Numéro 8 Octobre 2026

ISSN 2960-1606

RAVSE

Revue d'Analyse des Vulnérabilités Socio-Environnementales



Revue de Géographie du

LAVSE

https://revue.lavse.org/

PUBLIÉ PAR LE DÉPARTEMENT DE GÉOGRAPHIE DE L'UNIVERSITÉ ALASSANE OUATTARA

RAVSE

Revue de Géographie du Laboratoire d'Analyse des Vulnérabilités Socio-Environnementales, publiée par le Département de Géographie de l'Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire

INDEXATION

Scientific Journal Impact Factor (SJIF)
https://sjifactor.com/passport.php?id=23819
Impact Factor : 6,87 (2026)

ADMINISTRATION DE LA REVUE

Directeur

Joseph P. ASSI-KAUDJHIS, Professeur Titulaire à l'Université Alassane OUATTARA (UAO)

Secrétariat de rédaction

- **Konan KOUASSI**, Professeur Titulaire à l'UAO
- **Narcisse Bonaventure ASSI-KAUDJHIS,** Professeur Titulaire à l'UAO

Secrétariat administratif et technique

- **Konan KOUASSI**, Professeur Titulaire à l'UAO
- **Guy Roger Yoboué KOFFI**, Maître de Conférences à l'UAO
- **Edouard Zadi ZOGBO,** Maître de Conférences à l'UAO
- **Pierre Anvo AYEMOU,** Maître-Assistant à l'UAO
- **Senguen KOUAKOU,** Assistant, Informaticien, à l'UAO
- **Adeline Olga BRISSY,** Maître-Assistant à l'UAO
- **Enoc One GUEDE,** Maître-Assistant à l'UAO

Comité scientifique

- **DJAKO Arsène**, Professeur Titulaire, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
- **ASSI-KAUDJHIS** Narcisse Bonaventure, Professeur Titulaire, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
- **SOKEMAWU** Koudzo, Professeur Titulaire, Université de Lomé (Togo)
- **GIBIGAYE** Moussa, Professeur Titulaire, Université Abomey-Calavi (Bénin)
- **GUEDEGBE** Odile DOSSOU, Professeur Titulaire, Université Abomey-Calavi

(Bénin)

- **HECTHELI** Follygan, Professeur Titulaire, Université de Lomé (Togo)
- **KADOUZA** Padabô, Professeur Titulaire, Université de Kara (Togo)
- **BLE Celestin**, Directeur de Recherches, CRO (Côte d'Ivoire)
- **ASSA** Rebecca Rachel A**.**, Professeur Titulaire, Université Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
- **BOUPKESSI** Tchaa, Professeur Titulaire, Université de Lomé (Togo)
- **MÉDIEBOU** Chindji, Maître de Conférences Université de Yaoundé (Caméroun)
- **FANGNON** Bernard, Professeur Titulaire, Université Abomey-Calavi (Bénin)
- **YABI** Ibouraima, Professeur Titulaire, Université Abomey-Calavi (Bénin)
- **ABOUDOU** Ramanou Y. M. A., Professeur Titulaire, Université de Parakou (Bénin)
- **KOUMI** Rachelle, Maître de Recherches, CRO (Côte d'Ivoire)
- **BARIMA** Yao Sabas, Professeur Titulaire, Université Jean Lorougnon Guédé (Côte d'Ivoire)
- **CHEIKH** Samba Wade**,** Professeur Titulaire, Université Gaston Berger (Sénégal)
- **PAPA** Sakho, Maître de Conférences, Cheikh Anta Diop (Sénegal)
- **ADJAKPA** Tchékpo Théodore, Professeur Titulaire, Université Abomey-Calavi (Bénin)

EDITORIAL

L'analyse de la vulnérabilité vise à comprendre les conditions et les expressions d'exposition néfaste aux catastrophes naturelles et aux crises dans le but de réduire leurs conséquences sur les populations, les territoires et les activités. La nécessité d'une approche géographique s'impose comme une réponse à la complexité de l'objet d'étude que constitue la vulnérabilité. La création de RAVSE résulte de l'engagement scientifique du Laboratoire d'Analyse des Vulnérabilités Socio-environnementales logé à l'Université Alassane Ouattara à contribuer à la diffusion des savoirs scientifiques. RAVSE est une revue spécialisée de Géographie dont l'objectif est de contribuer à éclairer la complexité des facteurs de vulnérabilités socio-environnementales et les stratégies de résiliences mises en place par les sociétés dans un contexte de développement durable. Elle maintient sa ferme volonté de réunir les contributions venant d'horizon divers qui donnent à la vulnérabilité socio-environnementale son épaisseur géographique. Ce support de publication scientifique vient donc renforcer la visibilité des résultats des travaux de recherche menés sur les vulnérabilités socio-environnementales en géographie et les sciences connexes. RAVSE est au service des enseignants-chercheurs, chercheurs et étudiants qui s'intéressent à l'analyse des vulnérabilités socio-environnementales. A cet effet, RAVSE accueillera toutes les contributions sur les thématiques liées aux facteurs de vulnérabilités socio-environnementales et les stratégies de résiliences.

Secrétariat de rédaction

COMITE DE LECTURE

- **ASSI-KAUDJHIS** Narcisse Bonaventure, Professeur Titulaire, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
- **SOKEMAWU** Koudzo, Professeur Titulaire, Université de Lomé (Togo)
- **GIBIGAYE** Moussa, Professeur Titulaire, Université Abomey-Calavi (Bénin)
- **GUEDEGBE** Odile DOSSOU, Professeur Titulaire, Université Abomey-Calavi (Bénin)
- **HECTHELI** Follygan, Professeur Titulaire, Université de Lomé (Togo)
- **KOUAME** Déhedé Paul, Maître de Conférences, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
- **MAFOU** Kouassi Combo, Maître de Conférences, Université Jean Lorougnon Guédé (Côte d'Ivoire)
- **N'GUESSAN** Kouassi Guillaume, Maître de Conférences, Université Jean Lorougnon Guédé (Côte d'Ivoire)
- **KOFFI** Yéboué Stéphane Koissy, Maître de Conférences, Université Péleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)

- **DJAH** Armand Josué, Maître de Conférences, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
- **KOUASSI** Kouamé Sylvestre, Professeur Titulaire, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
- **ADJAKPA** Tchékpo Théodore, Professeur Titulaire, Université Abomey-Calavi (Bénin)

AVIS AUX AUTEURS

La Revue d'Analyse des Vulnérabilités Socio-Environnementales (RAVSE), Revue de Géographie du LAVSE (Laboratoire d'Analyse des Vulnérabilités Socio-Environnementale) diffuse de travaux originaux de géographie qui relèvent du domaine des «Sciences de l'homme et de la société». Elle publie des articles originaux, rédigés en français, non publiés auparavant et non soumis pour publication dans une autre revue. Les normes qui suivent sont conformes à celles adoptées par le Comité Technique Spécialisé(CTS) de Lettres et sciences humaines / CAMES (cf. dispositions de la 38e session des consultations des CCI, tenue à Bamako du 11 au 20 juillet 2016).

1- Manuscrit

Les textes à soumettre devront respecter les conditions de formes suivantes :

- le texte doit être transmis au format document doc (word 97-2003);
- il devra comprendre un maximum de 60.000 signes (espaces compris), interligne 1,5, police de caractères Times New Roman 12 ;
- insérer la pagination et ne pas insérer d'information autre que le numéro de page dans le pied de page ;
- les figures et les tableaux doivent être intégrés au texte et présentés avec des marges d'au moins six centimètres à droite et à gauche. Les caractères dans ces figures et tableaux doivent aussi être en Times 12. Les titres des illustrations (carte, tableaux, figures, photographies) doivent être mentionnés ;
- Le comité de rédaction demande aux auteurs de préciser sur la première page :
    - Le titre du texte,
    - Pour chaque auteur, une notice comprenant :
        - les nom et prénoms,
        - le grade
        - le rattachement institutionnel,
        - l'adresse électronique,
    - Un résumé en un seul paragraphe de 1000 signes (espaces compris) maximum, qui devra être différent du premier paragraphe du texte. Il doit notamment énoncer l'objectif poursuivi par l'auteur.
    - Proposer six mots clés.
    - Proposer le texte lui-même.

NB : le résumé doit être traduit en anglais ainsi que les mots clés.

Le manuscrit doit respecter la structuration suivante : Introduction, Méthodologie, Résultats (analyse des Résultats), Discussion, Conclusion, Références bibliographiques (s'il s'agit d'une recherche expérimentale ou empirique).

Les notes infrapaginales, si elles existent, doivent être numérotées en chiffres arabes, rédigées en taille 10 (Times New Roman). Réduire au maximum le nombre de notes infrapaginales. Ecrire les noms scientifiques et les mots empruntés à

d'autres langues que celle de l'article en italique (*Solanum lycopersicum*).
Les articulations d'un article, à l'exception de l'introduction, de la conclusion, de la bibliographie, doivent être titrées, et numérotées par des chiffres (exemples : 1. ; 1.1. ; 1.2. ; 2. ; 2.2. ; 2.2.1 ; 2.2.2. ; 3. ; etc.). Les titres des sections du texte doivent être numérotés de la façon suivante :

1. Premier niveau, premier titre (Times 12 gras)
1.1. Deuxième niveau (Times 12 gras italique)
1.2.1. Troisième niveau (Times 12 italique sans le gras)

Les illustrations

Les tableaux, les cartes, les figures, les graphiques, 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, placé au-dessus de l'élément d'illustration (centré). La source (centrée) est indiquée au-dessous de l'élément d'illustration (Taille 10). Ces éléments d'illustration doivent être : **i**. annoncés, **ii**. Insérés, **iii**. Commentés dans le corps du texte.
La présentation des illustrations : figures, cartes, graphiques, etc. doit respecter le miroir de la revue. Ces documents doivent porter la mention de la source, de l'année et de l'échelle (pour les cartes).

2- Notes et références

2.1. Les passages cités sont présentés entre guillemets. Lorsque la phrase citant et la citation dépasse trois lignes, il faut aller à la ligne, pour présenter la citation (interligne 1) en retrait, en diminuant la taille de police d'un point.

2.2. Les références de citation sont intégrées au texte citant, selon les cas, ainsi qu'il suit :

- Initiale (s) du Prénom ou des Prénoms et Nom de l'auteur, année de publication, pages citées (T. K. YEBOUE, 2017, p. 18);
- Initiale (s) du Prénom ou des Prénoms et Nom de l'Auteur (année de publication, pages citées).

Exemples:

En effet, l'objectif poursuivi par K. Kouassi (2012, p. 35), est «une meilleure appréhension des enjeux de la problématique de l'insalubrité dans l'espace urbain en général et à Adjamé (…)»

2.3. Les sources historiques, les références d'informations orales et les notes explicatives sont numérotées en continue et présentées en bas de page.

2.4. Les divers éléments d'une référence bibliographique sont présentés comme suit : Nom et Prénom (s) de l'auteur, Année de publication, Titre, Lieu de publication, Editeur, pages (p.) **pour les articles et les chapitres d'ouvrage.**

Le titre d'un article est présenté entre guillemets, celui d'un ouvrage, d'un mémoire ou d'une thèse, d'un rapport, d'une revue ou d'un journal est présenté en italique. Dans la zone Editeur, on indique la Maison d'édition (pour un ouvrage), le Nom et le numéro/volume de la revue (pour un article). Au cas où un ouvrage est une traduction et/ou une réédition, il faut préciser après le titre le nom du traducteur et/ou l'édition

(ex: 2nde éd.).

2.5. Les références bibliographiques sont présentées par ordre alphabétique des noms d'auteur. Par exemple:

Références bibliographiques

AMIN Samir, 1996, *Les défis de la mondialisation*, L'Harmattan, Paris, 345 p.

BERGER Gaston, 1967, *L'homme moderne et son éducation*, PUF, Paris, 368 p.

DIAGNE Souleymane Bachir, 2003, «Islam et philosophie. Leçons d'une rencontre», *Diogène*, 202, p. 145-151.

DIAKITE Sidiki, 1985, *Violence technologique et développement. La question africaine du développement*, L'Harmattan, Paris, 153p.

LAVIGNE DELVILLE Philippe, 1991, Migration et structuration associative : enjeux dans la moyenne vallée. In : *La vallée du fleuve Sénégal : évaluations et perspectives d'une décennie d'aménagements*, Karthala, Paris, p. 117-139.

SEIGNEBOS Christian, 2006, Perception du développement par les experts et les paysans au nord du Cameroun. In : *Environnement et mobilités géographiques*, Actes du séminaire, PRODIG, Paris, p. 11-25.

SOKEMAWU Koudzo, 2012, « Le marché aux fétiches : un lieu touristique au cœur de la ville de Lomé au Togo », In : *Journal de la Recherche Scientifique de l'Université de Lomé*, Série « Lettre et sciences humaines », Série B, Volume 14, Numéro 2, Université de Lomé, Lomé, p. 11-25.

Pour les travaux en ligne ajouter l'adresse électronique (URL).

3. Nota bene

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

3.2. Tous les prénoms des auteurs doivent être entièrement écrits dans la bibliographie.

3.3. Pagination des articles et chapitres d'ouvrage, écrire p. 2-45, par exemple et non pp. 2-45.

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

3.5. Eviter de faire des retraits au moment de débuter les paragraphes, observer plutôt un espace.

3.6. Plan: Introduction (Problématique, Hypothèse), Méthodologie (Approche), Résultats (analyse des résultats), Discussion, Conclusion, Références Bibliographiques

Résumé: dans le résumé, l'auteur fera apparaître le contexte, l'objectif, faire une esquisse de la méthode et des résultats obtenus. Traduire le résumé en Anglais **(y compris le titre de l'article)**

Introduction: doit présenter le contexte, la situation problématique, le problème, les questions de recherche, les objectifs de recherche et si possible les hypothèses**.**

Outils et méthodes: (Méthodologie/Approche), l'auteur expose uniquement ce qui est outils et méthodes

Résultats: l'auteur expose ses résultats, qui sont issus de la méthodologie annoncée dans **Outils et méthodes** (pas les résultats d'autres chercheurs). L'Analyse des résultats traduit l'explication de la relation entre les différentes variables objet de l'article; le point "R" présente le résultat issu de l'élaboration (traitement) de l'information sur les variables.

Discussion: la discussion est placée avant la conclusion ; la conclusion devra alors être courte. Dans cette discussion, confronter les résultats de votre étude avec ceux des travaux antérieurs, pour dégager différences et similitudes, dans le sens d'une validation scientifique de vos résultats. La discussion est le lieu où le contributeur dit ce qu'il pense des résultats obtenus, il discute les résultats ; c'est une partie importante qui peut occuper jusqu'à plus deux pages.

Le Rédacteur en chef

Sommaire

Henri Marcel SECK, Roger COLY, Ibrahima DIALLO *Impacts environnementaux de l'exploitation minière dans le département de Tivaouane au Sénégal*	15
MBAYE Ibrahima, NDOUR Salemond *Stratégies de résilience contre la diarrhée dans les quartiers de Sam, Ngane Alassane, Nimzatt et Abattoirs (Ville de Kaolack-Sénégal)*	41
KOUADIO Konan Célestin, ADAYE Kouassi Albert, TAPE Bi Sehi Antoine *L'usage des pesticides dans l'agriculture et son impact sur l'environnement dans le bassin versant urbain du Zouzouagnigbeu au quartier Lobia (Daloa- Côte d'Ivoire)*	59
Gnangoran Alida Thérése ADOU, N'Dri Ernest KOUADIO, Edoukou Fidèle BROU *Économie informelle et recompositions de l'espace urbain à Arrah : enjeux d'aménagement et de gouvernance urbaine.*	77
Kouamé Kossonou Frédéric SECRE, Paul GUEU *Christianisation et conflits religieux dans la Gold Coast précoloniale : le cas d'Assafa en pays Fanti (1849-1853)*	94
SAGNON Ibrahima, OUMAROU Laminou, DE You Linda Laetitia *Tourisme balnéaire et gestion intégrée de l'économie bleue : défis et perspectives dans la ville de San pédro (Côte d'Ivoire)*	113
Ahou Wlibly Ferdinand-Marcelle TAÏ, Bazoumana DIARRASSOUBA, *La collecte des déchets ménagers à la croisée des pratiques formelles et informelles dans la ville de Bouaké (Côte d'Ivoire)*	129
Yaya DIALLO, Abdou SENE, Oumar SY *Friches urbaines à Kolda (Sénégal) : entre potentiel de valorisation foncière et vulnérabilité aux inondations*	146
YÉO Siriki *Sites miniers abandonnés et développement rural : contraintes et opportunités pour tortiya (Centre-Nord de la Côte d'Ivoire)*	167

Brahima KABA, Moussa KABA, Oumar DOUMBOUYA *Migration, urbanisation et inégalités sociales dans la Préfecture de Siguiri : repenser les politiques d'aménagement pour une inclusion équitable*	183
ALAO CHABI CHAFFA Afouda Rodrigue, KOMI Kossi, HOUEDAKOR Koko Z. Brigitte, YABI Ibouraïma, KLASSOU Komi Selom *Impacts des risques hydroclimatiques sur le maraichage dans la ville de Parakou au nord-Bénin : vers une résilience durable*	202
DOSSO Faloukou, KOUAKOU Koffi Landry *De l'écologie intégrale "bourgienne" : entre démocratie écologique et nouvelle civilisation durable*	227
Baba DIARRA, Cheikh Tidiane WADE *Évaluation des risques sanitaires et environnementaux de quelques pesticides utilisés au Sénégal : analyse critique de l'homologation et de la dangerosité des matières actives*	246
SYLLA Yaya *Risques sanitaires liés à la précarité des toilettes publiques dans les gares routières : cas de la commune d'Adjamé (Côte d'Ivoire)*	267
ZAN Bi - Claude Évariste, OUMAROU Laminou, YERENGA Brahima *Menaces anthropiques sur les sites de nidification de tortues marines à Mani-Béréby (Grand-Béréby, Sud-ouest de la Côte d'Ivoire)*	281
Akotto Urich Odilon ASSI *Dynamique d'occupation du sol et précarité d'accès des agricultrices à la terre dans la Sous-préfecture de Soubré (Sud-ouest de la Côte d'Ivoire)*	305
KOUAME Akissi Marie-Noëlle *Perceptions de la chefferie et des populations liées à l'orpaillage illégal et risques sanitaires dans la tribu de Djran, département de Bocanda (Côte d'Ivoire)*	322
GAHIÉ Gnantin Mathias, KOFFI Yao Julien, LOUKOU Alain François *Appropriation du numérique dans la région du Cavally (ouest de la Côte d'Ivoire) : obstacles et initiatives locales*	341
KOUAME N'Guessan Marie Mireille, FADIGA Mahamadou Bascot *De la donnée satellite à la décision : conception d'un système intégré de résilience urbaine face aux inondations à Cocody (Abidjan, Côte d'Ivoire)*	353

KONATÉ Abdoulaye, YEO Navanhan, YEO Watagaman Paul *Commercialisation des dérivés du palmier à huile et autonomisation des femmes dans la sous-préfecture d'Okrouyo (sud-ouest, Côte d'Ivoire)*	366
GBOCHO Yapo Antoine, ZOMBO Jean Philippe, KOBENAN Aboidji Hamed *Problématique de l'accès aux soins de santé dans un contexte de croissance démographique accélérée dans la ville de San Pedro (sud-ouest, Côte d'Ivoire)*	387
SOGBOU-ATIORY Badjo Julienne, AKROMAN Charles Aristide Kacou *Analyse de l'influence des variables sociodémographiques sur le revenu des productrices salines de la Sous-préfecture Jacqueville (sud de la Côte d'Ivoire)*	402
Atsé Laudose Miguel ELEAZARUS *L'usage des routes non revêtues dans la ville de Daloa au centre-ouest de la Côte d'Ivoire : entre mobilités et commerces*	420
SOUAMY-LEGRAND Joseph Edmé, MALOUONO-LIVANGOU Marina Lyonel, MANIAKA Fred William *Les enjeux climatiques de l'urbanisation pour les villes du XXI^{e} siècle: étude de cas de la commune de Bacongo dans l'agglomération de Brazzaville*	433
BIGOUMOU MOUNDOUNGA Guy Obain *L'approvisionnement en eau à Libreville au Gabon : de la rareté à la débrouillardise*	447
COULIBALY Kadiatou, FOFANA Issa, DOGONI Yacouba *Insuffisance du système d'évacuation des eaux usées ménagères dans le secteur de Bankoni Zékénékorobougou à Bamako, Mali*	462
Fatou FAYE, Aliou BALDE, Oumar SALL, Ibra FAYE, Henri Marcel SECK *Dynamique de l'occupation des sols et étalement urbain dans les communes de Kolda et de Dioulacolon (Haute-Casamance, Sénégal) entre 1978 et 2025*	478
Koffi Bertrand YAO *Dynamiques migratoires et agricoles dans la recomposition de la gouvernance foncière à Gabiadji (sud-ouest ivoirien)*	491
AYEMOU Anvo Pierre, KOUAKOU Kouamé Serge, APPIA Épse Niangoran Edith Adjo *Problématique de la couverture vaccinale dans les districts sanitaires du sud et du nord-est de la ville de Baouké (centre de la Côte d'Ivoire)*	509

MAHAMADOU MOUDI Rachid, MAHAMAN MOUSTAPHA Lamine, OUMAROU Issoufou, SOULEY Kabirou *Impacts des changements climatiques sur les systèmes de production et les moyens d'existence dans les Communes Rurales de Dogo, Koleram et Tirmini (Région de Zinder, Niger)*	523
AUDRON Berchmans Giraldo, M'BOUKA MILANDOU Idriss Auguste Williams *Influence des contraintes géomorphologiques sur l'aménagement des équipements publics de santé à Brazzaville : cas des sites des CSI Domaine et Mpio, dans l'arrondissement 9 Djiri (République du Congo)*	549
KOFFI Brou Dieudonné, DIBY Hosé Prunel *Penser l'environnement comme bien commun en Afrique : vulnérabilités socio-environnementales et responsabilités collectives*	573
NIAMKE Gnanké Mathieu *Circuits informels des produits pharmaceutiques à partir d'Adjamé Roxy : acteurs, stratégies et enjeux (Abidjan-Côte d'ivoire)*	590
Abdoulaye SOULAMA, N'Guessan Arsène KOUADIO, Kpan Noël VEI *L'économie circulaire, une approche innovante pour la gestion durable des déchets des marchés de proximité face aux risques sanitaires et environnementaux dans la ville de Bouaké (centre de la Côte d'Ivoire)*	607
N'GORAN Kouamé Fulgence, KONAN Aya Suzanne, AOUA Boua André *Production du beurre de makoré à Zaïpobly au sud-ouest de la Côte d'Ivoire : entre savoir-faire féminin, économie rurale et perspectives touristiques*	625
Adama SISSOKO, Mahamadou ABOCAR, Mah COULIBALY *Disponibilité des poubelles dans les bureaux du Grand Bamako : déterminants et enjeux*	644
YAO N'zué Pauline épse SOMA *Activités vivrières et contraintes structurelles chez des femmes dans la sous-préfecture de Buyo au Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire*	659
Djiby SOW, Guéne FAYE, Oumar FAYE *Inégalités socio-territoriales et vulnérabilités hydrosanitaires dans les villes secondaires du Sénégal oriental*	678

Boubacar Siddy DIALLO, Djiby SOW, Koffi AMOITA, Diarrasouba BAZOUMANA *Equipements urbains et inégalités perçues à Kindia en Guinée inventaire et analyse des acteurs*	691
KOUAKOU Amoin Cinthia *Digitalisation des données sanitaires : un code de traçabilité pour l'optimisation du suivi des patients au Centre de Santé Communautaire Urbain (CSUCOM) à Abidjan : cas du quartier d'Angré dans la commune de Cocody*	708
YAO ÉPOUSE ASSAHI Akoissi Ida Natacha *Effluents liquides des industries et risques environnementaux en Côte d'Ivoire*	728
KOUASSI Konan, YAYA Dosso, CONDE Mamoudou, HEBELAMOU Roger *Cartographie de l'occupation du sol de la ville de N'Zérékoré en Guinée de 1974 à 2025*	744
Babacar NDAO, Cherif Aïdara Amadou Lamine FALL, Henri Marcel SECK *Variabilité climatique et adaptation des exploitations agricoles familiales du département de Nioro du Rip (Sénégal)*	761
Ndey Ngandzo Hippolyte Pépin *L'économie informelle à Brazzaville : entre précarité, résilience et enjeux de formalisation*	779
Adelin Leclerc MASSAMBA MACKOUNDY, Jean-Luc MOUTHOU, André Wilfrid LANDA *L'accès à l'eau dans les quartiers périphériques de Brazzaville (République du Congo)*	795

ANALYSE DE L'INFLUENCE DES VARIABLES SOCIODEMOGRAPHIQUES SUR LE REVENU DES PRODUCTRICES SALINES DE LA SOUS-PREFECTURE JACQUEVILLE (SUD DE LA COTE D'IVOIRE)

SOGBOU-ATIORY Badjo Julienne, Maître-Assistant,
Université Félix Houphouët-Boigny/IGT
Email: jatiory@gmail.com

AKROMAN Charles Aristide Kacou, Master 2 Data Science, Big Data et IA,
IDSI-INPHB
Email : charleakroman@gmail.com

(Reçu le 28 août 2026 ; Révisé le 18 septembre 2026 ; Accepté le 29 septembre 2026)

Résumé

Les revenus issus de la production artisanale de sel marin dans la sous-préfecture de Jacqueville varient d'une productrice à l'autre, soulevant la question des facteurs susceptibles d'influencer leur performance économique. Cette étude analyse l'influence des caractéristiques sociodémographiques des productrices, sur les revenus tirés de cette activité. Une approche quantitative basée sur une enquête par questionnaire avec 80 productrices sélectionnées aléatoirement, a été adoptée. Une analyse bivariée a permis de mesurer l'intensité et la significativité des relations entre variables. Il ressort que plusieurs facteurs influencent le revenu notamment le statut matrimonial, la taille du ménage et la diversification des activités. Dans un échantillon dont l'âge moyen de 54,5 ans, la diversification des activités apparaît comme le facteur le plus déterminant, avec un revenu médian de 150 000 FCFA contre 100 000 FCFA, $p < 0,001$), suivie de la taille du ménage ($\rho = 0,390$, $p < 0,001$) et du statut matrimonial ($H = 18,22$, $p < 0,001$). En analyse multivariée, l'âge est associé à une baisse du revenu (coefficient = -1 157 FCFA par année, $p = 0,002$), le modèle expliquant 48,4 % de la variance du revenu (R^2 ajusté = 45,6 %). En analyse multivariée, l'âge est associé à une baisse de revenu. Ces résultats montrent que la réussite économique des productrices repose davantage sur la diversification des activités que sur la seule production.

Mots clés : Jacqueville, influence, sociodémographiques, sel marin, revenu des productrices, contribution socioéconomique.

ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF SOCIODEMOGRAPHIC VARIABLES OF INCOME OF FEMALE SALT PRODUCERS IN THE JACQUEVILLE SUB-PREFECTURE (SOUTHERN CÔTE D'IVOIRE)

Abstract

Income derived from artisanal sea salt production in the Jacqueville sub-prefecture varies from one producer to another. These disparities raise the question of which factors might influence economic performance. To this end, this study aims to analyze how the sociodemographic characteristics of sea salt producers in the Jacqueville

influence the income they derive from this activity. A quantitative approach based on a questionnaire survey of 80 randomly selected female marine salt producers was adopted as the methodological approach. A bivariate analysis was adopted as methodological approach. A bivariate analysis was conducted to assess the strength and statistical significance of the relationships between pairs of variables. The findings show that marital status, and household size influence income. In a sample with a mean age of 54,4 years, activity diversification had the strongest effect, with, median income of 150 000 FCFA compared with 100 000 FCFA ($p<0,001$), followed by household size ($p = 0,390$, $p<0,001$) and marital status ($H=18,22$, $p<0,001$). In the multivariate analysis, however, age was associated with decrease in income (coefficient = -1,157 per year, $p = 0,002$) with the model explaining 48,4% of the variance in income (adjusted $R^2 = 45,6\%$). Above all, they reveal a shift in perspective : the economic success of the female producers depends less on increasing salt production than on the ability to diversify beyond it.
Keywords: Jacqueville, influence, socio-demographic variables, sea salt operators, income of women producers, socio-economic contribution

Introduction

L'importance des femmes dans les activités génératrices de revenu est sans équivoque. Du fait de leurs activités, elles arrivent à s'assumer et à contribuer aux besoins et charges de la famille (K. P. Anoh et C. Y. Koffié- Bikpo, 1997, p. 52 ; J. B. Sogbou-Atiory et A. Koffi-Kouakou, 2026, p. 2). (S. C. Séri-Yapi et J. B. Sogbou-Atiory, 2026, p.8). Ces différentes actions des femmes, reflètent la réalité des productrices de sel marin du littoral de Jacqueville, pour qui, la production artisanale de sel marin constitue une ressource vitale, pour la subsistance des ménages. Toutefois, les revenus générés par les activités économiques des femmes demeurent marqués par des disparités importantes. Cette situation trouve son ancrage dans divers facteurs. D'après E. Boserup (1970, p. 45), le statut social et les variables démographiques conditionnent l'accès des femmes aux ressources et aux opportunités économiques. Cette certitude est reprise par S. Chant (2008, p 92) qui souligne que les caractéristiques sociodémographiques que sont l'âge, le niveau d'éducation, la taille du ménage, le statut matrimonial peuvent conditionner l'insertion économique des femmes, tandis que B. Kuma et A. Godona (2023, p. 2) montrent qu'ils affectent positivement et significativement l'autonomisation économique des femmes rurales. Dans le même temps, S. LAMBERT, (2022, p. 9-21) souligne que les relations matrimoniales et la structure familiale influencent l'allocation des ressources économiques au sein des ménages. Ces travaux montrent que ces variables sociodémographiques constituent des facteurs susceptibles d'influencer significativement les niveaux de revenu dans toutes analyses ou situations socioéconomiques (…). En effet, dans le contexte de la saliculture artisanale à Jacqueville, l'hétérogénéité des revenus enregistrés entre les productrices, malgré la quantité similaire d'eau de mer traitée, laisse présumer

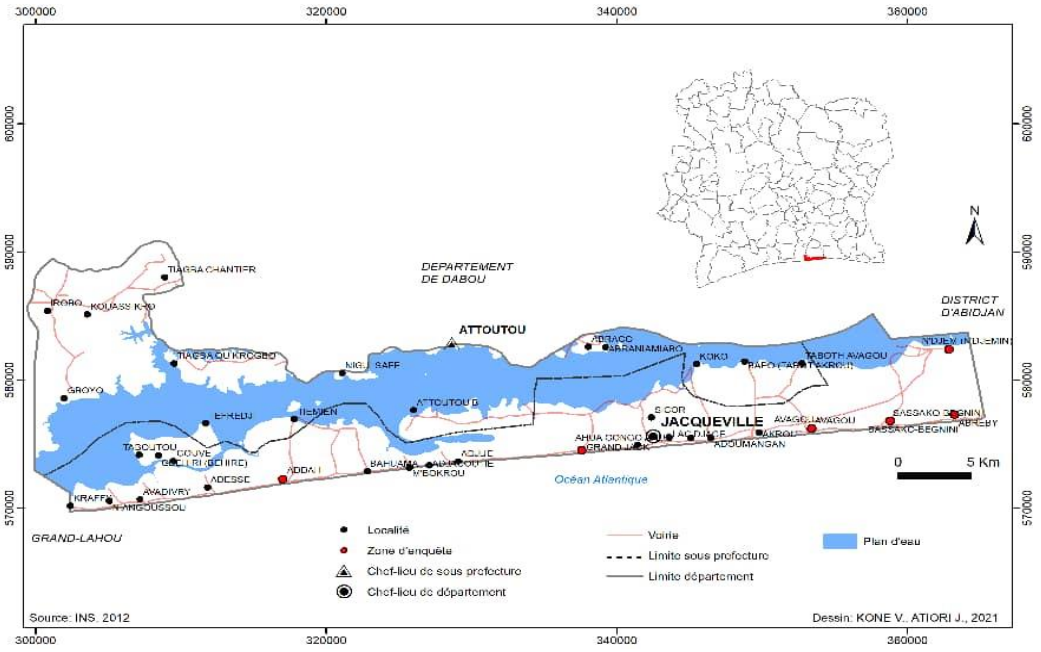
l'influence de caractéristiques individuelles, ménagères et socioéconomiques sur la performance économique de l'activité. L'existence de ces écarts de revenus suggère que la performance économique des productrices ne dépend pas uniquement des ressources mobilisées dans le processus de production. Elle justifie ainsi l'analyse des caractéristiques démographiques afin d'apprécier leur influence éventuelle sur le revenu des productrices de sel marin de Jacqueville. Cette affirmation met en évidence la pertinence d'examiner les variables sociodémographiques afin de comprendre si elles influencent, ou non, les revenus des productrices de sel marin dans le contexte de Jacqueville. Néanmoins, s'agissant des productrices de sel marin de Jacqueville, les données empiriques, permettant d'apprécier l'effet réel des caractéristiques sociodémographiques sur les revenus restent peu documentées. Dès lors, une interrogation centrale émerge : quelles sont les influences exercées par les variables sociodémographiques sur le revenu des productrices de sel marin, dans le contexte de Jacqueville ? Cette étude se propose d'analyser l'influence des caractéristiques sociodémographiques sur le revenu des productrices de sel marin dans la sous-préfecture de Jacqueville. La présentation des résultats s'articule autour de la variable dépendante principale, à savoir le revenu mensuel total. Elle débute par une description des caractéristiques sociodémographiques des productrices et revenus tirés de l'activité de sel marin. Elle se poursuit par l'analyse de l'effet des différentes variables sociodémographiques sur le revenu tiré de l'activité de sel marin.

1. Méthodologie

1.1. Cadre de l'étude

Jacqueville est dans le secteur de Fresco-Vridi-Port-Bouët long de 190 km, entre le 5°13' de latitude nord et le 4°25' de longitude ouest (Figure 1).

Figure 1. Présentation de la Zone d'étude



Le département de Jacqueville couvre une superficie de 678 km². Il est composé de deux sous-préfectures que sont la sous-préfecture de Attoutou et celle de Jacqueville. L'étude est conduite sur la façade maritime, plus exactement dans la sous-préfecture de Jacqueville.

1-2-Matériel et Méthodes

La méthodologie de collecte de données repose sur une approche quantitative, qui a démarré par une recherche documentaire, suivi d'une observation pour s'achever par un questionnaire. La recherche documentaire, s'est effectuée dans les bibliothèques physiques et virtuelles. Cette étape visait à faire l'état de l'art sur le sujet à l'étude. L'observation s'est déroulée d'août à septembre 2025 puis de janvier à février 2026. La première période a consisté en une reconnaissance des lieux et des productrices salines et la seconde a consisté à faire deux séjours, dans les localités de Addah et Grand-Jack, avec deux productrices de sel en pleine production. L'objectif était de faire une introspection dans le milieu de préparation afin d'identifier les productrices de sel marin. L'enquête par questionnaire s'est déroulée d'août à octobre à 2025 dans des localités de la Sous-Préfecture de Jacqueville, partant de Mougognini à Addah (tableau 1). Un questionnaire structuré auprès de 80 femmes productrices de sel a été effectué.

Tableau 1: Répartition des productrices enquêtées par localité

Localité	Effectif (n)	Pourcentage (%)
Sassako-Bégnini	**12**	**15**
Avagou	**13**	**16,3**
Adoumangan	**10**	**12,5**
Ahua	**12**	**15**
Grand-Jack	**10**	**12,5**
Adjué	**8**	**10**
Addah	**10**	**12,5**
Abreby	**5**	**6,3**
Total	**80**	**100**

Source : Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

L'administration du questionnaire a tenu compte de la disponibilité des productrices et a respecté les critères d'anonymat, de confidentialité et d'anonymat. Productrices de sel ont été identifiées après renseignement auprès des communautés villageoises. L'enquête portait sur les dimensions démographiques (âge, taille du ménage, nombre d'enfants), économiques (revenu mensuel total, revenu issu du sel, part du sel dans les revenus) et sociales (niveau d'instruction, situation matrimoniale, origine ethnique, reconnaissance communautaire) des productrices, ainsi que les défis auxquels elles

sont confrontées. L'administration du questionnaire a tenu compte de la disponibilité des productrices sur la base des critères de confidentialité et d'anonymat. Elles ont été identifiées après renseignement auprès des communautés villageoises. L'enquête portait sur les dimensions démographiques (âge, taille du ménage, nombre d'enfants) et sociales (niveau d'instruction, situation matrimoniale origine ethnique, reconnaissance communautaire). Les données collectées ont permis de faire une analyse bivariée, ambitionnant la modélisation des déterminants de cette contribution. Elle visait à mesurer l'intensité et la significativité des relations entre paires de variables. Selon la nature des variables en jeu, les outils statistiques suivants ont été mobilisés : Des statistiques descriptives (effectifs, pourcentages, moyennes et médianes) ont été utilisées pour caractériser le profil sociodémographique, les revenus et les conditions de vie des productrices (tableau 2).

Tableau 2 : Différents tests et méthodes statistiques effectués pour l'analyse des influences des variables sociodémographiques sur les revenus

Test / méthode statistique	Utilité dans cette étude
Test de Kruskal-Wallis (H)	Comparer le revenu du ménage selon les différentes modalités de perception communautaire du rôle de la productrice saline (variable à cinq modalités).
Test de Mann-Whitney	Comparer le revenu du ménage entre les productrices selon la diversification des activités économiques et l'appartenance à un groupement de femmes.
Corrélation de Spearman (ρ)	Mesurer la force et le sens de l'association entre les principales variables quantitatives : âge, taille du ménage, revenus, distance au marché et valeur de la contribution socioéconomique. Ce coefficient non paramétrique est retenu compte tenu de la petite taille de l'échantillon et de la non-normalité probable des distributions.
Régression linéaire multiple, Test de Fisher (F)	Evaluer conjointement l'association entre l'âge, la taille du ménage, la diversification des activités et l'appartenance à un groupement de femmes et le revenu du ménage, en tenant compte simultanément de ces variables.

Les analyses ont été réalisées avec Python (pandas, sciPy). Le seuil de significativité statistique retenu est de 5% ($p < 0,05$). Les variables dépendantes d'intérêt principal sont : (1) le revenu mensuel total, (2) le revenu mensuel issu du sel, et (3) la part du sel dans le revenu total.

2. Résultats

L'analyse de l'influence des variables sociodémographiques fait ressortir, les différents profils des enquêtées, de même que l'impact de ces variables sur le revenu.

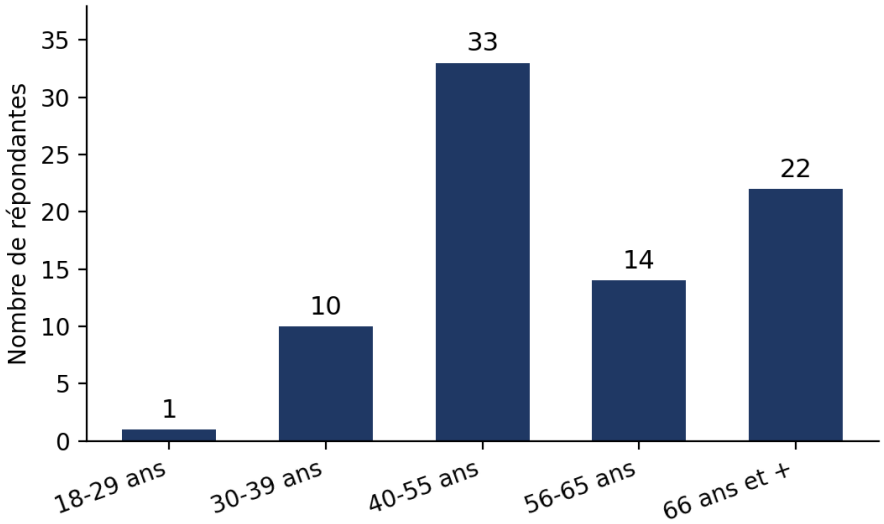
2.1. Présentation générale du profil sociodémographique multiforme des productrices de sel marin artisanal enquêtées

Les femmes productrices de sel marin artisanal ont des profils socio démographiques variés.

2.1.1. Une vue globale de l'âge, de l'ethnie et du niveau d'instruction des productrices de sel marin de Jacqueville

L'échantillon des 80 productrices de sel présente un âge moyen de 54,5 ans (écart-type 13,6 ans, étendue de 25 à 82 ans), révélant une population plutôt âgée (figure 2).

Figure 2 : Répartition des productrices de sel selon l'âge

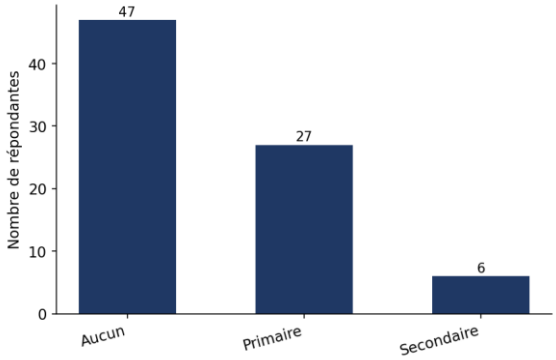


Source : Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

On note une absence des moins de 30 ans dans la pratique de cette activité dû à la rudesse et au savoir-faire ou aux techniques de production assez délicates. 53 % d'entre elles ont entre 40 et 55 ans, la tranche d'âge comprise entre 18 et 39 ans est quasi absente. Les femmes de 56-65 ans ont une proportion non moins négligeable de 27 %. La totalité des quatre-vingt enquêtées se rattache à la communauté Alladjan. L'échantillon est donc ethniquement homogène. Cette homogénéité est en soi un résultat. Elle montre que la production de sel endogène est fortement ancrée dans les communautés locales de la zone étudiée. Cette activité repose sur des savoir-faire transmis au sein de ces communautés. Sur le plan analytique, elle présente l'avantage de neutraliser l'effet de confusion lié à la culture : les écarts de revenus observés entre productrices ne peuvent plus être attribuées à des différences ethniques et renvoient à des déterminants proprement socio-économiques (taille du ménage, diversification, statut matrimonial) analysés dans les sections suivantes. L'analyse des données issues du questionnaire indique que l'ensemble des productrices sont des femmes autochtones Alladjan.

S'agissant du niveau d'instruction des productrices, il est très faible (figure 3). La réalité particulière qui résulte de toutes ces enquêtées, c'est qu'elles sont globalement instruites. En effet, 41% des productrices enquêtées ont déjà fréquenté une école.

Figure 3. Répartition des productrices selon le niveau d'instruction



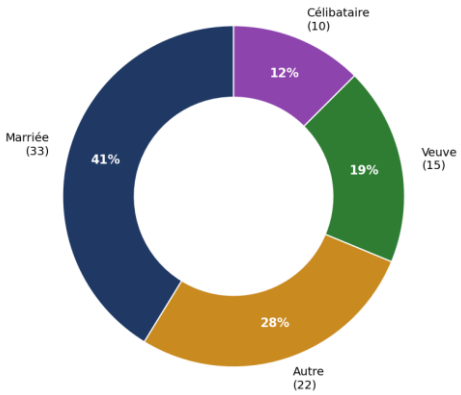
Source : Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

La figure 3, laisse entrevoir que 58,8 % de ces productrices n'ont reçu aucune instruction formelle contre 33,8 % qui se sont arrêtées au niveau primaire. La proportion de femmes ayant atteint le niveau secondaire est de 7,4%. Aucune de ces femmes n'a atteint le niveau supérieur.

2.1.2. Situation matrimoniale des productrices salines enquêtées

Au niveau matrimonial, les productrices présentent des statuts variés (figure 4).

Figure 4. Répartition des productrices selon le statut matrimonial



Source: Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

Les femmes mariées sont les plus représentées, avec 41% des enquêtées (33), suivies de celles de la catégorie « autre » avec 28% (22). Les veuves représentent 19% (15), tandis que les célibataires comptent pour 12% (10). La répartition des productrices selon leur statut matrimonial est présentée dans la figure 3. Par ailleurs, la taille moyenne des ménages est de 7,7 personnes (écart-type = 3,1), avec un nombre moyen de 4,3 enfants (écart-type = 2,1). Dans 89 % des ménages, les enfants sont scolarisés.

2.2. Revenus et contribution économique de la production de sel

Le revenu mensuel moyen du ménage s'élève à 130 938 FCFA (médiane : 125 000 FCFA), dont 78 438 FCFA en moyenne proviennent directement de la production de sel (médiane : 75 000 FCFA), soit une part moyenne de 65,1 % du revenu total du ménage. Cette contribution est positivement et significativement corrélée au revenu total du ménage (rho de Spearman =0,32; p =0,005), confirment le rôle structurant de cette activité dans l'économie du foyer. Interrogées séparément sur la valeur qu'elles attribuent elles-mêmes à leur contribution socioéconomique au ménage, les productrices avancent un montant moyen de 99 500 FCFA (médiane : 90 000 FCFA), un ordre de grandeur cohérent avec le revenu du sel déclaré par ailleurs.

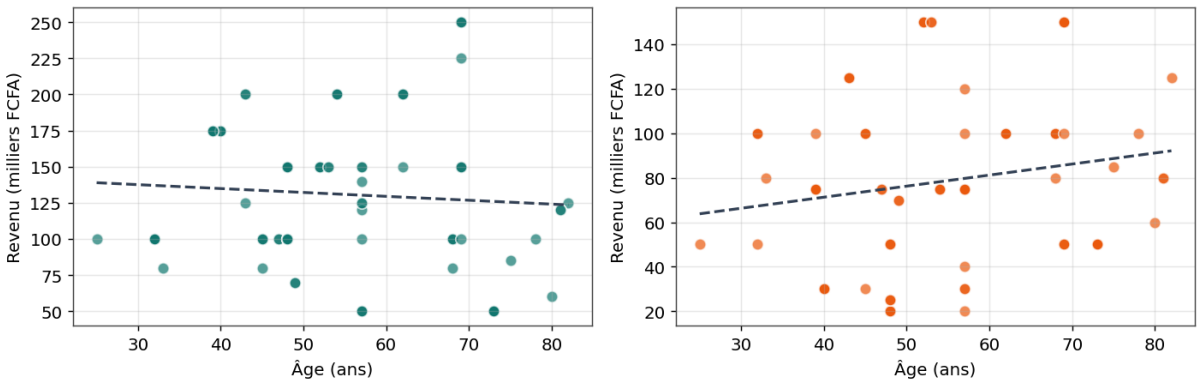
2.3. Influence des variables sur les revenus des productrices de sel marin

L'analyse de l'effet des variables sociodémographiques sur le revenu s'est appuyée sur les déterminants que sont l'âge, le niveau d'instruction, la taille des ménages, situation matrimoniale.

2.3.1. Influence de la variable âge sur le revenu des productrices de sel marin

La relation entre l'âge et les revenus dans l'échantillon étudié est observée à travers la figure 5.

Figure 5. Nuages de points et droites d'ajustement de la variable âge contre le revenu total (gauche) et revenu du sel (droite).



Source : Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

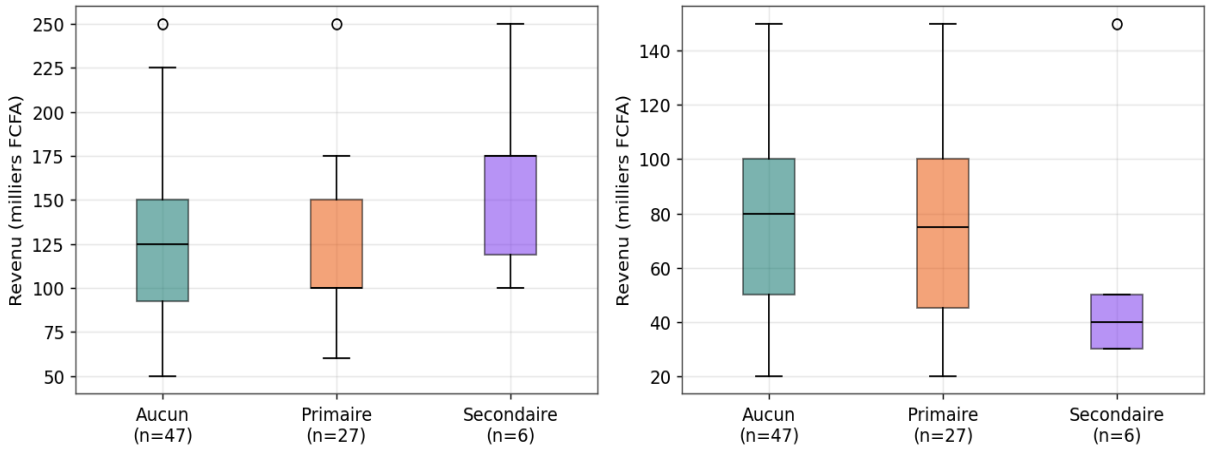
Dans une étude similaire menée sur un échantillon plus restreint, l'âge apparaissait comme une variable pertinente dans l'explication des revenus, conduisant notamment à suggérer une légère prime à l'expérience. Dans la présente étude, réalisée sur un échantillon élargi, cette relation ne semble toutefois plus se vérifier. La relation avec le revenu total est même légèrement négative et non significative ($\rho = -0{,}112$, $p = 0{,}324$), tandis que celle avec le revenu du sel reste faiblement positive ($\rho = 0{,}163$, $p = 0{,}149$). La dispersion des revenus est importante à tous les âges. Cette absence d'effet linéaire

s'explique vraisemblablement par des logiques contraires qui se compensent : d'un côté l'expérience et les réseaux commerciaux se construisent avec le temps ; de l'autre côté, les productrices les plus âgées voient leurs capacités physiques décliner dans une activité éprouvante, ce qui bride leur production. L'âge moyen élevé de l'échantillon (54,5 ans) confirme par ailleurs le vieillissement des actrices de la filière.

2.3.2. Influence de la variable niveau d'instruction sur le revenu des productrices de sel marin

La distribution des revenus selon le niveau d'éducation est perceptible à travers le test de Kruskal-Wallis (figure 6).

Figure 6. Distribution des revenus selon le niveau d'instruction (test de Kruskal-Wallis).



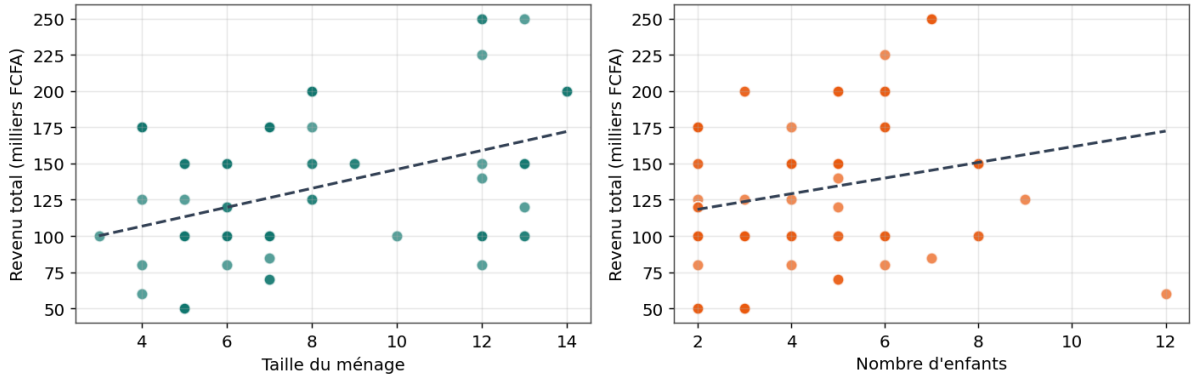
Source : Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

L'échantillon se répartit entre femmes sans instruction (n = 47, soit 59 %), de niveau primaire (n = 27, soit 34 %) et de niveau secondaire (n = 6, soit 7 %). Le test de Kruskal-Wallis ne met pas en évidence de différence statistiquement significative de revenu entre ces trois groupes (H= 2,15, p= 0,341). Le profil médian n'est pas strictement croissant avec le niveau d'instruction : les femmes de niveau secondaire affichent la médiane la plus élevée (175 000 FCFA), mais les femmes sans instruction (125 000 FCFA) devancent celles de niveau primaire (100 000 FCFA). Le faible effectif du groupe secondaire invite toutefois à la prudence. Dans une activité largement fondée sur un savoir-faire endogène et manuel, transmis hors du cadre scolaire, l'instruction formelle ne constitue pas un avantage économique déterminant, ce qui n'exclut pas qu'elle facilite la gestion et la négociation.

2.3.3. Influence de la taille du ménage sur le revenu des productrices de sel marin

La relation entre la composition du ménage (la taille du ménage et le nombre d'enfants) et les revenus est mis en exergue par la Régression linéaire multiple (figure 7).

Figure 7. Nuages de points taille du ménage contre le revenu total



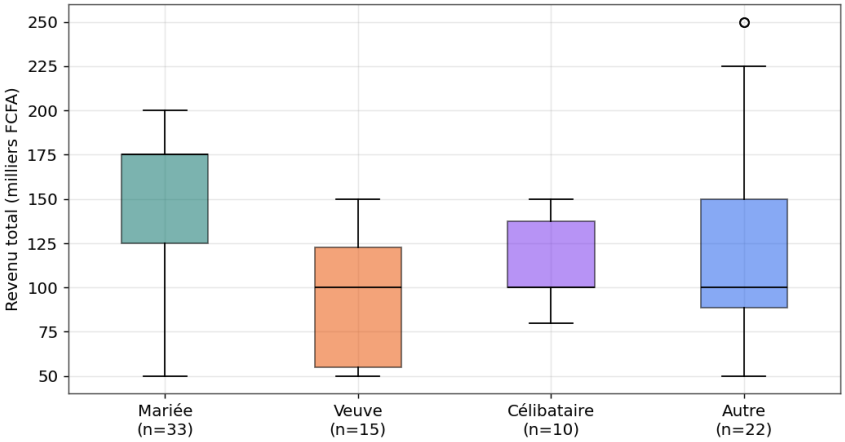
Source : Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

La taille du ménage entretient une corrélation positive et hautement significative avec le revenu total (p=0,390, p<0,001). En effet, les ménages plus nombreux disposent d'une main-d'œuvre familiale plus abondante pour les tâches de récoltes de transformation et de vente du sel, ce qui accroît les volumes produits et les revenus.
Le nombre d'enfants suit la même logique, avec une association positive significative quoique plus modérée (p = 0,250, p=0,025). Le sens de la relation demeure ambigu : si les enfants en bas âge alourdissent les charges et réduisent la disponibilité de la mère, les enfants plus âgés participent activement à l'activité et deviennent une ressource productive. L'absence d'information sur l'âge des enfants limite l'interprétation. Il convient de noter que le nombre d'enfants scolarisés, lui, est négativement corrélé au revenu : la charge scolaire pèse sur les ressources, là où la force de travail des enfants les soutient.

2.3.4. Effet de la variable statut matrimonial sur le revenu des productrices de sel marin

La relation entre le statut matrimonial et les revenus (figure 8) est perceptible à travers le test de *Kruskal-Wallis.*

Figure 8. Distribution du revenu total selon le statut matrimonial (test de Kruskal-Wallis)



Source : Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

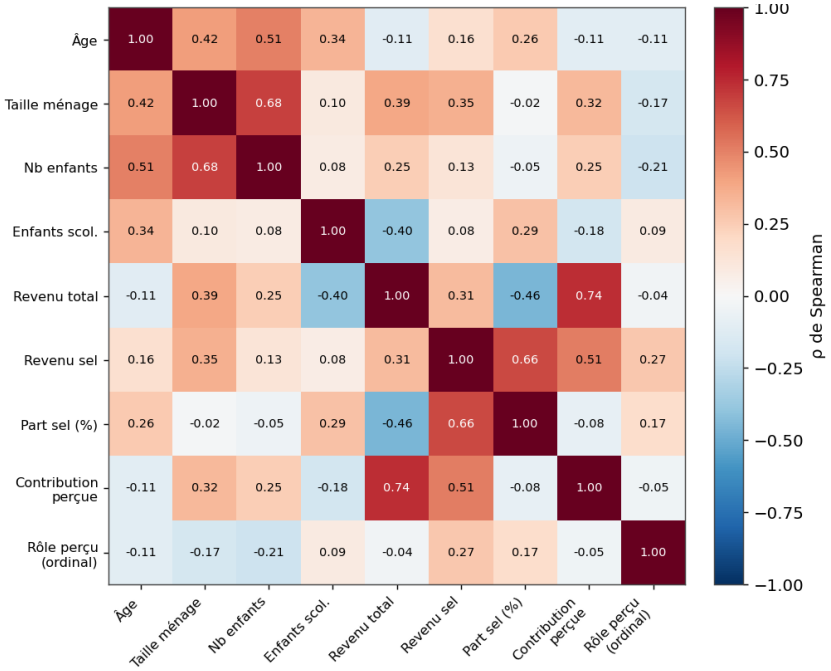
Le statut matrimonial se révèle un facteur de différenciation économique significatif (Kruskal-Wallis H=18,22, p < 0,001). Les femmes mariées (n = 33) se distinguent nettement, avec un revenu médian de 175 000 FCFA, contre 100 000 FCFA pour les célibataires (n= 10), les veuves (n= 15) et la catégorie « Autre » (n=22). Cet écart traduit vraisemblablement l'effet d'un ménage à deux apporteurs et d'une main d'œuvre familiale plus étoffée chez les femmes mariées, cohérent avec le rôle positif de la taille du ménage observé dans le point précédent. A l'inverse, les veuves et les femmes seules, cheffes de ménages monoparentales, assument seules la totalité des charges et disposent d'une force de travail domestique plus réduite. Ce résultat, non significatif sur le petit échantillon initial se confirme robustement ici et désigne les femmes non mariées comme une population prioritaire pour le dispositif d'appui.

2.4. Une vue d'ensemble des associations linéaires entre les variables quantitatives

La matrice de corrélation de Spearman (figure 9) constitue une vue d'ensemble des associations linéaires entre les variables quantitatives de l'étude.

Les résultats sont présentés en suivant la logique analytique de la variable dépendante principale : le revenu mensuel total.

Figure 9 : Matrice de corrélation de Spearman entre les variables quantitatives



Source: Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

La matrice de corrélation synthétisée dans le tableau 3 offre une vue d'ensemble des associations entre variables quantitatives.

Tableau 3. Synthèse des corrélations de Spearman

Relation (X, Y)	P	p-value	Signif.
Contribution perçue – Revenu total	0,741	< 0,001	***
Taille du ménage – Revenu total	0,390	0,0004	***
Part du sel (%) – Revenu total	−0,460	< 0,001	***
Enfants scolarisés – Revenu total	−0,396	0,0003	***
Revenu total – Revenu du sel	0,313	0,005	**
Nombre d'enfants – Revenu total	0,250	0,025	*
Âge – Revenu du sel	0,163	0,149	n.s.
Âge – Revenu total	−0,112	0,324	n.s.
Rôle perçu (ordinal) – Revenu total	−0,038	0,740	n.s.

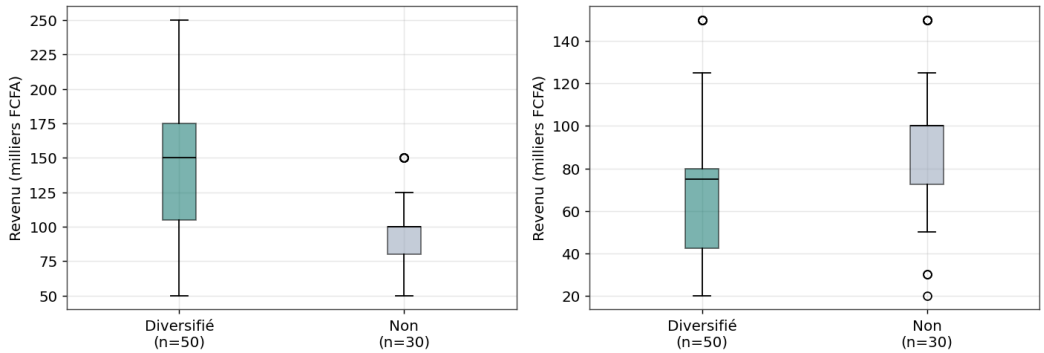
*Note : *** p < 0,001 ; ** p < 0,01 ; * p < 0,05 ; n.s. = non significatif. Méthode de Spearman.*
Source: Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

Sur ce plus grand échantillon, la structure des relations plusieurs corrélations sont statistiquement significatives (tableau 3). Un premier constat, est que, la corrélation la plus forte est celle entre le revenu total et la contribution socioéconomique que la productrice estime apporter à son ménage (p=0,741, p<0,001) autrement dit, les femmes perçoivent avec justesse leur poids économique réel : leur estimation subjective suit fidèlement leur revenu observé. Un deuxième constat, le lien entre le revenu total et le revenu issu du sel demeure positif (p=0,313, p=0,005). Ce résultat, combiné à la corrélation négative et fortement significative entre la part du sel et le revenu total (p=0,460, p < 0,001), livre un enseignement central à savoir les productrices les plus aisées ne sont pas celles qui dépendent le plus du sel, mais au contraire celles qui ont su diversifier leurs sources de revenus. Le sel reste le socle commun, mais il constitue désormais un plancher plutôt qu'un plafond. Enfin, un troisième constat concerne la taille du ménage (p=0,390, p < 0,001) et le nombre d'enfants (p=0,250, p=0,250) sont positivement et significativement associés au revenu total : les ménages les plus nombreux mobilisent une main d'œuvre familiale plus importante. A l'inverse, le nombre d'enfants scolarisés est négativement corrélé au revenu (p=-0,396, p<0,001), ce qui traduit le coût que représente la scolarisation et la ponction qu'elle opère sur les ressources disponibles. Enfin, l'âge n'exerce plus d'effets perceptibles (p= -0,112, p=0,324).

2-5 Diversification des activités et revenus

La distribution des revenus selon la diversification des activités économiques a été exposé à partir du Test de Mann-Whitney (figure 10).

Figure 10 : Distribution des revenus selon la diversification des activités (test de Mann-Whitney)



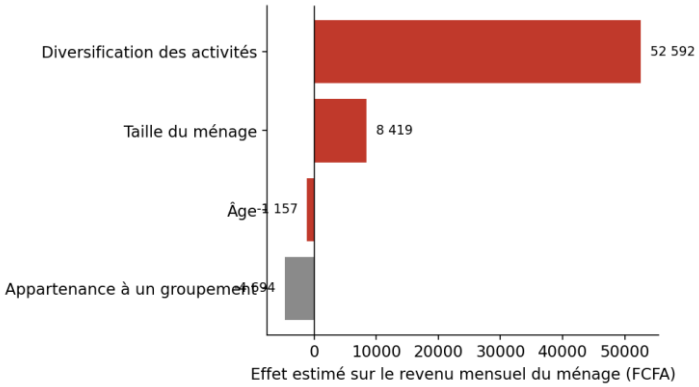
Source : Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

Parmi les 80 productrices, 50 (62,5 %) déclarent avoir diversifié leurs activités au-delà de la seule production de sel. La comparaison des distributions montre cette fois-ci une différence nettement significative, les femmes diversifiées affichent un revenu total médian de 150 000 FCFA contre 100 000 FCFA pour les autres (Mann-Whitney U=1213, p<0,001). Le résultat s'inverse toutefois pour le revenu issu du sel : les femmes non diversifiées en tirent une médiane supérieure (100 000 contre 75 000 FCFA) signe d'une spécialisation intensive dans la filière. Varier les activités apparaît ainsi comme le levier principal de l'augmentation du revenu global des ménages, en renforçant la résilience des productrices face aux chocs climatiques. À l'inverse, la spécialisation intégrale dans le sel maximise le revenu salin mais plafonne le revenu total et accroît la vulnérabilité, ce qui éclaire, en retour, la corrélation négative entre part du sel et revenu total relevée.

2.6. Modélisation multivariée des déterminants du revenu

Afin de démêler l'effet propre de chacun de ces facteurs, une régression linéaire multiple a été estimée avec pour variables explicatives l'âge, la taille du ménage, la diversification des activités et l'appartenance à un groupement de femmes (figure 11).

Figure 11. Coefficients du modèle de régression linéaire multiple sur le revenu mensuel du ménage (rouge : effet significatif à 5 %)



Source : Enquêtes Sogbou-Atiory et Akroman, 2026

Le modèle est statistiquement très significatif (test F, $p < 0,001$) et explique 48,4 % de la variance du revenu du ménage (R^2 ajusté = 45,6 %), une proportion élevée pour des données d'enquête déclaratives. Toutes choses égales par ailleurs, chaque personne supplémentaire dans le ménage est associée à une hausse moyenne de 8 419 FCFA du revenu mensuel ($p = 0,000$), et la diversification des activités à une hausse moyenne de 52 592 FCFA ($p < 0,001$) ; de loin l'effet le plus important du modèle. De façon plus inattendue, l'âge ressort comme singulièrement associé à une baisse du revenu, une fois les autres facteurs pris en compte (coefficient=-1157 FCFA par année d'âge, p=0,002), alors que cette relation n'apparaissait pas en analyse bivariée simple. En effet, ce résultat révèle un effet dit de confusion, l'âge étant lié à la taille du ménage et au statut matrimonial, qui masquaient son effet propre négatif. Quant à l'appartenance à un groupement de femmes, il ne ressort pas comme un déterminant significatif du revenu une fois les autres facteurs contrôlés (p=0,65), confirment le résultat de l'analyse bivariée.

3. Discussion

L'étude de l'influence des variables sociodémographiques sur le revenu des productrices de sel du littoral de Jacqueville met en évidence leur impact dans la structuration des revenus et des trajectoires économiques. Cette contribution révèle des dynamiques complexes où les facteurs individuels et collectifs interagissent pour déterminer les revenus et résilience économiques. Comme le souligne S. Chant (2008, p.92), « l'âge et l'expérience professionnelle constituent des ressources sociales qui influencent la capacité des femmes à mobiliser des savoirs productifs ». Les femmes plus âgées disposent d'un savoir-faire traditionnel, mais leur productivité est limitée par des contraintes physiques. Les plus jeunes plus dynamiques manquent souvent de capital social et de réseaux commerciaux. Des résultats similaires ont été obtenus par A. C. Didana (2019, p. 45) qui identifie l'âge comme un facteur explicatif significatif de

la situation économique des femmes engagées dans les activités agricoles. Ce qui paraît une norme avérée, dans le cas spécifique des productrices de sel marin de Jacqueville, n'est pas confirmé. La présente étude met en évidence que l'âge n'apparaît pas comme un déterminant du revenu sur cet échantillon élargi des productrices de sel marin. L'étude révèle une absence d'effet linéaire s'expliquant vraisemblablement par des logiques contraires qui se compensent : d'un côté, l'expérience et les réseaux commerciaux qui se construisent avec le temps ; de l'autre, la réduction de la disposition physique des productrices les plus âgées, déclinée dans une activité éprouvante, ce qui bride leur production. Parmi les variables sociodémographiques les plus utilisées, le niveau d'instruction apparaît comme l'un des déterminants majeurs du revenu. Selon R. Xie (2022, p.931) « Education also proves to be one of the most important factors that can influence income. As people first go to school, the influence on wages is relatively small. However, as people have a higher degree of education, education tends to have a more significant impact on wages ». Autrement dit, l'éducation, s'entend l'instruction, constitue l'un des principaux déterminants du revenu. Bien qu'étant que l'effet de la scolarisation soit relativement limité aux premiers niveaux d'études, il devient de plus en plus significatif à mesure que le niveau d'instruction augmente. Ainsi, les individus disposant d'un niveau d'éducation élevé tendent à percevoir des revenus supérieurs à ceux ayant un faible niveau de scolarisation. M. E. Kakule (2025, p.442-443) relève que le niveau d'instruction est l'un des facteurs explicatifs de la contribution économique des femmes au revenu des ménages. Ils affirment que celles « ayant un niveau supérieur apportent en moyenne 228,7 $, suivies des niveaux secondaire/professionnel (172,7 $), primaire (140,5 $) et sans instruction (116,5 $) ». Cependant, il convient de rappeler que la production artisanale de sel marin est fondée sur un savoir-faire endogène et manuel, transmis hors du cadre scolaire, l'instruction formelle ne constitue pas un avantage économique déterminant. Néanmoins, selon E. Bosserup (1970, p.45) « l'accès des femmes à l'éducation conditionne leur insertion dans les circuits économiques modernes ». Tandis que A. Jaidi et S. Hannachi (2021, p.7), dans le cadre de l'étude sur les femmes actives en milieu rural en vue d'examiner la relation entre leurs caractéristiques socio-économiques, confirment l'influence positive de la variable « niveau d'instruction » sur la probabilité d'avoir une couverture sociale. En effet, bien vrai que l'activité soit largement fondée sur un savoir-faire endogène et manuel, la faible scolarisation pourrait limiter la gestion financière et organisationnelle des productrices, réduisant, ainsi leur pouvoir de négociation. L. Adugna et al (2020, p.100) ainsi que A. C. Didana (2019, p. 51) confirment à travers leurs travaux que la relation entre le niveau d'éducation et l'autonomisation économique des femmes est significative. De plus, la taille du ménage représente également un facteur explicatif fréquemment mobilisé dans la littérature. Cette réalité est prouvée par L. Adugna et al. (2020, p. 51) lorsqu'ils exposent que la taille de la famille exerce une influence

statistiquement significative sur l'autonomisation économique des femmes rurales. Cette taille du ménage chez les productrices de sel marin de Jacqueville, entretient une corrélation positive et hautement significative avec le revenu total ($\rho = 0,390$, $p < 0,001$). Cette réalité est corroborée par les travaux de INPHB (2023, p.34), qui montrent que la taille du ménage influence la disponibilité de main-d'œuvre familiale, ce qui peut accroître la productivité. S'agissant du statut matrimonial des productrices de sel marin de Jacqueville, il se révèle être un facteur de différenciation économique significatif. Cependant, le statut matrimonial joue un rôle ambivalent, les femmes mariées bénéficient du soutien de leur conjoint, mais peuvent aussi subir des contraintes liées aux normes sociales qui limitent leur autonomie économique. Somme toute, les déterminants sociodémographiques sont des facteurs qui influencent significativement le revenu des femmes rurales et partant leur autonomisation économique (E. R. Kegnide et F. G. Vodouhe, (2023, p.1) et B. Kuma et A. Godona (2023, p. 2).

Conclusion

L'étude de l'effet des variables sociodémographiques des productrices de sel marin de Jacqueville sur le revenu visait à analyser l'influence des déterminants sociodémographiques sur le revenu des productrices de sel marin. Les résultats révèlent que le revenu est fortement conditionné par des facteurs tels que l'éducation, la situation matrimoniale, la taille du ménage. Les résultats montrent que l'âge n'exerce pas d'effet perceptible sur le revenu. De façon plus inattendue, l'âge ressort comme significativement associé à une baisse du revenu une fois les autres facteurs pris en compte, (coefficient = -1 157 FCFA par année d'âge, $p = 0,002$). Ce résultat illustre un effet dit de confusion, l'âge étant lié à la taille du ménage et au statut matrimonial, qui masquaient son effet propre négatif. La taille du ménage ($\rho = 0,390$, $p < 0,001$) et le nombre d'enfants ($\rho = 0,250$, $p = 0,025$) sont positivement et significativement associés au revenu total. En effet, les ménages les plus nombreux mobilisent une main-d'œuvre familiale plus importante. La diversification des activités économiques, en tout état de cause, ressort comme le déterminant le plus robuste et le plus immédiatement actionnable du revenu du ménage. Malgré la pertinence des résultats, des limites à cette étude méritent d'être relevées. Notamment la taille restreinte de l'échantillon (80 productrices de sel marin), de son caractère déclaratif, particulièrement pour les revenus et l'absence de certaines variables explicatives. Des recherches futures devraient inclure un échantillon plus large. Ces résultats doivent être interprétés en tenant compte de la taille modeste de l'échantillon (80 productrices de sel marin) et de son caractère déclaratif, particulièrement pour les revenus. Encore isolée et informelle malgré son poids économique réel, cette activité mérite d'être organisée en un secteur structuré, reconnu et durablement valorisé.

Références bibliographiques

ADUGNA Lalisa ; KEBEDE Getachew et MULATU Negese Tamirat, 2020, « Determinants of Rural Women Economic Empowerment in Agricultural Activities: Evidence from Nunu Kumba District of East Wollega Zone, Ethiopia» *Journal of International Trade, Logistics and Law*, 6(2), p.90-105.

ALI Jaidi et SAMI Hannachi, 2021, « Femmes actives en milieu rural et accès à la couverture sociale en Tunisie: Une analyse multi-factorielle des variables sociodémographiques». *Travail et Développement : Revue Tunisienne des Sciences du Travail,* 2021, 33, pp.6-24. ⟨hal-05555746⟩ HALId: hal-05555746 https://hal.science/hal-05555746v , (consulté le 15 décembre 2025).

ANOH Kouassi Paul et KOFFIE-BIKPO Céline Yolande, 1999, « Le rôle des femmes dans les communautés de pêcheurs-artisans de l'agglomération d'Abidjan : le cas de Vridi-Zimbabwé », In, *Cahiers Nantais*, n°51, 1999. Géographie ivoirienne. p. 47-60 Doi : https://doi.org/10.3406/canan.1999.1238; https://www.persee.fr/doc/canan_0767-8436_1999_num_51_1_1238; (consulté le 15 février 2025).

BELANGER Alain et TURCOTTE Pierre, 1999, L'influence des caractéristiques sociodémographiques sur le début de la vie conjugale des Québécoises, Cahiers québécois de démographie, 28(1-2), 173–197. https://doi.org/10.7202/010263ar (consulté le 15 avril 2026).

BOSERUP Ester,1970, *Women's Role in Economic Development.* London: Earthscan, p. 45.

CHANT Sylvia, 2008, « The Feminisation of Poverty and the Feminisation of Anti-Poverty Programmes: Room for Revision*?* », In, *Journal of Development Studies,* 44(2), p.165–197

DIDANA Abebayehu Chama, 2019, « Determinants of Rural Women Economic Empowerment in Agricultural Activities: The Case of Damot Gale Woreda of Wolaita Zone », In, *Journal of Economics and Sustainable Development*, 10(3), p.44-52.

GRIGNON Julie et VAILLANCOURT François, 1988, Revenu, caractéristiques sociodémographiques et dépenses des ménages au Canada en 1978 et 1982. L'Actualité économique, 64(2), 231–250. https://doi.org/10.7202/601447ar (consulté le 15 février 2026).

INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE FELIX HOUPHOUËT-BOIGNY, 2023, *Étude sur les dynamiques socio-économiques des productrices du littoral ivoirien.* Abidjan, p. 34.

KAKULE Milando Eurasme, 2025, Facteurs explicatifs de la contribution économique des femmes au revenu des ménages dans la province du nord-kivu Institut Supérieur de Commerce
de Goma (ISC/GOMA) https://www.revuefreg.fr/index.php/home/article/view/1361 (consulté le 15 février 2026).

KEGNIDE Eric Rodrigue et VODOUHE Firmin Gustave, 2023, Facteurs socio-économiques influençant l'autonomisation des femmes en milieu rural au Bénin. *Revue Française d'Economie et de Gestion*. 4, 11 (nov. 2023).

KUMA Berhanu et GODANA Abebech, 2023, *Factors Affecting Rural Women Economic Empowerment in Wolaita, Ethiopia*. Cogent Economics & Finance, 11(1).

SERI-YAPI Sylvie, SOGBOU-ATIORY Badjo Julienne et 2026, Analyse de la contribution socioéconomique des femmes dans les cultures maraîchères : cas des conjointes des maraîchers, 15 p.

SOGBOU-ATIORY Badjo Julienne, KOUASSI-KOFFI Amenan Michelline, 2026, Contribution socioéconomique des femmes des pêcheurs-migrants à Jacqueville : entre vulnérabilités et résiliences, 19 p.

YAO Kouadio et KOUADIO Ange, 2019, « Femmes et économie littorale en Côte d'Ivoire : étude des activités halieutiques et salicoles », In, *Revue Ivoirienne de Développement Rural,* 14(2), p.105–120.

XIE Ronghai, 2022, « The Influence of Education Level, Gender, Race, Marital Status, Age and Occupation on the Wage of the General Population. Advances», In Economics, Business and Management Research, 652, Dans *Proceedings of the 2022 7th International Conference on Social Sciences and Economic Development (ICSSED 2022)* p.926-932.