

N° 4
Novembre
2025

GÉOPORO

ISSN : 3005-2165

Revue de Géographie du PORO



Département de Géographie
Université Péléforo Gon Coulibaly

www.geoporo.net

Indexations



TOGETHER WE REACH THE GOAL

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



<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, Assistant en Géographie, Université Peleforo GON COULIBALY

COMITE SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL

- KOFFI Brou Emile, Professeur Titulaire de Géographie, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
- YAPI-DIAHOU Alphonse, Professeur Titulaire de Géographie, Université Paris 8 (France)
- ALOKO-N'GUESSAN Jérôme, Directeur de Recherches en Géographie, Université Félix Houphouët-Boigny (Côte d'Ivoire)
- VISSIN Expédit Wilfrid, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
- DIPAMA Jean Marie, Professeur Titulaire de Géographie, Université Joseph KI-ZERBO (Burkina Faso)
- ANOH Kouassi Paul, Professeur Titulaire de Géographie, Université Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
- EDINAM Kola, Professeur Titulaire de Géographie, Université de Lomé (Togo)
- BIKPO-KOFFIE Céline Yolande, Professeur Titulaire de Géographie, Université Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
- GIBIGAYE Moussa, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
- VIGNINOU Toussaint, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)

- ASSI-KAUDJHIS Joseph, Professeur Titulaire de Géographie, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
- SOKEMAWU Koudzo, Professeur Titulaire de Géographie, Université de Lomé (Togo)
- MENNGHO Maurice Boniface, Professeur Titulaire, Université de Brazzaville (République du Congo)
- NASSA Dabié Désiré Axel, Professeur Titulaire de Géographie, Université Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
- KISSIRA Aboubakar, Professeur Titulaire de Géographie, Université de Parakou (Benin)
- KABLAN Hassy N'guessan Joseph, Professeur Titulaire de Géographie, Université Félix Houphouët- Boigny, (Côte d'Ivoire)
- VISSOH Sylvain, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
- Jürgen RUNGE, Professeur titulaire de Géographie physique et Géoécologie, Goethe-University Frankfurt Am Main (Allemagne)
- DIBI-ANOH Pauline, Professeur Titulaire de Géographie, Université Felix Houphouët- Boigny, (Côte d'Ivoire)
- LOBA Akou Franck Valérie, Professeur Titulaire de Géographie, Université Félix Houphouët- Boigny (Côte d'Ivoire)
- MOUNDZA Patrice, Professeur Titulaire de Géographie, Université Marien N'Gouabi (Congo)

COMITE DE LECTURE INTERNATIONAL

- KOFFI Simplicie Yao, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- KOFFI Yeboué Stephane Koissy, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- KOUADIO Nanani Kouamé Félix, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire),
- KRA Kouadio Joseph, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire),
- TAPE Sophie Pulchérie, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- ZOUHOULA Bi Marie Richard Nicetas, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- ALLA kouadio Augustin, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- DINDJI Médé Roger, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)

- DIOBO Kpaka Sabine Epse Doudou, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- KOFFI Lath Franck Eric, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- KONAN Hyacinthe, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- KOUDOU Dogbo, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- SILUE Pebanangnanan David, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- FOFANA Lancina, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- GOGOUA Gbamain Franck, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- ASSOUMAN Serge Fidèle, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- DAGNOGO Foussata, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- KAMBIRE Sambi, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- KONATE Djibril, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
- ASSUE Yao Jean Aimé, Maitre de Conférences en Géographie, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
- GNELE José Edgard, Maitre de conférences en Géographie, université de Parakou (Benin)
- KOFFI Yao Jean Julius, Maitre de Conférences, Université Alassane Ouattara, (Côte d'Ivoire)
- MAFOU Kouassi Combo, Maitre de Conférences en Géographie, Université Jean Lorougnon Guédé (Côte d'Ivoire)
- SODORE Abdoul Azise, Maître de Conférences en Géographie, Université Joseph KI-ZERBO (Burkina Faso)
- ADJAKPA Tchékpo Théodore, Maître de Conférences en Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
- BOKO Nouvewa Patrice Maximilien, Maitre de Conférences en Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
- YAO Kouassi Ernest, Maitre de Conférences en Géographie, Université Jean Lorougnon Guédé (Côte d'Ivoire)
- RACHAD Kolawolé F.M. ALI, Maître de Conférences, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)

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 : KOFFI S. Y. *et al.* (2023, p35), (ZOUHOULA B. M. R. N., 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 : (ZOUHOULA B. M. R. N., 2021, p7) ou ZOUHOULA B. M. R. N. (2021, p7)

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

-Pour plus de deux auteurs : (KOFFI S. Y. *et al.*, 2023, p35) ou KOFFI S. Y. *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 : (ZOUHOULA B. M. R. N., 2021, p7) ou ZOUHOULA B. M. R. N. (2021, p7)

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

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



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



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



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

SOMMAIRE

1	<u>DYNAMIQUE CLIMATIQUE DANS LA BASSE VALLEE DU MONO A L'EXUTOIRE ATHIEME AU BENIN (AFRIQUE DE L'OUEST)</u> Auteur(s): ASSABA Hogouyom Martin, SODJI Jean, AZIAN D. Donatien, Virgile GBEFFAN, VISSIN Expédit Wilfrid. N° Page : 1-9
2	<u>PAYSAGES DE VALLEES ET EVOLUTION DE L'OCCUPATION DU SOL DANS LA SOUS-PREFECTURE DE BÉOUMI 2002 A 2024 (Centre de la Côte d'Ivoire)</u> Auteur(s): Djibril Tenena YEO, Pascal Kouamé KOFFI, Lordia Florentine ASSI, Nambégué SORO. N° Page : 10-21
3	<u>APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE AU QUARTIER KALLEY PLATEAU (NIAMEY, NIGER)</u> Auteur(s): SOULEY BOUBACAR Adamou, BOUBACAR ABOU Hassane, MOTCHO KOKOU Henry, DAMBO Lawali. N° Page : 22-36
4	<u>CONFLITS CULTIVATEURS-ELEVEURS DANS LE DEPARTEMENT DE ZUENOULA (CENTRE-OUEST DE LA COTE D'IVOIRE)</u> Auteur(s): KRA Koffi Siméon. N° Page : 37-47
5	<u>DÉFIS ENVIRONNEMENTAUX DE L'URBANISATION DE LA VILLE DE MAN À L'OUEST DE LA COTE D'IVOIRE</u> Auteur(s): KONÉ Atchiman Alain, AFFRO Mathieu Jonasse, SORO Nambegué. N° Page : 48-61
6	<u>EVALUATION DES MODELES CLIMATIQUES REGIONAUX (CORDEXAFRICA) POUR UNE ÉTUDE DES TENDANCES FUTURES DES PRÉCIPITATIONS DE LA VALLÉE DU NIARI (REPUBLIQUE DU CONGO)</u> Auteur(s): Martin MASSOUANGUI-KIFOUALA, MASSAMBA-BABINDAMANA Milta-Belle Achille. N° Page : 62-72
7	<u>RÔLE DES FACTEURS SOCIODÉMOGRAPHIQUE SUR L'INTENTION DE MIGRER AU NORD DU SÉNÉGAL</u> Auteur(s): Issa MBALLO. N° Page : 73-86
8	<u>ÉVALUATION DE L'ENVASEMENT DE LA MARRE DE KOUMBELOTI DANS LA COMMUNE DE L'OTI 1 AU NORD-TOGO</u> Auteur(s): KOLANI Lamitou-Dramani, KOUMOI Zakariyao, BOUKPESSI Tchaa. N° Page : 87-96
9	<u>DÉGRADATION ET AMÉNAGEMENT DU TRONÇON DE ROUTE MAMAN MBOUALÉ-MANIANGA DANS L'ARRONDISSEMENT 6 TALANGAÏ À BRAZZAVILLE.</u> Auteur(s): Robert NGOMEKA. N° Page : 97-110

10	<p><u>CARACTÉRISTIQUES SOCIO-ÉCONOMIQUES DES VENDEURS DE TÉLÉPHONES AU BLACK MARKET D'ADJAMÉ (CÔTE D'IVOIRE)</u></p> <p>Auteur(s): SERI-YAPI Zohonon Sylvie Céline, KOUADIO Armel Akpénan Junior, BOSSON Eby Joseph.</p> <p>N° Page : 111-125</p>
11	<p><u>INSECURITE ALIMENTAIRE ET STRATEGIES GOUVERNEMENTALES DANS L'OUEST DU NIGER</u></p> <p>Auteur(s): ALI Nouhou.</p> <p>N° Page : 126-136</p>
12	<p><u>EFFETS DE L'URBANISATION SUR LA CULTURE MARAICHERE DANS L'ARRONDISSEMENT 6 TALANGAÏ DE 2000 A 2020 (RÉPUBLIQUE DU CONGO)</u></p> <p>Auteur(s): Akoula Backobo Jude Hermes, Maliki Christian, Louzala Kounkou Bled Dumas Blaise.</p> <p>N° Page : 137-146</p>
13	<p><u>GESTION DES ORDURES MENAGERES POUR UNE MEILLEURE SANTE DES POPULATIONS DANS LA VILLE DE MANGO (NORD-TOGO)</u></p> <p>Auteur(s): LARE Babénoun.</p> <p>N° Page : 146-161</p>
14	<p><u>MISE EN PLACE D'UN CADRE DE COLLABORATION HARMONIEUX ENTRE L'AMUGA ET LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES DU GRAND ABIDJAN EN FAVEUR D'UN TRANSPORT URBAIN DURABLE ET PERFORMANT</u></p> <p>Auteur(s): KOUTOUA Amon Jean-Pierre, KONARE Ladji.</p> <p>N° Page : 161-174</p>
15	<p><u>SECURISATION ET LAVAGE DES MOYENS DE TRANSPORT, UNE STRATEGIE DE SURVIE FACE A LA CRISE DE L'EMPLOI A LOME</u></p> <p>Auteur(s): Kossi AFELI, Kodjo Gnimavor FAGBEDJI, Komla EDOH.</p> <p>N° Page : 175-187</p>
16	<p><u>CARTOGARPHIE DE L'ÉROSION HYDRIQUE DANS LE BASSIN DU BAOBOLONG (CENTRE-OUEST DU SÉNÉGAL)</u></p> <p>Auteur(s): DIOP Mame Diarra, FALL Chérif Amadou Lamine, SANE Yancouba, SECK Henry Marcel, COLY Kémo.</p> <p>N° Page : 188-203</p>
17	<p><u>LA RIZICULTURE FEMININE, UNE STRATEGIE DE LUTTE CONTRE L'INSECURITE ALIMENTAIRE DANS LA VILLE DE NIENA</u></p> <p>Auteur(s): DIAKITE Salimata, TRAORE Djakanibé Désiré.</p> <p>N° Page : 204-219</p>
18	<p><u>ANTHROPOGENIC ACTIVITIES AND DEGRADATION OF VEGETATION COVER IN THE DEPARTMENT OF KANI, IN THE NORTHWEST OF THE IVORY COAST</u></p> <p>Auteur(s): BAMBÀ Ali, GBODJE Jean-François Aristide, ASSI-KAUDJHIS Joseph P..</p> <p>N° Page : 220-233</p>
19	<p><u>CONTRAINTES A LA MISE EN VALEUR DES CHAMPS DE CASE DU DOUBLET LOKOSSA-ATHIEME AU SUD DU BENIN</u></p> <p>Auteur(s): Félicien GBEGNON, Akibou Abaniché AKINDELE, Jean-Marie Mèyilon DJODO.</p> <p>N° Page : 234-248</p>

20	<u>ANALYSE DES TEMPERATURES DE MER ET DES PRECIPITATIONS DANS LE CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE A LOME</u> Auteur(s): LEMOU Faya. N° Page : 249-261
21	<u>ACTION DE L'HOMME ET DÉGRADATION DE LA DIVERSITÉ BIOLOGIQUE DE LA RÉSERVE DE LAMTO (CÔTE D'IVOIRE)</u> Auteur(s): N'GORAN Ahou Suzanne. N° Page : 262-270
22	<u>ANALYSE DE LA DYNAMIQUE DU COUVERT VÉGÉTAL DANS LE CENTRENORD DU BURKINA FASO</u> Auteur(s): Yasmina TEGA, Hycenth Tim NDAH, Evéline COMPAORE-SAWADOGO, Johannes SCHULER, Jean-Marie DIPAMA. N° Page : 271-285
23	<u>PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE DU PROJET D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE LA ROUTE DES PÊCHES 286 (BENIN)</u> Auteur(s): BONI Gratien . N° Page : 286-299
24	<u>LA DISPONIBILITÉ ALIMENTAIRE A L'ÉPREUVE DE L'ESSOR DE L'ORPAILLAGE DANS LA SOUS-PRÉFECTURE DE SIEMPURGO (NORD DE LA COTE D'IVOIRE)</u> Auteur(s): KOFFI Guy Roger Yoboué, KONE Levöl, COULIBALY Mékié. N° Page : 300-310
25	<u>LA COMMERCIALISATION DE LA BANANE PLANTAIN DANS LA SOUSPRÉFECTURE DE BONON (CENTRE-OUEST DE LA COTE D'IVOIRE)</u> Auteur(s): KOUAME Kanhoun Baudelaire. N° Page : 311-325
26	<u>VECU ET PERCEPTION DE LA TRYPANOSOMIASE HUMAINE AFRICAINE EN MILIEU RURAL : ETUDE DE CAS A MINDOULI (REPUBLIQUE DU 326 CONGO)</u> Auteur(s): Larissa Adachi BAKANA. N° Page : 326-337
27	<u>LE TAXI-TRICYCLE, UN MODE DE DÉSENCLAVEMENT DE LA COMMUNE PÉRIPHÉRIQUE DE BINGERVILLE (ABIDJAN, CÔTE 338 D'IVOIRE)</u> Auteur(s): COULIBALY Amadou, FRAN Yelly Lydie Lagrace, KOUDOU Welga Prince, DIABAGATÉ Abou. N° Page : 338-353
28	<u>DYNAMIQUE DES FORMATIONS PAYSAGERES DANS LES TERROIRS DE BLISS ET DE FOGNY KOMBO EN BASSE CASAMANCE (SENEGAL)</u> Auteur(s): SAMBOU Abdou Kadri, MBAYE Ibrahima. N° Page : 354-367
29	<u>INSALUBRITÉ ET PRÉCARITÉ SANITAIRE URBAIN À DIVO (SUD-OUEST, CÔTE D'IVOIRE) : ÉTAT DES LIEUX ET PERSPECTIVES</u> Auteur(s): DIARRASSOUBA Bazoumana. N° Page : 368-379

30	<u>DISTRIBUTION SPATIALE DES INFRASTRUCTURES SANITAIRES PUBLIQUES : UN FACTEUR IMPORTANT DANS L'ACCESSIBILITÉ GÉOGRAPHIQUE DES POPULATIONS AUX CENTRES DE SANTÉ DANS LA VILLE DE ZUÉNOULA</u> Auteur(s): AYEMOU Anvo Pierre, ZOHOURE Gazalo Rosalie, ISSA Bonaventure Kouadio. N° Page : 380-393
31	<u>TYPLOGIE ET AIRES DE RAYONNEMENT DES INFRASTRUCTURES MARCHANDES DANS LA VILLE DE PORTO-NOVO</u> Auteur(s): ZANNOU Sandé. N° Page : 394-406
32	<u>COMPOSITION ET RÉPARTITION DES UNITÉS DE PRODUCTION DE PAIN ET DE PÂTISSERIE À KORHOGO (CÔTE D'IVOIRE)</u> Auteur(s): OUATTARA Mohamed Zanga. N° Page : 407-421
33	<u>DYNAMIQUE DES ECOSYSTEMES DE MANGROVE DANS LA COMMUNE D'ENAMPORÉ (BASSE-CASAMANCE/SENEGAL)</u> Auteur(s): Joseph Saturnin DIEME, Henri Marcel SECK 422 , Bonoua FAYE, Ibrahima DIALLO. N° Page : 422-432
34	<u>ECONOMIE DE LA MER ET EQUILIBRE DE LA ZONE COTIERE DU TOGO, IMPACTS DES OUVRAGES PORTUAIRES</u> Auteur(s): Djiwonou Koffi ADJALO, Koko Zébéto HOUEDAKOR, Kouami Dodji ADJAHO, Etse GATOGO, Kpotivi Kpatanyo WILSON-BAHUN, Komlan KPOTOR. N° Page : 433-444
35	<u>ALIMENTATION DE L'ENFANT DE 0 À 3 ANS DANS LE DISTRICT SANITAIRE DE BOUAKÉ ET DE COCODY-BINGERVILLE (CÔTE D'IVOIRE)</u> Auteur(s): Veh Romaric BLE, Tozan ZAH BI, Brou Emile KOFFI. N° Page : 445-457
36	<u>IMPACT DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES DE LA FORÊT DE WARI-MARO AU BENIN SUR LE BIEN-ÊTRE DES MÉNAGES</u> Auteur(s): Raïssa Chimène JEKINNOU, Maman-Sani ISSA, Moussa WARI ABOUBAKAR. N° Page : 458-469
37	<u>LA VILLE DE BROBO FACE À L'EXPANSION URBAINE : ENJEUX ET PROBLÉMATIQUES DE L'ÉLECTRIFICATION (CENTRE CÔTE D'IVOIRE)</u> Auteur(s): KOUASSI Kobenan Christian Venance. N° Page : 470-484
38	<u>LE POLE URBAIN DU LAC ROSE : OPPORTUNITES D'EXTENSION ET DE LOGEMENTS POUR DAKAR ET LIMITES ENVIRONNEMENTALES</u> Auteur(s): El hadji Mamadou NDIAYE, Ameth NIANG, Mor FAYE. N° Page : 485-496

39	<p><u>GÉOMATIQUE ET GÉODONNÉES POUR LA CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE EN ZONE FORESTIÈRE: CAS DE KAMBÉLÉ (EST CAMEROUN)</u></p> <p>Auteur(s): BISSEGUE Jean Claude, YAMGOUOT NGOUNOUNO Fadimatou, TCHAMENI Rigobert, NGOUNOUNO Ismaïla.</p> <p>N° Page : 497-510</p>
40	<p><u>DEFICIT D'ASSAINISSEMENT ET STRATEGIES DE RESILIENCE DANS LA VILLE DE BOUAKE</u></p> <p>Auteur(s): KRAMO Yao Valère, AMANI Kouakou Florent, ISSA Kouadio Bonaventure, ASSI-KAUDJHIS Narcisse.</p> <p>N° Page : 511-523</p>
41	<p><u>LES ENJEUX DE L'ACCÈS AUX ESPACES SPORTIFS ET PRATIQUES SPORTIVES DANS LA VILLE DE BOUAKE</u></p> <p>Auteur(s): OUSSOU Anouman Yao Thibault.</p> <p>N° Page : 524-534</p>
42	<p><u>LA PRODUCTIVITE DE LA CULTURE D'ANACARDIER DANS LA SOUSPREFECTURE DE TIORONIARADOUGOU AU NORD DE LA COTE D'IVOIRE</u></p> <p>Auteur(s): TOURÉ Adama.</p> <p>N° Page : 535-546</p>
43	<p><u>USAGE ET GESTION DU PARC IMMOBILIER PUBLIC DANS L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE A KORHOGO EN CÔTE D'IVOIRE</u></p> <p>Auteur(s): SIYALI Wanlo Innocents.</p> <p>N° Page : 547-557</p>
44	<p><u>IMPACT DES ENTREPRISES DE FILIÈRES PORTUAIRES SUR LES POPULATIONS LOCALES : LE CAS DE COIC DANS LE DEPARTEMENT DE 558 KORHOGO</u></p> <p>Auteur(s): YRO Koulai Hervé.</p> <p>N° Page : 558-569</p>
45	<p><u>CARTOGRAPHIE DES FLUX MIGRATOIRES À PARTIR DE L'OUEST DE LA RÉGION DES PLATEAUX AU TOGO</u></p> <p>Auteur(s): Kokouvi Azoko KOKOU, Edinam KOLA.</p> <p>N° Page : 570-589</p>
46	<p><u>PRODUCTION DE LA BANANE PLANTAIN : QUELLE CONTRIBUTION A LA SECURITE ALIMENTAIRE DANS LE DEPARTEMENT DE BOUAFLE (CÔTE 590 D'IVOIRE)</u></p> <p>Auteur(s): KONE Bassoma.</p> <p>N° Page : 590-604</p>

RÔLE DES FACTEURS SOCIODÉMOGRAPHIQUE SUR L'INTENTION DE MIGRER AU NORD DU SÉNÉGAL

ROLE OF SOCIODEMOGRAPHIC FACTORS ON THE INTENTION TO MIGRATE IN NORTHERN SENEGAL

Issa MBALLO

Institut de Géographie

Université de Neuchâtel (Suisse)

Courriel : mballoissa841@gmail.com

Résumé

La migration est devenue l'un des problèmes mondiaux les plus difficiles du XXI^e siècle. Malgré les acquis de la science sur les causes du phénomène migratoire, force est de constater que le nombre de migrants augmente au fil des décennies. Les chercheurs se sont longtemps intéressés à la migration effective en occultant le projet qui a conduit à la décision migratoire. Ainsi, de plus en plus, les études s'intéressent à l'intention et aux aspirations migratoires. Notre article est une contribution au débat sur le rôle des facteurs sociodémographiques sur l'intention de migrer de populations rurales au nord du Sénégal. Il s'appuie sur des données empiriques collectées, à partir d'un questionnaire ménage, entre novembre 2021 et juin 2023 dans les campagnes des régions de Saint-Louis et de Louga au Sénégal. La régression logistique révèle une association significative entre les variables « Groupe d'âges », « État civil » et « Niveau d'études » et l'intention de migrer des enquêtés. Le modèle 2, basé sur l'AIC, confirme que les individus âgés de 31 ans et plus sont moins favorables à la migration que les jeunes âgés de 15 à 30 ans. Il en est de même pour les célibataires qui constituent une catégorie fortement associée à l'intention migratoire.

Mots clés : Facteurs socioéconomiques, migration, intention de migrer, campagnes, Sénégal

Abstract:

Migration has become one of the most challenging global issues of the 21st century. Despite the advancements in science regarding the causes of the migratory phenomenon, it is evident that the number of migrants has been increasing over the decades. Researchers have long focused on actual migration, neglecting the project that led to the migratory decision. Therefore, studies are increasingly interested in migratory intention and aspirations. Our article is a contribution to the debate on the role of sociodemographic factors in the intention to migrate among rural populations in northern Senegal. It relies on empirical data collected from a household questionnaire between November 2021 and June 2023 in the rural areas of the Saint-Louis and Louga regions in Senegal. The logistic regression reveals a significant association between the variables 'Age Group', 'Marital Status', and 'Level of Education' and the respondents' intention to migrate. Model 2, based on AIC, confirms that individuals aged 31 and over are less favorable toward migration than younger individuals aged 15 to 30. The same is true for single individuals, who constitute a category strongly associated with migratory intention.

Keywords: Socioeconomic factors, migration, intention to migrate, countryside, Senegal

Introduction

La migration est devenue l'un des problèmes mondiaux les plus importants du XXI^e siècle. Bien que la migration soit aussi ancienne que l'être humain, les résultats de la recherche ont montré que son ampleur, sa complexité et ses conséquences négatives augmentent de temps à autre (ASSFAW A. K. et MINAYE A., 2022, p1). Des études se sont enchaînées sur l'identification des déterminants socioéconomiques et environnementaux de la migration selon différentes échelles géographiques et approches. Bien que la question du rôle des facteurs socioéconomiques sur la migration ait fait l'objet d'un nombre croissant d'études,

mais le rôle des caractéristiques sociodémographiques sur l'intention de migrer est une piste très peu étudiée.

Pour surmonter cette lacune, un pan croissant de la littérature sur la migration s'appuie sur des données empiriques pour étudier les individus dans leur pays d'origine avant que la migration réelle n'ait lieu afin d'identifier les futurs migrants potentiels (HUBER M. *et al*, 2022, p7). La variable « intention » est considérée désormais comme un prédicteur important de la réalisation de la migration réelle (ASSFAW A. K. et MINAYE A., 2022, p2). Repris par ASSFAW A. K. A. et MINAYE A., (2022, p2), SIMMONS A. (1986) avait déjà indiqué que l'intention est un prédicteur puissant de la migration future des individus. Les individus qui ont montré une intention de migrer tôt sont plus susceptibles de migrer que d'autres qui n'ont pas montré l'intention de migrer.

Une étude, réalisée en Chine, a identifié les facteurs favorables à l'intention de migrer de jeunes universitaires vers les villes de premier plan (JIN C. *et al*, 2022, p2). Les résultats ont révélé que les intentions de migration des étudiants sont principalement influencées par les croyances telles que la réalisation de rêves futurs, de meilleures opportunités d'emploi et des salaires plus élevés. Ces facteurs façonnent les attitudes positives des étudiants à l'égard du développement dans les villes de premier rang. Le soutien de la famille, des amis, des enseignants et des camarades de classe contribue aux normes subjectives positives de développement dans les villes de premier rang.

Au Québec, des chercheurs ont identifié des facteurs prédictifs de l'intention de migrer chez les élèves du Saguenay-Lac-Saint-Jean. Les résultats ont confirmé que davantage de filles que de garçon préfèrent vivre hors de Saguenay-Lac-Saint-Jean, une fois que leurs études sont terminées. Ils montrent que les aspirations scolaires, les relations familiales et les comportements des jeunes qui ont l'intention de migrer se différencient nettement selon le sexe (LABERGE L. *et al*, 2004, p1). Cette étude encourage l'intégration de la dimension genre dans les études du comportement migratoire.

Une autre approche a montré un intérêt croissant pour l'étude sur les conséquences des intentions sur la migration réelle (MIGALI S. et SCIPIONI M., 2018, p4), autrement la relation entre les intentions déclarées et les comportements réels. La théorie indique que les intentions de migrer à l'international affecte les comportements migratoires réels dans la mesure où les opportunités traduisent un désir en une décision réelle d'agir (CARLING J. ET PETTERSEN S. V., 2014, p15). La littérature indique clairement que le lien entre intention et le comportement migratoire n'est pas linéaire, parce que les intentions peuvent être affectées par des facteurs contraignants (DE HAAS H., 2014, p14).

Les différentes questions ont été peu étudiées en Afrique subsaharienne et particulièrement au Sénégal. L'objectif de cet article est d'analyser le rôle de l'environnement sociodémographique des enquêtés sur leur intention de migrer.

1. Revue de la littérature

Dans les études sur la migration, l'intégration du processus de formation des intentions est essentielle pour connaître l'acte de migration. En effet, les intentions constituent un déterminant important du comportement migratoire, selon la théorie du comportement planifié (KAPLAN S. *et al*, 2016, p2). Il est donc important d'examiner les facteurs associés à l'intention de migrer. Cette revue de la littérature est réalisée principalement à partir de la base de données CLIMIG. Cette dernière est une base de données bibliographiques mise à jour par une équipe de l'Institut de Géographie de l'Université de Neuchâtel (Suisse) qui répertorie les publications qui traitent des migrations liées à l'environnement.

De nos jours, dans le contexte d'économie du savoir, la manière d'attirer et de retenir les talents est devenue l'un des débats les plus importants dans le développement des régions et des villes du monde entier (ESMAEILPOORARABI N. *et al.*, 2016, p4). L'argument selon lequel le

capital humain constitue un facteur de croissance et de développement économique est largement accepté par les chercheurs universitaires et les décideurs politiques.

Un certain nombre d'études a fourni des preuves empiriques qui soutiennent la relation entre les talents et la croissance régionale. Selon JIN C. *et al.*, (2022, p2), les salaires et les loyers des logements étaient plus élevés dans les villes où le niveau moyen d'éducation était plus élevé aux États-Unis. Les universités sont donc des sources importantes de culture du capital humain et jouent un rôle crucial dans l'importation de capital humain dans les régions (HAAPANEN M. ET TERVO H., 2012, p1).

La migration des talents professionnels est un autre argument développé à travers la recherche. Par exemple, la crise sanitaire liée à la pandémie de la Covid-19 a permis de relever une réalité émergente, qui est celle de la migration des professionnels de santé au Maroc notamment vers l'Europe, alimentée par une politique d'attraction destinée à drainer davantage de médecins et autres professionnels de santé pour combler les besoins des pays d'accueil en la matière (BOUTAINA I. I. *et al.*, 2023, p3). Les résultats ont révélé que 47,3 % des professionnels de la santé ont exprimé leur intention migratoire. Les facteurs sous-jacents à cette migration des compétences renvoient dans leur substrat à des motivations/ perceptions individuelles nourries par le désir d'accès à de nouvelles opportunités offertes par les pays développés.

D'autres chercheurs ont développé un modèle qui intègre l'attitude des populations à l'égard de la migration. L'attitude des populations est un vecteur de la migration. C'est donc un facteur prédictif important de l'intention de migrer. Il est démontré par CHUVASHOV S. (2014, p10) que les individus ayant une attitude positive sur la migration ont un degré élevé d'intention de migrer vers d'autres pays.

Les résultats d'une étude récente, menée dans plus de 160 pays, ont montré la présence d'une forte association entre l'intention de migrer et la migration réelle (TJADEN J. *et al.*, 2019, p1). L'analyse des facteurs favorables constitue donc un bon indicateur pour la planification des politiques migratoires au niveau national et international.

La littérature montre aussi que l'attachement au lieu comporte de multiples dimensions et a attiré l'attention pour son effet sur les attitudes et les comportements migratoires. Par exemple, l'attachement au lieu joue un rôle essentiel dans la détermination des intentions des individus et dans l'engagement dans des comportements souhaitables (RAMKISSOON H., 2020, ASSFAW A. K. et MINAYE A., 2022, p2). Les conclusions d'une étude réalisée par FRIEZE I. H. *et al.* (2011, p3) montrent que l'attachement au lieu et la présence de parents et d'amis dans le lieu de naissance jouent également un rôle dans la décision d'un individu de migrer ou de rester. Par conséquent, les individus qui ont un fort attachement à leur pays d'origine ou à leur lieu de résidence, ainsi que de nombreux amis, ont une plus grande probabilité de rester dans ces lieux ou régions. En revanche, les individus qui n'ont pas un fort attachement au lieu et qui ont peu d'amis sont très susceptibles de migrer et d'avoir des intentions de migration. En Pologne, par exemple, une étude a montré qu'il existe une relation positive entre l'attachement au lieu et l'intention d'établissement. Les individus ayant un attachement élevé au lieu développent l'intention de rester là où ils sont (TORUNCZYK-RUIZ S. ET BRUNARSKA Z., 2018, p1).

Une autre variable psychologique qui peut déterminer l'intention de migrer est la fierté nationale. Différents chercheurs ont indiqué que les individus ayant une forte identité nationale ont une faible propension à développer une intention de migrer. Le niveau croissant d'identité nationale est négativement corrélé à l'intention de migrer. Plus l'identité nationale de l'individu est forte, plus l'intention de migrer est faible (CHUVASHOV S., 2014, p5). La fierté nationale prédit l'intention de migrer des individus. L'intention de migrer est négativement corrélée à la fierté nationale, ce qui indique qu'à mesure que la fierté nationale augmente, l'intention de migrer diminue (CHAN-HOONG L. ET SOON D., 2011, p24).

La thèse selon laquelle les femmes ne se déplacent que pour suivre les hommes, situation dans laquelle elles sont considérées comme des migrantes passives, a été remise en cause par les nouvelles données. Dans les modèles précédents, on disait que les femmes se déplacent en fonction de leur mariage et de leur famille, principalement pour rejoindre leur mari. Cependant, ce modèle de la migration n'est plus dominant car de nouvelles données prouvent que le nombre de migrants féminins a augmenté dans de nombreux pays. Dans plusieurs régions du monde, elles dépassent les hommes en nombre pour ce qui est de la migration rurale - urbaine (DJAMBA Y. K., 2004, p2).

Les études récentes sur l'intention de migrer révèlent un certain nombre de facteurs tels que l'âge, le sexe, l'état matrimonial, les personnes à charge et l'expérience de la migration sont associés aux intentions de migration. Le désir de migrer est plus probable chez les jeunes (KLEY S. A., 2013, p18), comme l'exemple des migrants hautement qualifiés (HOPPE A. ET FUJISHIRO K., 2015, p2) et de l'exode rural aux Philippines (DE JONG G. F. *et al*, 1985, p1).

Un autre développement indique que les chances d'envisager la migration sont plus faibles parmi les personnes ayant un niveau d'éducation plus faible, d'après les données du contexte européen (KLEY S. A., 2013, p18). Au paravent, d'autres données de pays en développement avaient montré, quant à elles, une relation négative entre le niveau d'éducation et les intentions de migration internationale (DE JONG G. F. *et al*, 1985, p1). Dans le cas Thaïlandais, il a été relevé que le niveau d'éducation augmentait positivement et significativement la probabilité de migrer (LIAO P. S., 2001, p1).

Une étude, réalisée concomitamment en Ethiopie et en Afrique du Sud par DJAMBA Y. K. (2004, p3), confirme l'hypothèse selon laquelle les hommes et les femmes ont le même désir migratoire s'ils ont les mêmes caractéristiques sociodémographiques seulement en Éthiopie. Cependant, parmi les Sud-Africains, le désir de migrer en général est plus fréquent parmi les hommes, alors que le désir de partir à l'étranger est plus courant chez les femmes.

Dans la littérature, on trouve un autre argument qui s'intéresse à l'influence de l'état civil sur les intentions de migration. Globalement, les données empiriques ont révélé une contradiction. Le fait d'être célibataire favorise la migration internationale chez les Philippines (DE JONG G. F. *et al*, 1985, p2) et les Thaïlandais (DE JONG G. F., 2000, p1).

2. Outils et méthodes

2.1. Présentation de la zone d'étude

Notre étude a été réalisée dans les campagnes des régions de Saint-Louis et de Louga dans le nord du Sénégal. La zone d'étude est limitée au nord et à l'est par le fleuve Sénégal, à l'Ouest par l'océan Atlantique et au sud par les régions de Thiès, de Diourbel, de Kafrine et de Matam (Fig.1).

Selon le rapport de l'Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie (2023), les soldes migratoires sont de -89 971 habitants et de -103 479 habitants respectivement à Saint-Louis et à Louga entre 1988 et 2023, ce sont donc des régions potentielles de migration. L'aridité des terres et les contraintes pédologiques ont entraîné une menace sur les écosystèmes agropastoraux et par conséquent une émigration vers d'autres horizons.

La région de Saint-Louis s'étend sur une superficie de 19 034 km² et couvre environ 9,7 % du territoire national. Elle est située à 270 km de Dakar (la capitale du Sénégal). La région de Louga a été créée par la loi n° 76-61 du 26 Juin 1976 relative à l'organisation de l'administration territoriale qui consacra la partition de l'ex - région de Diourbel en deux entités administratives distinctes. Elle devient ainsi la huitième (8ème) région administrative du Sénégal. Elle couvre une superficie de 24 847 km², soit 12,6 % du territoire national. Elle occupe en termes de superficie la 3^{ème} place après les régions de Tambacounda (59 602 km² : 30,3 % du territoire national) et de Matam (29 424 km² : 15 % du territoire national).

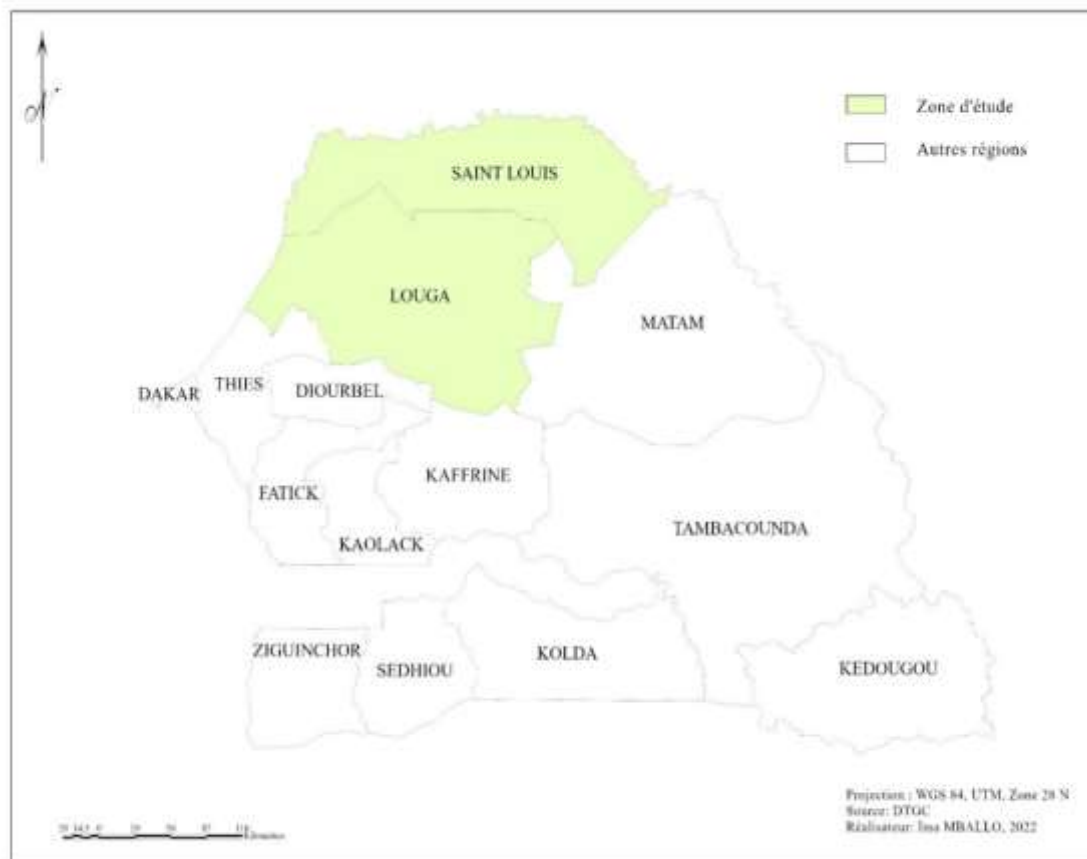


Figure 1: Carte de situation de la zone d'études

2.2. Collecte de données

Une revue de la littérature a permis de retenir la méthode d'échantillonnage aléatoire stratifiée. Elle semble être plus adaptée à notre étude et à notre échelle spatiale. Elle consiste à sélectionner des unités statistiques de l'échantillon au hasard et elle permet d'obtenir un échantillonnage représentatif de la population. Chronologiquement, il s'agit de subdiviser la population en plusieurs strates selon certaines caractéristiques (ici taille des ménages/commune), puis à sélectionner aléatoirement des individus dans chacune des strates (ici localité) pour former un échantillon qui devra contenir la proportion d'individus de chacune des strates (fig.2).

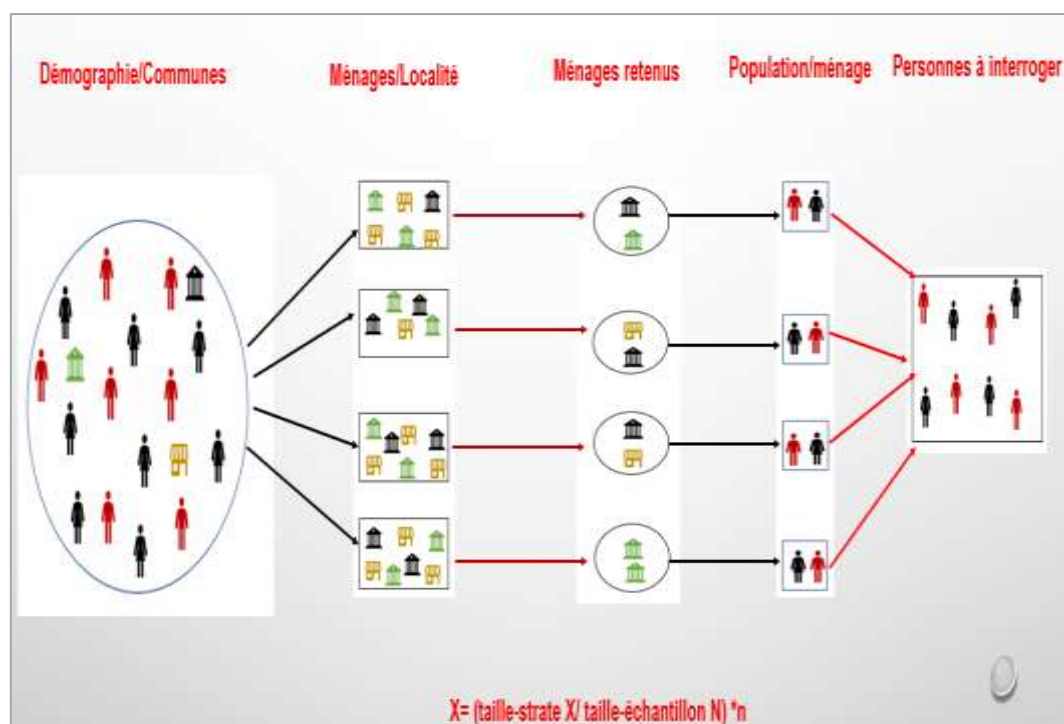


Figure 2: Méthode d'échantillonnage aléatoire

La mise en pratique de cette méthode exige un canevas. Il faut premièrement se procurer d'une liste de toutes les unités statistiques de la population étudiée (ici données démographiques). Deuxièmement, il faut séparer la population en différentes strates de telle sorte que chacune d'entre elles regroupe les individus de la population ayant une caractéristique commune qui peut entraîner une conséquence sur les résultats de l'étude avant de déterminer la proportion de chaque strate dans la population.

Proportions = Nombre d'individus de la strate X / Taille de l'échantillon N

Troisièmement, il convient de déterminer la taille « n » de l'échantillon souhaité et le nombre d'individus qu'il faudra dans chaque strate de l'échantillon. Son application est faite avec la formule suivante :

$$X = (\text{taille-strate } X / \text{taille-échantillon } N) * n$$

La collecte des données d'enquête a été réalisée entre novembre 2021 et juin 2023 dans neuf communes réparties dans six départements des régions de Saint-Louis et de Louga. Les enquêtes ont porté sur l'échelle temporelle 2000-2021. Des critères tels que la vulnérabilité climatique, la démographie et la mobilité des populations ont permis de sélectionner les communes. Pour ce faire, nous nous sommes servis des Plans Locaux de Développement (PLD) des différentes communes des deux régions.

Nous avons ensuite effectué un premier terrain pour tester le questionnaire dans les différentes communes présélectionnées. Dans chacune des localités ciblées pour le test, nous avons interrogé une dizaine de personnes (hommes et femmes) en plus du chef de village. Nous avons présenté le projet aux individus retenus et avons échangé avec eux sur les différents thèmes du questionnaire. A la suite de cette étape, nous avons apporté les modifications nécessaires avant de stabiliser le questionnaire pour l'enquête proprement dite. Le questionnaire a été administré auprès de 905 individus répartis dans les différents sites de l'étude.

Il est organisé en quatre grandes thématiques telles que les principales caractéristiques des ménages enquêtés, les perceptions sur les évolutions environnementales, sur la sécurité alimentaire et sur l'intention de migrer des populations. Les variables collectées sont globalement de nature catégorielle. Toutefois, nous n'aborderons pas ici le rôle des perceptions du climat sur l'intention de migrer des individus enquêtés.

2.3. Méthodes d'analyse statistique

Une analyse univariée a été réalisée tout d'abord pour évaluer la relation entre chaque variable explicative considérée séparément (perception socio-économique) et la variable dépendante (intention de migrer). Elle donne les fréquences des variables explicatives par rapport à la variable dépendante. Nous avons ensuite réalisé une analyse multivariée afin d'évaluer et de comparer la contribution des variables de perception socio-économique sur l'intention de migrer des enquêtés. La littérature propose plusieurs canevas dont l'analyse discriminatoire, l'analyse de régressions multiple et/ou logistique (HOWELL D. W. *et al.*, 2008, p3). Cette dernière a été choisie car les régressions logistiques ne supposent pas la normalité des variables indépendantes.

De plus, le fait que nous ayons des variables catégorielles justifie davantage le choix sur la régression logistique. En fin, pour une variable dépendante dichotomique, la régression logistique fournit la droite de régression la plus appropriée pour ajuster les données dans presque tous les cas (HOWELL D. W. *et al.*, 2008, p4).

Nous avons testé une variable dépendante à savoir l'intention de migrer des enquêtés par rapport aux variables socio-économiques (sexe, groupes d'âges, état civil, activité principale, niveau d'études, taille des ménages et superficies agricoles).

La réalisation des régressions a été effectuée à l'aide de la fonction « glm », avec la spécification « family = binomial(logit) » sous le logiciel Rstudio. D'abord, nous avons introduit un nombre important de variables explicatives dans le modèle même s'il est admis qu'un tel modèle n'est pas forcément le meilleur et certaines variables n'auront probablement pas d'effet significatif sur la variable d'intérêt.

Nous avons, ensuite, utilisé la fonction « stepAIC » pour identifier les variables qui contribuent significativement au modèle. Cette fonction effectue une sélection de modèle pas à pas basée sur l'AIC (*Akaike Information Criterion*) visant à améliorer le modèle explicatif. Dans la pratique, il consiste à réaliser un premier modèle avec toutes les variables spécifiées, puis on regarde s'il est possible d'améliorer le modèle en supprimant quelques-unes des variables du modèle. Si plusieurs variables permettent d'améliorer le modèle, on supprimera la ou les variable.s dont la suppression améliorera le plus le modèle. Lorsque le modèle ne peut plus être amélioré par la suppression d'une variable, on s'arrête.

L'AIC est un bon indicateur pour comparer les modèles car il ne diminue pas toujours (plus l'AIC est faible, meilleur est le modèle) à mesure que le nombre de variables indépendantes augmente (BURNHAM K. P. et ANDERSON D. R., 2004, p1). Toutefois, les résultats ont été confrontés à un test d'interaction avec la fonction « glm » entre certaines variables explicatives pour garantir leur validité et leur pertinence.

L'objectif des tests de régressions logistiques est d'évaluer le rôle des variables socio-économiques sur l'intention de migrer. Pour les deux modèles 1 et 2, nous avons réalisé une régression logistique binaire, parce qu'on a une variable dépendante (intention de migrer) dichotomique. Les résultats issus des régressions logistiques sont présentés sous un format graphique grâce à la fonction « ggstats::ggcoef_table ».

3. Résultats

3.1. Statistiques descriptives des variables utilisées pour la modélisation

La figure 3 présente les fréquences des variables sélectionnées et indique leur lien avec les intentions de migrer des populations enquêtées. Lorsqu'on leur a demandé si elles envisagent de migrer à l'avenir, 41 % d'entre elles ont répondu positivement. Un résultat qui corrobore des études réalisées récemment dans la région (CISSÉ A. B. et SECK M. S., 2022, p5) et qui montre malgré les facteurs bien connus liant la population au lieu, une proportion significative d'individus qui envisagent la migration comme un avenir possible. Les fréquences descriptives ont révélé que 37 % des femmes enquêtées ont exprimé leurs propensions à migrer tandis que le taux est de 45 % chez les hommes. Les données montrent également que 83 % des individus célibataires enquêtés ont révélé leurs intentions de migrer.

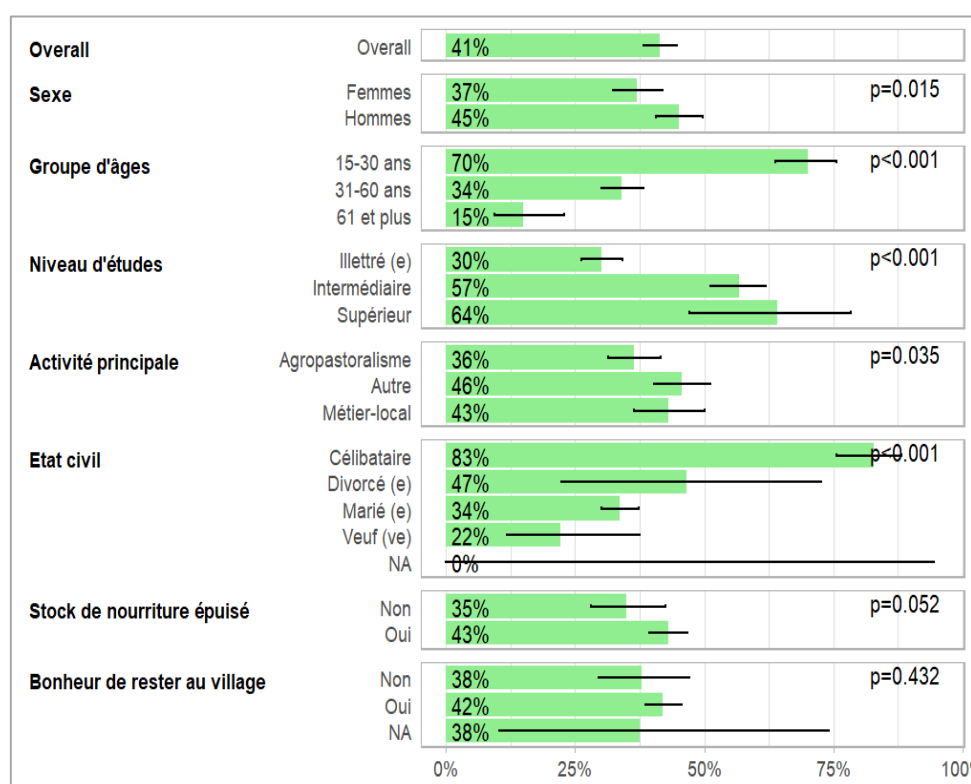


Figure 3: Fréquences des variables socio-économiques selon l'intention de migrer

Les variables « Niveau d'études », « Groupe d'âges » et « Etat civil » affectent positivement la perception de l'intention de migrer au seuil de 1 %. Les fréquences indiquent que 70 % des jeunes (15-30 ans) interrogés envisagent de migrer dans l'avenir. Les candidats à la migration sont composés de 83 % d'individus célibataires (fig.3). L'activité principale des individus influence à son tour l'intention de migrer. Parmi les agro-éleveurs, 36 % ont affiché leur intention de migrer dans l'avenir. En revanche, l'attachement au village n'affecte pas directement l'intention.

3.2. Déterminants socio-économiques de l'intention de migrer

La perception sur l'intention de migrer est influencée par les caractéristiques socio-économiques des ménages. Le modèle 1 indique une association significative entre les variables « Groupe d'âges », « Etat civil » et « Niveau d'études » et l'intention de migrer des enquêtés (fig.4). En effet, les individus de niveau d'étude intermédiaire sont comparativement plus favorables à la migration que les illettrés. Sur le plan de l'âge, la catégorie 15-30 ans est fortement associée à l'intention de migrer. Les jeunes sont souvent

animés par l'envie de redresser la situation économique vulnérable des ménages qui n'arrivent plus à couvrir leurs nécessités vitales (alimentation, soins sanitaires). Le modèle montre que le sexe, la taille des ménages et l'activité principale exercée par les enquêtés n'influencent pas directement l'intention de migrer.

Les candidats à l'émigration sont généralement des célibataires. Donc, la pression du mariage, à travers la charge de couverture des besoins alimentaires au sein du ménage conjugal, n'impacte pas directement sur le choix de migrer dans la zone d'étude. Dans les campagnes, généralement ce sont les hommes qui assurent les dépenses dans les ménages.

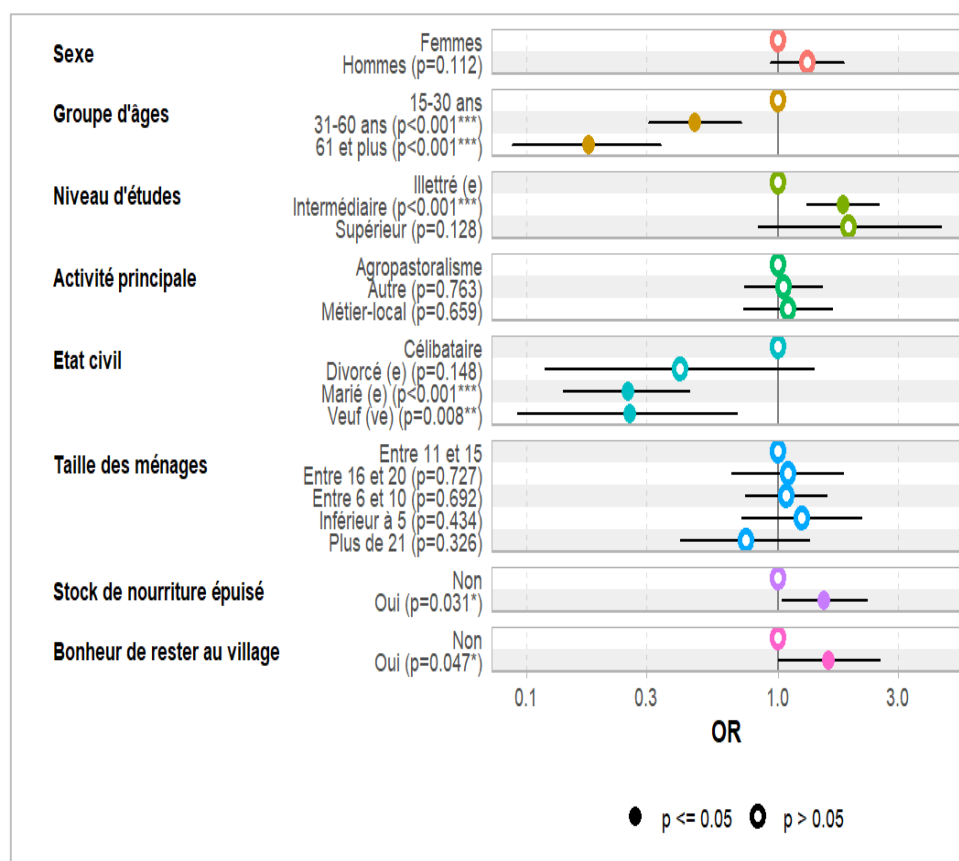


Figure 4: Facteurs socioéconomiques associés à l'intention de migrer (Modèle 1)

Le modèle 1 révèle également que les individus habitant dans des ménages faisant face à une insécurité alimentaire sont fortement ($OR \geq 1$) associés à l'intention de migrer. La fréquence d'épuisement du stock alimentaire constitue un moteur du désir chez les jeunes de parer cette précarité. Par conséquent, certains d'entre eux estiment que la migration constitue une bonne piste pour appuyer financièrement et matériellement le ménage. Le modèle montre aussi que l'attachement est significativement associé à l'intention de migrer. Cependant, le paradoxe est que les individus qui s'estiment heureux dans leurs localités, constituent également une frange importante des candidats à la migration. Donc, on voit que malgré leur fierté de vivre dans leurs villages de naissance, ils estiment toutefois la nécessité d'abandonner le village momentanément pour l'émigration afin d'améliorer la situation économique du ménage et par conséquent du village. Ce résultat réfute donc la thèse selon laquelle, l'attachement est un motif de rejet de la migration au profit du village ou de la ville de naissance.

3.3. Amélioration de la qualité du modèle à partir de la méthode de l'AIC

Le modèle 2, basé sur l'AIC, retient au total cinq variables socioéconomiques du modèle 1. Il confirme que les individus âgés de 31 ans et plus sont moins favorables à la migration que les

jeunes âgés de 15 à 30 ans. Il en est de même pour les célibataires qui constituent une catégorie fortement associée à l'intention migratoire (Fig.5). Les individus mariés ou veufs sont donc moins animés par le désir de migrer malgré parfois les conditions difficiles auxquelles ils sont confrontés. Pour le.la marié.e, au-delà, d'abandonner sa famille paternelle et ses amis pendant la durée de l'émigration, il faut y rajouter son époux.se et ses enfants. La décision est donc, à ce niveau de responsabilité, beaucoup plus difficile à prendre.

Ce modèle confirme aussi que les individus appartenant à des ménages en situation d'insécurité alimentaire sont logiquement très fortement associés à l'intention de migrer. Le changement climatique observé dans la région n'est pas sans conséquence sur les productions agricoles qui diminuent au fil des années et ne favorisent pas l'autosuffisance alimentaire. La précarité de l'agriculture, particulièrement de la culture arachidière, complique davantage les conditions de vie dans certaines familles paysannes.

L'Etat du Sénégal a développé plusieurs projets et programmes dont le Programme de lutte contre l'insécurité alimentaire, piloté par le Fonds de solidarité nationale (FSN) au profit des ménages agropasteurs et pêcheurs inscrits dans le registre national unique (RNU) dans la région de Louga. De 2000 à nos jours, on peut noter le Plan de Retour vers l'Agriculture (REVA), la Grande Offensive pour la Nourriture et l'Abondance (GOANA), le Programme National d'Autosuffisance en Riz (PNAR), le Programme d'Accélération de la Cadence de l'Agriculture Sénégalaise (PRACAS) et le programme des bourses familiales qui ont tous été initiés pour parer l'insécurité alimentaire et pour atteindre l'autonomie alimentaire nationale. Globalement, malgré des efforts considérables, l'insécurité alimentaire est toujours le maître mot qui vient enrichir le vocabulaire pathologique du destin des terroirs villageois au Sénégal.

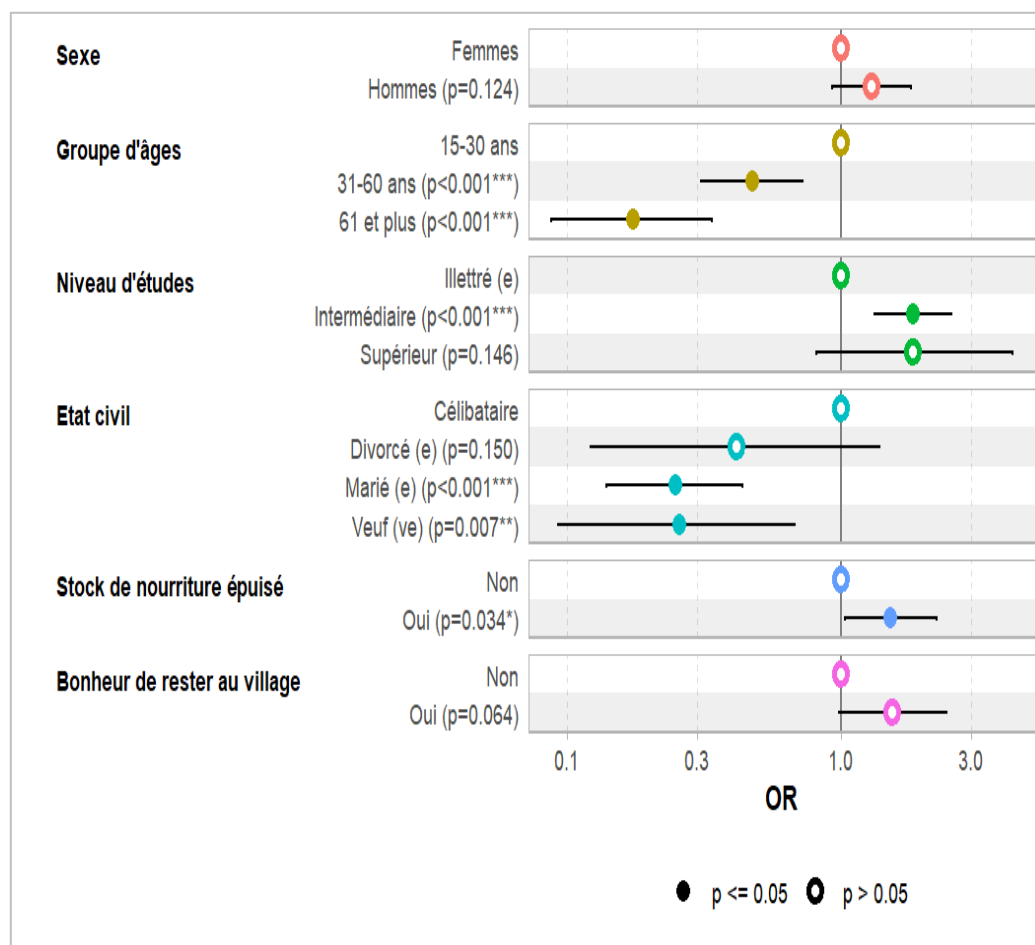


Figure 5: Modèle explicatif basé sur l'AIC

La figure 6 indique uniquement les variables qui sont significativement corrélées à l'intention de migrer des enquêtés selon le modèle 2. Il s'agit de l'épuisement des stocks de nourriture, de l'Etat Civil, des groupes d'âges et du niveau d'étude des individus interviewés.

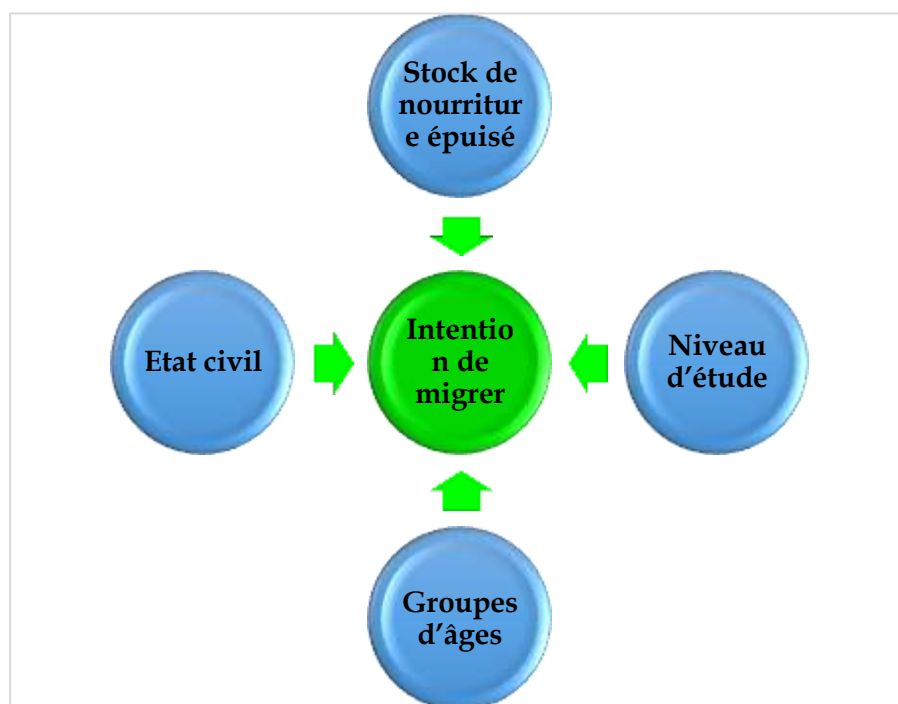


Figure 6: Variables significativement associées à l'intention de migrer

L'intention de migrer est fortement associée aux célibataires et aux individus de niveau d'étude intermédiaire. La majorité des personnes qui envisagent de migrer sont généralement issues de ménages en situation d'insécurité alimentaire. Les candidats à la migration sont fortement associés aux jeunes âgés entre 15 et 30 ans.

4. Discussion

Cet article contribue à la littérature qui éclaire le processus décisionnel à l'origine des migrations. Il vient renforcer la thèse selon laquelle, les facteurs socio-économiques (LABERGE L. et al, 2004, p1 ; ASSFAW A. K. AND MINAYE A., 2022, p1 ; HUBER M. *et al*, 2022, p7) affectent le projet migratoire dans les ménages. Cette étude visait à analyser les facteurs socio-économiques, associées à l'intention de migrer dans le nord du Sénégal. Les corrélations univariées à travers le Khi² ont révélé que les variables « Sexe », « Groupes d'âge », « Etat Civil », « Niveau d'études » et « Activité principale » sont significativement associées à l'intention de migrer. A ce niveau d'analyse, l'attachement au village n'affecte pas directement l'intention de migrer. L'argument selon lequel le sentiment d'affection ou non au village de résidence joue un rôle déterminant dans la décision migratoire (FRIEZE I. H. *et al.*, 2011, p3) est donc relatif.

L'hypothèse principale de départ était que les individus prennent des décisions construites progressivement selon des fondements socio-économiques. Les fréquences révèlent que 375 individus ont manifesté leurs intentions de migrer. Nous avons donc cherché à comprendre les motivations socio-économiques qui y sont associées.

La régression logistique binaire (modèle) indique que les facteurs socio-économiques (Niveau d'étude, Groupes d'âge, Etat civil, Bonheur de rester au village et l'épuisement du stock de nourriture au cours de l'année) influencent les intentions de migrer des individus enquêtés.

Les individus de niveau d'étude moyen/secondaire (intermédiaire) sont fortement associés à l'intention de migrer. Le modèle 1 rejette l'approche selon laquelle l'attachement au village est moins associé à la migration. Dans ce modèle, les individus attachés affectueusement à leur village sont fortement corrélés à l'intention de partir. Sans surprises, les personnes mariées sont moins intéressées par la migration que les célibataires. Les individus âgés entre 15 et 30 ans ont manifesté plus d'intérêt que ceux dont l'âge est compris entre 31 et 60 ans. De plus, les ménages dont les stocks de récoltes agricoles sont épuisés constituent aussi des foyers où se développe un projet migratoire.

Le modèle réduit, basé sur l'AIC à partir du modèle 1, confirme les associations entre l'intention de migrer et les variables « Stock de nourriture épuisé », « Groupes d'âge », « Niveau d'études » et « Etat civil ». Contrairement au modèle complet, celui révèle que l'attachement au village n'influence pas de facto l'intention de migrer.

Conclusion

Cette étude a montré, à travers les analyses statistiques, que les variables socioéconomiques exercent une influence sur l'intention de migrer des individus enquêtés. La régression logistique binaire révèle que les facteurs socio-économiques (Niveau d'étude, Groupes d'âge, Etat civil, Bonheur de rester au village et l'épuisement du stock de nourriture au cours de l'année) influencent les intentions de migrer dans les ménages enquêtés. L'intention de partir est plus importante chez les personnes âgées entre 15 et 30 ans et chez les individus issus de ménages en situation d'insécurité alimentaire. De plus, les individus de niveau d'étude intermédiaire sont comparativement plus favorables à la migration que les illettrés.

Références bibliographiques

- AGADJANIAN, Victor and AVOGO Winfred, 2008, « *Forced Migration and HIV/AIDS Risks in Angola, International Migration* », 46(3), pp. 189-216.
- AJZEN, Icek, 1985, « *From Intentions to Actions : A Theory of Planned Behavior. Action Control : From Cognition to Behavior* ». J. Kuhl and J. Beckmann. Berlin, Heidelberg, Springer Berlin Heidelberg, pp. 11-39.
- AJZEN, Icek, 1991, « *The theory of planned behavior.* " *Organizational Behavior and Human Decision Processes* » 50(2), pp. 179-211.
- AJZEN, Icek., & FISHBEIN, M, 1980, « *Understanding attitudes and predicting social behavior* » Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, pp. 249-259.
- ASSFAW, Abebe Kibret and MINAYE Abebaw., 2022, « *Explaining migration intention from selected psycho-social variables in South Wollo, Ethiopia.* » *Front Sociol* 7 : 960203, 16 p.
- TAYA Hafsa, BOUTAINA Ismaili Idrissi, KAWKABA Sara, 2023, « *L'intention migratoire des professionnels de la santé publique au Maroc : Résultats d'une enquête.* » *International Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management and Economics*, 4(3-2), pp. 121-142. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7981329>
- CARLING, Jorgen and SCHEWEL Kerilyn, 2018, « *Revisiting aspiration and ability in international migration.* " *Journal of Ethnic and Migration Studies* », 44(6), pp. 945-963.
- CARLING, Jorgen, 2014, « *Scripting Remittances: Making Sense of Money Transfers in Transnational Relationships* ». *International Migration* <https://doi.org/10.1111/imre.12143> Review, 48, pp. 218-262.
- CARLING, Jorgen and PETTERSEN Silje Vatne, 2014, « *Return Migration Intentions in the Integration-Transnationalism Matrix* », *International Migration* published by John Wiley & Sons Ltd on behalf of International Organization for Migration *International Migration* Vol. 52 (6), 18p.

- CARLING, Jorgen, 2002, « *Migration in the age of involuntary immobility: Theoretical reflections and Cape Verdean experiences.* » *Journal of Ethnic and Migration Studies* 28(1), pp. 5-42.
- CHAN-HOONG Leong, and SOON Debbie, 2011, « *A Study on Emigration Attitudes of Young Singaporeans. IPS Working Papers. Institute of Policy Studies.* » IPS Working papers n°19, p.116.
- CHUVASHOV, Sergey, 2014, « *Socio-Psychological Capital, Values and Emigration Intentions of Russian Youth.* » CSN : General Cognitive Social Science (Topic), 13p.
- CISSÉ Bamba Cissé et SECK Massamba Souleymane, 2022, « *Migration de la population paysanne : une stratégie d'adaptation à l'évolution climatique sur l'agriculture à Louga au Sénégal* », *African Journal of Agricultural and Resource Economics* Volume 18, Number 2 (2023), pp. 116-126
- CZAIKA Mathias and DE HAAS Hein, 2014, « *The Globalization of Migration : Has the World Become More Migratory ?* » *International Migration Review* 48(2), pp. 283-323.
- CZAIKA Mathias and VOTHKNECHT Marc, 2014, « *Migration and aspirations – are migrants trapped on a hedonic treadmill?* » *IZA Journal of Migration* 3(1) : 1, 21p.
- DE HAAS Hein, 2011, « *The determinants of international migration : conceptualising policy, origin and destination effects, International Migration Institute* », Working Papers, 35p.
- DE HAAS Hein, 2021, « *A theory of migration : the aspirations-capabilities framework.* » *Comparative Migration Studies* 9(1) : 8, 35p.
- DE JONG Gordon F., 2000, « *Expectations, Gender, and Norms in Migration Decision-Making* ». *Population Studies*, 54, Issue 3, pp. 307-319 <https://doi.org/10.1080/713779089>
- DE JONG Gordon F., ROOT Brenda Davis, GARDNER Robert W., FAWCETT James T. and ABAD Ricardo G., 1985, « *Migration Intentions and Behavior: Decision Making in a Rural Philippine Province.* » *Population and Environment* 8(1/2), pp. 41-62.
- FRIEZE Irene Hanson, LI Man Yu, DREVENŠEK Pia, GAZVODA Ajda, MIHELIC Sandra and OGRINC Polona, 2011, « *Psychological factors in migration and place attachment in slovene students.* » *Anthropos* 3 3 4, pp. 179-191.
- HAAPANEN Mika and TERVO Hannu, 2012, « *Migration of the highly educated: evidence from residence spells of university graduates.* » *Journal of Regional Science* 52(4), pp. 587-605.
- HAGEN-ZANKER Jessica, CARLING Jørgen, CASO Nicolas and RUBIO Marcela G, 2025, « *The multi-level determinants of international migration aspirations in 25 communities in Africa, Asia and the Middle East.* », *World Development* Vol., pp.185.
- HOPPE Annekatrin. and FUJISHIRO Kaori, 2015, « *Anticipated job benefits, career aspiration, and generalized self efficacy as predictors for migration decision-making.* » *International Journal of Intercultural Relations* 47, pp. 13-27.
- HOWELLS, David W., SENA Emily S., PORRITT Michelle J., REWELL Sarah, et al. (2008), « *Can Animal Models of Disease Reliably Inform Human Studies?* » *PLoS Medecine*, 7, .3p.
- HUBER Matthias, NIKOLKA Till, POUTVAARA Panu, SOMMERFELD Ann-Marie. and UEBELMESSER Silke, 2022, « *Migration Aspirations and Intentions.* » Munich Society for the Promotion of Economic Research - CESifo GmbH, 55p.
- JIN CHI, Bo Li, JANSEN Sylvia J. T., BOUMEESTER Harry J. F. M., BOELHOUWER Peter J., 2022, « *Qu'est-ce qui attire les jeunes talents ? Comprendre les intentions de migration des étudiants universitaires vers les villes de premier plan en Chine.* » *Villes* 128, 16p.
- KAPLAN Sigal, GRÜNWALD Luise and HIRTE Georg, 2016, « *The effect of social networks and norms on the inter regional migration intentions of knowledge-workers: The case of Saxony, Germany.* » *Cities* 55, pp. 61-69.

KLEY Stefanie, 2010, « *Explaining the Stages of Migration within a Life-course Framework.* » *European Sociological Review* 27(4), pp. 469-486.

KLEY Stefanie, 2013, « *Migration in the Face of Unemployment and Unemployment Risk : a Case Study of Temporal and Regional Effects.* », *Comparative Population Studies* Vol. 38(1), pp.109-136

LABERGE Luc, PERRON Michel, GAUDREAULT Marco, BLACKBURN Marie-Ève, AUCLAIR Julie & VEILLETTE Suzanne, 2004, « *Facteurs prédictifs de l'intention de migrer chez les élèves du secondaire au Saguenay-Lac-Saint-Jean Predictive Factors of Migration Intentions Among Secondary School Students in Saguenay-Lac-Saint-Jean.* » *Cahiers québécois de démographie* Volume 33, numéro 1, pp. 117-146.

LIAO Pei-Shan., 2001, « *Contextual Analysis of Rural Migration Intention : A Comparison of Taiwanese and Pennsylvania Data.* », *International Journal of Comparative Sociology* 42, pp. 435 - 458.

MANCHIN Mariam and ORAZBAYEV Sultan, 2018, « *Social networks and the intention to migrate.* », *World Development* 109, pp. 360-374.

MCKENZIE David, 2008, « *A Profile of the World's Young Developing Country International Migrants.* », *Population and Development Review* 34(1), pp. 115-135.

NGONDO Séraphin and DJAMBA Yanyi K., 2004, « *Implications of male migration on female status in the Democratic Republic of Congo, Journal of Social Development in Africa* », Vol. 19 Issue 2, pp. 7-24

SCIPIONI Marco and MIGALI Silvia, 2019, « *Who's About to Leave? A Global Survey of Aspirations and Intentions to Migrate.* » *International Migration* 57(5), pp. 181-200.

SIMMONS Alan B., 1986, « *Études récentes sur l'utilité du lieu et l'intention de migrer : une comparaison internationale.* », *Popul. Environ* 8, pp. 120-140.

SRAIDI Najla and BOUTEINA El Gharbaoui, 2023, « *Emphasizing Organizational Resilience: Influence of Environmental Uncertainty and Stress Management on Project Management and Organizational Success.* » *International Journal on Technology, Innovation and Management (IJTIM)* 3(2), 8p.

TJADEN Jasper, AUER Daniel and LACZKO Frank, 2019, « *Linking Migration Intentions with Flows : Evidence and Potential Use.* », *International Migration* 57(1), pp. 36-57.

TORUŃCZYK-RUIZ Sabina and BRUNARSKA Zuzanna, 2020, « *Through attachment to settlement: social and psychological determinants of migrants' intentions to stay.* », *Journal of Ethnic and Migration Studies* 46(15), pp. 3191-3209.

VAN DALEN, Hendrik P. and HENKENS Kène, 2013, « *Explaining emigration intentions and behaviour in the Netherlands* », *Popul Stud (Camb)* 67(2), pp. 225-241.

WU Bo, YAO Gang, JING-JIE Cao, WU Di, LI Xiang and LIU Neng-Chao, 2022, « *Huber inversion-based reverse-time migration with de-primary imaging condition and curvelet-domain sparse constraint.* », *Petroleum Science* 19(4), pp. 1542-1554.

YAQUB Shahin, 2009, « *Child Migrants with and without Parents : Census-based estimates of scale and characteristics in Argentina, Chile and South Africa* », *UNICEF, Innocenti Research Centre*, 19p.