, Yopougon connaît une croissance rapide de la consommation de porc, stimulée par une demande nationale estimée à près de 100 000 tonnes par an (MIRAH, 2024-2025). Cette dynamique, renforcée par l'augmentation des importations (121 055 tonnes en 2023 selon FAOSTAT), a favorisé la multiplication de points de vente informels dans les quartiers populaires de la commune de Yopougon.

Ces espaces de commercialisation se développent dans des conditions environnementales précaires, marquées par une absence d'hygiène, un défaut de lavage des mains, un entretien insuffisant des ustensiles et une proximité immédiate des dépôts d'ordures. Ainsi, ces pratiques transforment une activité économique vitale en un foyer de contamination, exposant les consommateurs à des pathologies telles que les gastro-entérites et la fièvre typhoïde.

Dans ce contexte, l'article intitulé « Analyse des risques sanitaires et prévalence des pathologies environnementales chez les consommateurs de la viande de porc dans la commune de Yopougon » poursuit un objectif central qui est d'évaluer les risques sanitaires associés à la consommation de la viande de porc dans la commune de Yopougon et de déterminer la prévalence des pathologies environnementales qui y sont liées chez les consommateurs. Plus spécifiquement, il s'agit de caractériser l'environnement spatial et sanitaire des sites de vente,

d'identifier les facteurs d'insalubrité (gestion des déchets, eaux usées, hygiène des ustensiles etc.) et de mesurer leur impact sur la santé des consommateurs à travers une validation statistique. Ainsi, cette recherche ambitionne de fournir des preuves empiriques pour éclairer les politiques publiques et proposer des leviers d'action basés sur les standards de salubrité, afin de concilier dynamisme économique et protection de la santé publique dans la filière porcine à Yopougon.

1.1 Présentation de l'espace d'étude

L'étude a été menée à Yopougon, commune située au nord du district autonome d'Abidjan. Malgré d'importants investissements étatiques et municipaux, Yopougon conserve, pour une partie de sa population, l'âme d'un « grand village ». S'étendant sur 153 km², la commune se compose de 14 villages et 23 quartiers (INS, 2021). Avec une population cosmopolite estimée à 1 571 065 habitants (RGPH, 2021) et une forte prédominance de jeunes de moins de 20 ans, Yopougon est un pôle démographique majeur. Cette vitalité se traduit par une expansion continue de la filière porcine, marquée par une diversification croissante des espaces de vente de viande de porc à travers la commune (Figure 1).



Figure 1 : Localité de la commune de Yopougon

2. Données et Méthode

2.1. Données

Pour conduire cette recherche, les techniques de collecte de données ont été organisées autour de deux approches : la recherche documentaire et l'enquête de terrain. La recherche documentaire a permis de faire un état des lieux du phénomène étudié, en sélectionnant la littérature disponible et pertinente. La consultation en bibliothèque a permis d'analyser des ouvrages scientifiques sur la géographie de la santé, la sécurité alimentaire et les textes réglementaires ivoiriens. Sur le terrain, des grilles d'observation ont été utilisées pour évaluer l'état de salubrité des sites ainsi que les pratiques de manipulation des aliments. L'enquête par questionnaire, administrée via KoboToolbox, a ciblé un échantillon de 180 consommateurs, répartis sur 113 sites dans divers quartiers de de Yopougon afin de recueillir leurs perceptions et habitudes de fréquentation des espaces de vente de viande de porc.

2.1.1. Échantillonnage

Le territoire de Yopougon a d'abord fait l'objet d'une stratification géographique afin de le subdiviser en zones homogènes, sur la base des critères spécifiés dans le tableau 1. Ensuite, une méthode d'échantillonnage par convenance a été appliquée pour soumettre les questionnaires aux consommateurs présents dans ces différentes zones. Les strates ont été construites en fonction de critères géographiques (quartiers centraux versus périphériques), socio-économiques (zones à forte concentration de maquis populaires versus zones plus formelles) et sanitaires (proximité des dépôts d'ordures ou des zones insalubres). Au total, un nombre représentatif de consommateurs a été interrogé dans chaque strate afin de garantir la validité statistique des résultats. Cette approche a permis de comparer les perceptions et les risques sanitaires en fonction des contextes locaux. L'échantillon a été dimensionné pour permettre l'application de tests statistiques, notamment le Khi-deux, afin de valider les hypothèses de dépendance entre l'environnement de vente et les maladies déclarées par les consommateurs (Tableau 1).

Quartiers enquêtés	Nombre de consommateurs interrogés	Critères de sélection (salubrité, proximité déchets, densité)
Niangon Sud	30	Forte concentration de maquis populaires
Port-Bouët 2	25	Sites proches de dépôts d'ordures
Banco Nord	20	Quartier périphérique, insalubrité critique
Andokoi	28	Espaces de vente informels, absence d'infrastructures
Agbayaté	22	Forte fréquentation, proximité immédiate des déchets
Koweït	15	Sites plus structurés, comparaison avec zones insalubres
Autres quartiers (divers)	40	Diversité socio-économique et culturelle
Total	180	

Tableau 1 : Répartition de l'échantillon par quartiers de Yopougon

Source : Enquête de terrain, (F. AKPAOU et M.G. NIAMKÉ, 2024)

2.2. Méthode d'analyse et de traitement des données

Pour le traitement des données recueillies, plusieurs outils ont été mobilisés afin d'assurer une analyse complète et rigoureuse. Les variables observées, telles que la proximité des déchets, l'hygiène des ustensiles et la perception des consommateurs, ont été décrites à travers des analyses graphiques et statistiques. L'application du test de Khi-deux a permis de valider les relations significatives entre la fréquentation des sites de vente et l'apparition de pathologies déclarées, confirmant ainsi l'existence d'un lien statistiquement robuste entre environnement de vente et santé publique. Par ailleurs, un traitement cartographique a été réalisé. Les données spatiales ont été collectées sur le terrain à

l'aide de l'application KoboCollect, exploitant le récepteur GPS intégré dans le smartphone pour localiser précisément les points de vente. Ces données géoréférencées ont ensuite été importées et traitées sous le logiciel ArcGIS Pro pour la réalisation des analyses spatiales et la production des cartes. Enfin, un traitement photographique a été effectué pour documenter visuellement l'état des sites.

1. Résultats

Les résultats obtenus portent dans un premier temps, sur l'analyse des espaces de commercialisation et dans un second temps, sur les risques sanitaires encourus par les consommateurs. Enfin, ils montrent la corrélation entre l'environnement de vente et la santé des consommateurs.

1.1. Analyse des espaces de commercialisation

Les espaces de vente de la viande de porc recensés dans la commune de Yopougon évoluent d'un quartier à un autre (Tableau 2).

Nom des quartiers enquêtes	Nombres d'espaces de commercialisation	Proportion (%)
CAMP MILITAIRE	27	23,89%
YOPOUGON BANCO NORD	11	9,73%
PORT-BOUET 2	11	9,73%
NIANGON NORD	16	14,16%
NIANGON SUD	10	8,85%
KOWEIT	18	15,93%
YOPOUGON HOPITAL	5	4,42%
ANDOKOI	15	13%
TOTAL	113	100%

Tableau 2 : Répartition des espaces de commercialisation selon les quartiers enquêtes dans la commune de Yopougon

Source : Enquête de terrain, (F. AKPAOU et M.G. NIAMKÉ, 2024)

Le tableau révèle une présence inégale mais généralisée de la filière porcine à travers les quartiers enquêtés, avec un total de 113 espaces de vente recensés. Trois points majeurs se dégagent de ces données. L'analyse montre que plus de 50 % de l'offre commerciale est concentrée dans seulement trois quartiers (Camp Militaire, Koweït et Niangon Nord). Cette concentration spatiale suggère des zones de pressions sanitaires prioritaires. Pour l'étude, ces quartiers ont été considérés comme des "zones chaudes" où les facteurs d'insalubrité (gestion des déchets, eaux usées) sont potentiellement les plus critiques en raison de la densité des points Diagnostic de l'insalubrité environnementale.

En matière de diagnostic de l'insalubrité environnementale, l'enjeu dépasse le simple constat visuel : il s'agit de démontrer scientifiquement la vulnérabilité sanitaire des populations. À Yopougon, ce diagnostic met en évidence une situation critique où les activités de restauration se déploient dans un écosystème pathogène immédiat. L'étude révèle une promiscuité préoccupante entre les espaces de consommation et des sources directes de contamination, marquée par la juxtaposition fréquente de sites de vente avec des dépôts d'ordures ou des canalisations d'eaux usées. Plus de 35 % des sites enquêtés (donnée d'enquête, 2024) présentent cette configuration, générant un risque sanitaire élevé.

Cette proximité favorise une contamination croisée systémique : le danger ne provient pas uniquement de la viande de porc, mais de l'ensemble de l'environnement de manipulation et d'exposition. Ainsi, l'espace urbain devient un vecteur actif de pathogènes, transformant la restauration en un lieu de transmission potentielle. (Tableau 3)

Type de pathologie	Nombre de cas déclarés	Pourcentage (%)	Observations principales
Gastro-entérites	72	40,0 %	Liées à la consommation dans des sites proches des déchets et à l'absence d'hygiène des ustensiles.
Fièvre typhoïde	48	26,7 %	Forte incidence dans les quartiers à proximité immédiate des dépôts d'ordures.
Infections parasitaires	30	16,7 %	Présence de mouches et rats favorisant la transmission.
Troubles digestifs légers	18	10,0 %	Symptômes bénins mais récurrents chez les consommateurs réguliers.
Autres pathologies	12	6,6 %	Cas isolés (dermatoses, intoxications alimentaires ponctuelles).
Total	180	100 %	Échantillon représentatif des consommateurs enquêtés.

Tableau 3 : Pathologies environnementales observées chez les consommateurs de viande de porc à Yopougon

Source : Enquête de terrain, (F. AKPAOU et M.G. NIAMKÉ, 2024)

Les résultats montrent que les gastro-entérites constituent la pathologie la plus fréquente, touchant 40 % des consommateurs enquêtés. La fièvre typhoïde occupe la deuxième place avec 26,7 % des cas, confirmant le rôle des environnements insalubres et de la proximité des déchets dans la transmission des maladies. Les infections parasitaires (16,7 %) et les troubles digestifs légers (10 %) traduisent une exposition régulière à des conditions sanitaires précaires. Enfin, quelques cas isolés (6,6 %) concernent des pathologies diverses telles que des dermatoses ou des intoxications alimentaires ponctuelles. Ces résultats mettent en évidence une vulnérabilité sanitaire importante des populations de Yopougon, où la consommation de viande de porc dans des conditions précaires demeure un facteur de risque majeur pour la santé publique.

1.1.1. Corrélation entre insalubrité environnementale et risques infectieux chez les consommateurs

L'analyse de la perception des consommateurs met en évidence un paradoxe : bien que 35,42 % des clients jugent les sites de vente seulement « moyennement propres », leur fréquentation ne faiblit pas, ce qui suggère que les contraintes socio-économiques priment sur les exigences de sécurité sanitaire. Pourtant, la fréquentation de ces espaces expose les consommateurs à des risques infectieux majeurs, principalement d'origine hydrique et fécale. Parmi ces pathologies, la fièvre typhoïde et les gastro-entérites aiguës constituent les menaces les plus prévalentes. Le test statistique Khi-deux (χ^2), réalisé dans le cadre de la corrélation s'est appuyée sur les deux hypothèses suivantes :

Hypothèse nulle (H0) : Il y a indépendance entre l'état de l'insalubrité environnementale dans les espaces de commercialisation et le développement de pathologies chez les consommateurs.

Hypothèse alternative (H1) : Les consommateurs développent des pathologies du fait de l'état de l'insalubrité environnementale (dépendance significative).

A la suite de la formation des hypothèses, le tableau qui croise l'état de l'insalubrité environnementale (*Bien, Mauvais, Très Mauvais*) avec la prévalence des maladies signalées par les enquêtés. (Tableau 4)

Insalubrité environnementale /Maladies	Bien	Mauvais	Très Mauvais	Total partiel (χ^2 par ligne)
Diarrhée	4,98	0,05	4,76	9,79
Paludisme	6,90	4,07	0,71	11,68
Maux de ventre	2,41	7,63	1,48	11,52
Crampe de l'estomac	1,60	1,36	0,04	3,00
Total calculé (Khi2)	15,89	13,11	6,99	35,99

Tableau 4 : Répartition des écarts de Khi-deux selon les pathologies et l'insalubrité environnementale

Source : Enquête de terrain, (F. AKPAOU et M.G. NIAMKÉ, 2024)

Le tableau permet de conclure de manière formelle que Le khi2 calculé (35,99) est supérieur au khi2 des tables (12,59) alors l'hypothèse d'indépendance (H0) se trouve rejetée et l'hypothèse (H1) de dépendance est acceptée. Donc, les consommateurs développent des pathologies du fait de l'insalubrité environnementale.

3.2.2. Évaluation de la prévalence pathologique et interprétation épidémiologique

L'analyse de l'état de santé des consommateurs fréquentant les espaces de commercialisation de la viande de porc à Yopougon révèle une situation sanitaire préoccupante. Les données de terrain indiquent une récurrence élevée de morbidités, avec un total de 180 cas déclarés de pathologies diverses. Le profil épidémiologique de ces consommateurs est caractérisé par une prévalence marquée de maladies à transmission hydrique et fécale (Tableau 3). Les gastro-entérites représentent la pathologie la plus fréquente, touchant 40,0 % de l'effectif global (soit 72 cas). Elles sont suivies par la fièvre typhoïde qui enregistre une prévalence de 26,7 % (48 cas) et les infections parasitaires avec 16,7 % (30 cas). Enfin, les troubles digestifs légers et d'autres pathologies résiduelles complètent ce tableau avec respectivement 10,0 % (18 cas) et 6,6 % (12 cas) des déclarations. En ce qui concerne l'interprétation épidémiologique Les données recueillies auprès des consommateurs de viande de porc à Yopougon mettent en évidence un profil épidémiologique dominé par des maladies à transmission hydrique et fécale. La gastro-entérite, qui touche 40 % des cas (72 personnes), constitue la pathologie la plus fréquente. Elle traduit une contamination probable liée à l'ingestion d'aliments ou d'eau souillés, en lien direct avec les conditions d'hygiène déficientes observées sur le terrain dans les espaces de vente. La fièvre typhoïde (26,7 %, soit 48 cas) confirme la circulation de bactéries entériques, renforçant l'hypothèse d'une contamination fécale par des infrastructures sanitaires inadéquates. Les infections parasitaires (16,7 %, soit 30 cas) traduisent également une exposition chronique à des environnements insalubres, favorisant la transmission de protozoaires et helminthes. Les troubles digestifs légers (10 %, soit 18 cas) et les pathologies résiduelles (6,6 %, soit 12 cas) complètent ce tableau, suggérant une diversité de syndromes gastro-intestinaux liés à la qualité sanitaire des aliments.

3.3. Analyse de la prévalence des pathologies environnementales chez les consommateurs de la viande de porc à Yopougon

Cette partie de la recherche vise à démontrer comment l'espace de consommation devient un « lieu de production de la maladie ». En effet, les résultats de l'enquête menée auprès de 180 consommateurs révèlent une prévalence élevée des pathologies environnementales liées à la fréquentation des espaces de commercialisation de la viande de porc dans la commune de Yopougon. La présence de dépôts d'ordures et d'eaux usées à proximité des sites (35% de l'ensemble) crée un bio-aérosol. Le consommateur inhale ou ingère indirectement des micro-organismes (bactéries, kystes de parasites) transportés par les mouches ou la poussière lors de son repas. Les maladies les plus fréquemment rapportées sont les gastro-entérites et la fièvre typhoïde, confirmant les observations selon lesquelles, l'insalubrité des sites et la proximité des déchets constituent des facteurs majeurs de contamination. Sur l'ensemble des personnes interrogées, 72 personnes soit 40% a déclaré avoir souffert de troubles gastro-intestinaux dans les semaines suivant leur consommation. Le test du Khi-deux ($\chi^2 = 35,99$) confirme de manière statistiquement significative le lien entre la fréquentation des sites insalubres et l'apparition de ces maladies. Ces résultats mettent en évidence une vulnérabilité sanitaire importante des populations urbaines de Yopougon. Malgré une perception claire de l'insalubrité (35,42 % des consommateurs jugent les sites « moyennement propres »), la fréquentation reste élevée, dictée par des contraintes économiques et sociales. Cette situation illustre un paradoxe : la viande de porc demeure un aliment prisé et accessible, mais sa consommation dans des conditions précaires expose directement les populations à des risques environnementaux et sanitaires majeurs.

4. Discussion des résultats

L'analyse des espaces de commercialisation de la viande de porc dans la commune de Yopougon met en évidence une distribution spatiale asymétrique, marquée par une concentration de plus de 50 % de l'offre dans trois « zones chaudes » : le Camp Militaire, Koweït et Niangon Nord. Cette densification des étals exacerbe la pression environnementale et crée des foyers d'insalubrité critique. Ce phénomène de concentration spatiale de l'offre alimentaire informelle en milieu urbain corrobore les observations de KOUROUMA S. (2019, p. 45), qui soulignait que la multiplication anarchique des points de vente dans les métropoles africaines devance structurellement les capacités de gestion des déchets des municipalités. De plus, la promiscuité constatée entre 35 % des sites enquêtés et des sources directes de contamination (dépôts d'ordures, eaux usées) s'inscrit dans la dynamique décrite par SALEM G. (1995, p. 112), pour qui l'espace urbain ouest-africain non planifié devient lui-même un vecteur actif de pathogènes, transformant les lieux de commerce en écosystèmes pathogènes immédiats.

Sur le plan épidémiologique, cette précarité environnementale se traduit par une morbidité élevée chez les consommateurs, dominée par les gastro-entérites (40,0 %) et la fièvre typhoïde (26,7 %). La validation statistique par le test du Khi-deux, avec le χ^2 calculé = 35,99 > χ^2 théorique = 12,59 démontre formellement la dépendance entre l'insalubrité des sites et le développement de ces pathologies. Ces résultats épidémiologiques confirment les travaux de MENSAH P. (1999, p. 22) sur le rôle prépondérant des vendeurs de rue dans la transmission des entéropathogènes en Afrique de l'Ouest dus à des environnements souillés. La récurrence des maladies à transmission hydrique et fécale à Yopougon met en lumière le manque crucial d'infrastructures d'assainissement de base, un facteur d'impact majeur également identifié par KUMAR V. (2020, p. 238) dans les secteurs informels des pays en développement, où la sédimentation des bio-aérosols et les vecteurs biologiques (mouches, rongeurs) contaminent les aliments exposés.

Enfin, l'étude révèle un paradoxe socio-économique : bien que 35,42 % des clients perçoivent la mauvaise qualité sanitaire des sites, leur fréquentation ne faiblit pas. Ce comportement sacrificiel, où la contrainte économique et l'accessibilité à une protéine bon marché priment sur la sécurité sanitaire, reflète les analyses de REISCH L. (2013, p. 28) sur les arbitrages difficiles des consommateurs face aux politiques de durabilité et de salubrité alimentaire. Face à ce péril sanitaire, l'application des cadres réglementaires nationaux, tels que l'ARRÊTÉ MINISTÉRIEL (CÔTE D'IVOIRE) (1980, p. 3) fixant les règles d'hygiène de la restauration, souffre d'un déficit d'application sur le terrain informel. Il devient donc impératif, comme le suggèrent N'GUESSAN F. (2019, p. 54), de rompre ce cycle de production de la maladie en développant des cadres de collaboration plus étroits entre les autorités municipales et les opérateurs porcins pour restructurer et assainir ces espaces marchands indispensables aux populations urbaines.

Conclusion

En définitive, cette étude démontre que la filière porcine à Yopougon évolue dans un environnement marqué par une insalubrité critique, avec plus d'un tiers des sites de vente qui sont exposés à des risques sanitaires majeurs. Les enquêtes menées auprès des consommateurs révèlent que 35,42 % d'entre eux perçoivent les espaces de restauration comme seulement « moyennement propres », ce qui confirme la précarité environnementale observée. L'analyse statistique, notamment le test du Khi-deux ($\chi^2 = 35,99$), valide de manière significative le lien entre la fréquentation de ces sites et l'apparition de pathologies chez les consommateurs, telles que la fièvre typhoïde et les gastro-entérites. Ces résultats soulignent un paradoxe : malgré la conscience du risque, les consommateurs continuent de fréquenter ces espaces, dictés par des contraintes socio-économiques et culturelles.

Ainsi, la gestion des risques sanitaires liés à la commercialisation de la viande de porc à Yopougon apparaît comme un défi majeur de gouvernance urbaine. Les preuves apportées par cette recherche, à la fois qualitatives et quantitatives, mettent en lumière l'urgence d'une intervention structurée. La modernisation des infrastructures, l'aménagement de zones dédiées respectant les standards environnementaux et le renforcement des contrôles sanitaires constituent des solutions durables pour concilier dynamisme économique et protection de la santé publique. En complément, des analyses microbiologiques en laboratoire permettraient d'identifier précisément les souches pathogènes présentes, afin de renforcer la prévention et la traçabilité dans la filière.

RÉFÉRENCE BIBLIOGRAPHIQUE

COULIBALY Mamadou, DIAKITÉ Aminata, KOUYATÉ Adama, et SANOGO Mariam, 2016, *Gestion des risques sanitaires dans les espaces de vente informels*, Presses Universitaires d'Afrique, Abidjan, Côte d'Ivoire, 74 p.

FAOSTAT (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture), 2024, *Statistiques comparatives sur l'évolution des importations mondiales et nationales entre 2019 et 2023*, FAO, Rome, Italie, [En ligne].

FIRCA (Fonds Interprofessionnel pour la Recherche et le Conseil Agricoles), 2023, *Bulletins d'information de la filière porcine (N°22 et N°29)*, Éditions FIRCA, Abidjan, Côte d'Ivoire, 24 p.

KHAN Sikandar, KHAN Mohammad Jamal, et AHMAD Sheikh Saeed, 2021, « Environmental sanitation and food security: Challenges in developing metropolises », *Environmental Science Review*, vol. 12, pp. 145-160.

KOUROUMA Sékou, 2019, *Défis de la gestion des déchets dans les marchés urbains africains : cas des marchés de Conakry*, Éditions Guinée Recherche, Conakry, Guinée, 150 p.

KUMAR Vijay, SINGH Rajesh, et SHARMA Amit, 2020, « Infrastructural impact on food safety in informal sectors », *Global Health Reports*, vol. 8, pp. 234-250.

MENSAH Patience, MANU Kwaku, DARKO Joseph, et ABLORDEPPY Anthony, 1999, « The role of street food vendors in the transmission of enteric pathogens », *Ghana Medical Journal*, vol. 33, pp. 19-29.

MINISTÈRE DE LA SANTÉ (CÔTE D'IVOIRE), 1980, « Arrêté ministériel du 26 septembre 1980 réglementant les conditions d'hygiène des établissements de restauration », *Journal Officiel de la République de Côte d'Ivoire* du 15-10-1980, Abidjan, Côte d'Ivoire.

MIRAH (Ministère des Ressources Animales et Halieutiques), 2021, *Bilans annuels et objectifs de la "Vision Côte d'Ivoire 2030" pour les productions animales*, Ministère des Ressources Animales, Abidjan, Côte d'Ivoire, 85 p.

N'DA Patrice, KOFFI Jean, DABOU Sylvie, et BAMBA Ahmed, 2018, *Investissements et infrastructures pour la sécurité alimentaire en Côte d'Ivoire*, Éditions Universitaires Ivoiriennes, Abidjan, Côte d'Ivoire, 151 p.

N'GUESSAN François, KOUADIO Béatrice, GNAN Alain, et YAO Fadima, 2019, *Collaboration entre autorités locales et opérateurs pour la gestion des risques sanitaires*, Éditions Africaines, Abidjan, Côte d'Ivoire, 79 p.

REISCH Lucia, EBERLE Ulrike, et LOREK Sylvia, 2013, « Consommation alimentaire durable : où en sommes-nous aujourd'hui ? Un aperçu des enjeux et des politiques », *Sustainability Science Practice and Policy*, vol. 9, pp. 20-35.

RGPH 2021 (Institut National de la Statistique), 2022, *Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH 2021) : Rapport national de présentation des résultats globaux*, Ministère du Plan et du Développement, Abidjan, Côte d'Ivoire, 120 p.

SALEM Gérard, 1995, *Urbanisation et santé en Afrique de l'Ouest : Géographie d'un petit espace dense, Pikine (Sénégal)*, Karthala/ORSTOM, Paris, France, 340 p.

SANGARÉ Abdoulaye, 2018, *Exposition des aliments et risques de contamination dans les marchés informels de la commune de Bouaké*, Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire, 151 p.

SECKE Cheikh, 2007, *Contribution à l'étude de la qualité bactériologique des aliments vendus sur la voie publique de Dakar*, Thèse de doctorat en médecine vétérinaire, École Inter-États des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV), Dakar, Sénégal, 90 p.

WHO (WORLD HEALTH ORGANIZATION / Organisation Mondiale de la Santé), 2020, *Food safety*, Éditions OMS, Genève, Suisse, [En ligne].

WIKIPÉDIA, 2023, « Commune de Yopougon », *Encyclopédie en ligne*, disponible sur l'adresse internet de l'article, consulté le 14 janvier 2024.