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

APPROPRIATION DU NUMÉRIQUE DANS LA RÉGION DU CAVALLY (OUEST DE LA CÔTE D'IVOIRE) : OBSTACLES ET INITIATIVES LOCALES

GAHIÉ Gnantin Mathias, Docteur en Géographie,
Université Alassane OUATTARA, Bouaké (Côte d'Ivoire)
Email : mathiasgahie@gmail.com

KOFFI Yao Julien, Maitre-Assistant,
Département de géographie, Université Alassane OUATTARA, Bouaké (Côte d'Ivoire)
Email: julienkoffi205@yahoo.fr

LOUKOU Alain François, Professeur Titulaire, Département de géographie, Université Alassane OUATTARA, Bouaké (Côte d'Ivoire)
Email: alain_loukou@hotmail.com
(Reçu le 30 août 2026 ; Révisé le 20 septembre 2026 ; Accepté le 29 septembre 2026)

Résumé
Située à l'extrême Ouest de la Côte d'Ivoire, la région du Cavally s'inscrit dans un contexte national de transformation digitale impulsée par le Plan National de Développement 2021-2025 et la Stratégie Côte d'Ivoire numérique 2030. Toutefois, cette ambition se heurte à des réalités locales marquées par des fragilités structurelles, des inégalités d'accès aux technologies et une faible culture numérique. L'étude vise à analyser les défis liés à la transformation numérique dans la région du Cavally tout en mettant en exergue les dynamiques locales. Sur le plan méthodologique, la recherche adopte une approche mixte combinant l'analyse documentaire (rapports du Conseil régional, études de l'ANSUT et de l'ARTCI) et les enquêtes de terrain menées entre 2022 et 2024 auprès de 65 acteurs locaux (agents administratifs, entrepreneurs numériques, responsables communautaires et jeunes connectés). Les résultats montrent que, malgré la faiblesse des infrastructures et la persistance d'inégalités territoriales, la région du Cavally connaît une appropriation progressive du numérique à travers des initiatives locales : plateformes interactives de radios communautaires, petits commerces digitaux et projets scolaires connectés. Ces innovations endogènes révèlent une volonté d'adaptation du numérique aux réalités socioculturelles locales. L'étude conclut que le numérique, bien qu'encore inégalement diffusé, devient progressivement un facteur de cohésion sociale et de résilience territoriale dans le Cavally.
Mots-clés : Cavally, gouvernance territoriale, fracture digitale, innovation endogène, développement local.

ADOPTION OF DIGITAL TECHNOLOGY IN THE CAVALLY REGION (WESTERN CÔTE D'IVOIRE): OBSTACLES AND LOCAL INITIATIVES

Abstract
Located in the far west of Côte d'Ivoire, the Cavally region is part of a national drive for digital transformation, spearheaded by the 2021–2025 National Development Plan and the "Côte d'Ivoire Numérique 2030" strategy. However, this ambition faces local realities characterized by structural vulnerabilities, unequal access to technology, and a limited digital culture. The study aims to analyze the challenges associated with digital transformation in the Cavally region, while highlighting local dynamics. Methodologically, the research adopts a mixed-methods approach combining document analysis (reports from the Regional Council, studies by ANSUT and ARTCI) and field surveys conducted between 2022 and 2024 among 65 local stakeholders (administrative staff, digital entrepreneurs, community leaders, and digitally connected youth). The results show that, despite weak infrastructure and persistent territorial inequalities, the Cavally region is experiencing a gradual adoption of digital technology through local initiatives, such as interactive community radio platforms, small digital businesses, and connected school projects. These endogenous innovations reveal a desire to adapt digital technology to local socio-cultural realities. The study concludes that digital technology—while still unevenly distributed—is gradually becoming a factor for social cohesion and territorial resilience in the Cavally region.
Keywords: Cavally, territorial governance, digital divide, endogenous innovation, local development.

Introduction

La transition numérique constitue aujourd'hui une transformation majeure des sociétés et des territoires. Le développement des technologies de l'information et de la communication (TIC) modifie les modes de production, les échanges, l'accès aux services et les pratiques de gouvernance. Dans les pays africains, le numérique est progressivement considéré comme un levier de développement économique, d'inclusion sociale et d'innovation. Toutefois, cette dynamique demeure spatialement inégale en raison des disparités d'accès aux infrastructures, à Internet et aux compétences numériques (A. Diagne, 2022, p. 15). Les écarts entre les grands centres urbains et les territoires ruraux ou périphériques montrent ainsi que la diffusion des technologies ne garantit pas nécessairement une appropriation équitable du numérique. En Côte d'Ivoire, cette dynamique est soutenue par le Plan National de Développement (PND) 2021-2025 et la Stratégie Nationale de Développement du Numérique à l'horizon 2025 (SNNCI 2021-2025), qui présentent le numérique comme un moteur du développement économique et social (Ministère

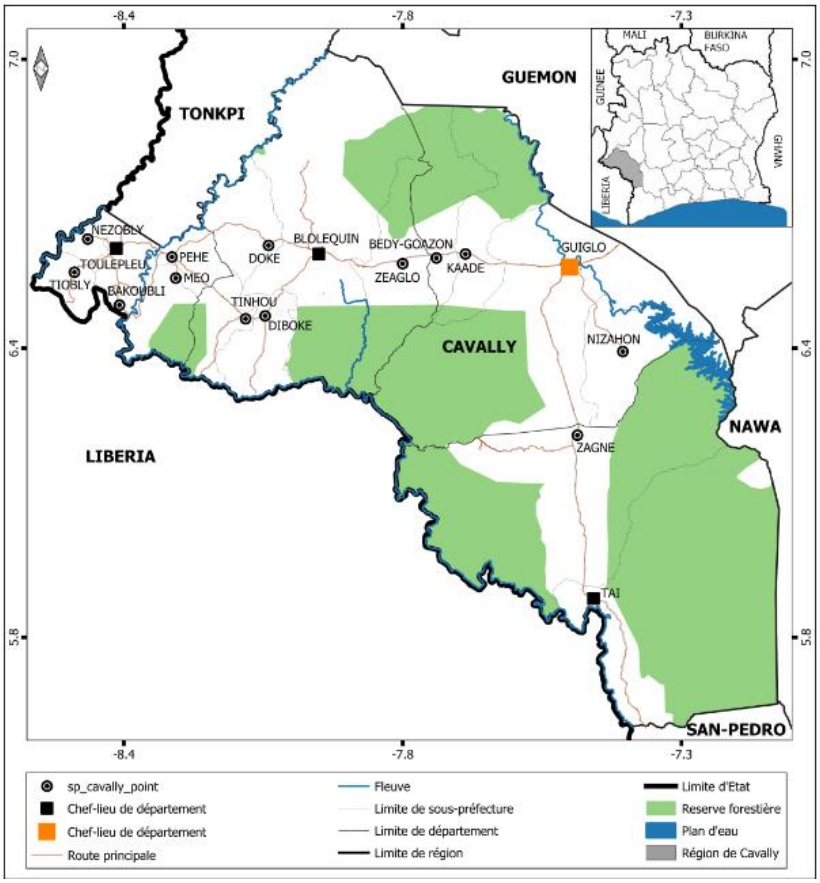
de l'Économie numérique, des Télécommunications et de l'Innovation, 2022, p. 7 et p. 30). Cependant, les conditions d'accès et d'appropriation restent différenciées selon les territoires. Dans les régions périphériques, les contraintes liées à la connectivité, aux infrastructures et aux compétences numériques peuvent limiter les effets attendus des politiques publiques. La région du Cavally constitue, à cet égard, un espace pertinent pour analyser cette dynamique. Située dans l'ouest de la Côte d'Ivoire, elle présente des caractéristiques territoriales et socio-économiques susceptibles d'influencer l'accès et l'usage des outils numériques. Ceux-ci peuvent faciliter l'accès à l'information, renforcer la communication, soutenir certaines activités économiques et améliorer les relations entre les populations et les institutions. Toutefois, les disparités territoriales de connectivité peuvent également limiter ces potentialités. Le problème scientifique réside donc dans le décalage potentiel entre les ambitions nationales de transformation numérique et les conditions concrètes d'accès et d'appropriation du numérique dans le Cavally. Dès lors, quels sont les obstacles à l'appropriation du numérique dans la région du Cavally ? L'objectif général est de mettre en évidence la dynamique du numérique dans le Cavally en indiquant les politiques mises en œuvre, les contraintes structurelles et les formes d'appropriation développées par les acteurs locaux. De manière spécifique, elle vise à analyser les défis liés à la transformation numérique dans la région du Cavally tout en mettant en exergue les dynamiques locales. L'hypothèse qui fonde cette étude est la suivante : les initiatives endogènes contribuent à compenser partiellement les limites structurelles de la gouvernance numérique régionale.

1. Méthodologie de la recherche

1.1. Présentation de la région du Cavally

Située dans le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire, la région du Cavally s'étend entre 5°30′ et 6°40′ de latitude Nord et 7°10′ et 8°20′ de longitude Ouest. Elle est limitée au nord par la région du Tonkpi, à l'est par celle du Guémon, au sud par la région de San-Pédro et à l'ouest par la frontière internationale avec la République du Libéria. La carte 1 présente la localisation géographique de la région du Cavally.

Carte 1: Localisation de la région du Cavally en Côte d'Ivoire



Source : Enquêtes de terrain, 2024 *Réalisation : Gahié Gnantin, 2025*

D'une superficie de 14 268 km², la région a pour chef-lieu Guiglo, principal centre administratif, économique et logistique. Selon le RGPH 2021, elle compte 457 512 habitants, soit une densité moyenne d'environ 32 habitants/km². Sa population, majoritairement jeune et en grande partie rurale, se concentre notamment autour de Guiglo, Bloléquin et Toulépleu. Le Cavally dispose d'infrastructures administratives, sanitaires, éducatives et routières dont la répartition demeure toutefois inégale entre les espaces urbains et ruraux. Le développement progressif des infrastructures numériques et des initiatives liées aux écoles connectées témoigne néanmoins d'une volonté d'intégrer le numérique aux dynamiques locales de développement. Sur le plan socio-culturel, la région est principalement peuplée de communautés Wê (Guéré), auxquelles s'ajoutent diverses populations issues des migrations internes et transfrontalières. Cette diversité humaine s'accompagne d'un riche patrimoine culturel et d'une pluralité de pratiques sociales et religieuses. Ainsi, le Cavally constitue un terrain pertinent pour l'étude des dynamiques numériques territoriales. Les contrastes entre les pôles urbains relativement mieux équipés et les espaces ruraux confrontés à des difficultés d'accessibilité et de connectivité permettent notamment d'analyser les conditions d'appropriation du numérique et ses effets sur la gouvernance et le développement territorial.

1.2. Démarche méthodologique et technique de collecte de données

Cette étude repose sur une approche méthodologique mixte, combinant des méthodes qualitatives et quantitatives. Ce choix permet d'appréhender à la fois les dimensions humaines, sociales et institutionnelles du numérique dans la région du Cavally. Il ambitionne également de mesurer les disparités territoriales observées.
Deux catégories de données ont été mobilisées. Les données secondaires proviennent principalement de rapports institutionnels du Conseil régional du Cavally, de l'ARTCI (Autorité de Régulation des Télécommunications/TIC de Côte d'Ivoire), de l'ANSUT (Agence Nationale du Service Universel des Télécommunications-TIC) et du MTNIT (Ministère de la Transition Numérique et de l'Innovation Technologique), ainsi que de publications scientifiques récentes consacrées à la gouvernance numérique et au développement territorial sur la période 2020-2024. Les données primaires ont été collectées entre janvier 2022 et juin 2024 à partir d'entretiens semi-directifs et de questionnaires structurés administrés à 65 acteurs locaux, notamment des élus, des responsables administratifs, des opérateurs économiques, des jeunes connectés et des animateurs de radios communautaires.

1.2.1. Traitement et analyse des données collectées

Les données qualitatives ont été analysées à partir d'une analyse de contenu thématique, suivant la démarche proposée par B. Laurence (2013, p. 252). Les données quantitatives ont, quant à elles, fait l'objet d'un traitement statistique descriptif portant notamment sur les fréquences, les pourcentages et les croisements de variables, à l'aide du logiciel SPSS 26. La triangulation des sources a permis de confronter les informations issues des documents, des questionnaires et des entretiens afin de renforcer la fiabilité et la cohérence des résultats. Enfin, l'étude présente certaines limites, notamment l'absence de données statistiques suffisamment actualisées à l'échelle régionale et les difficultés d'accès à certaines localités rurales. Ces contraintes ont été prises en compte dans l'interprétation des résultats, sans remettre en cause la portée analytique de l'étude.

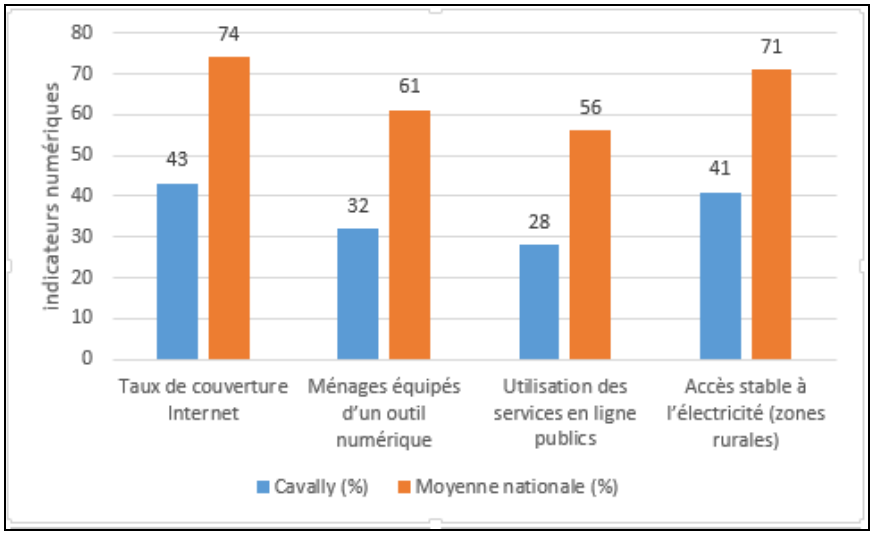
2. Résultats

2.1. Obstacles divers de la région du Cavally en quête de transformation numérique

Depuis le lancement du Plan National de Développement 2021-2025 et de la Stratégie Côte d'Ivoire numérique 2030, la numérisation du territoire national est devenue une priorité stratégique. Le Conseil régional du Cavally s'est inscrit dans cette dynamique à travers plusieurs initiatives visant à renforcer la gouvernance électronique et l'accès à l'information publique. Parmi ces initiatives figurent le projet *Cavally Digital Horizon 2030*, centré sur la formation des jeunes et la digitalisation des services administratifs, le programme des *Écoles connectées* dans les sous-préfectures

de Guiglo, Bloléquin et Toulepleu, ainsi que la création d'un guichet numérique régional destiné à faciliter les démarches administratives locales. Ces projets traduisent la volonté d'arrimer le Cavally aux standards d'une gouvernance territoriale moderne et inclusive. Toutefois, l'analyse des indicateurs numériques met en évidence un retard de la région du Cavally par rapport à la moyenne nationale. En effet, le taux d'utilisation effective des services numériques y est estimé à 28 % contre 56 % au niveau national, soit un écart de 28 %, traduisant une forte disparité territoriale dans l'appropriation des technologies numériques. De même, la couverture en infrastructures de télécommunication reste nettement inférieure dans les zones rurales et périphériques de la région, où elle est estimée autour de 45 % contre 75 % au niveau national. Cet écart de 30 % limite considérablement l'accès aux services en ligne, à l'information numérique et aux plateformes administratives dématérialisées. De même, le taux d'équipement en connexion Internet stable demeure faible, estimé à environ 32 % dans le Cavally contre 60 % à l'échelle nationale, ce qui accentue la fracture numérique territoriale et freine la participation citoyenne aux dispositifs de gouvernance électronique. Ces écarts de chiffres traduisent un réel déséquilibre entre les zones urbaines (plus connectées) et les espaces ruraux (numériquement enclavés), où l'accès aux infrastructures numériques reste limité et inégalement réparti (Figure 1).

Figure 1 : Indicateurs numériques de la région du Cavally en 2024



Source : Données d'enquêtes de terrain, 2024 ; ARTCI : Rapport sur la connectivité (2024)

La figure 1 indique que les retards structurels et les inégalités d'accès sont les principaux freins à la transformation numérique du Cavally, confirmant ainsi la nécessité d'un soutien institutionnel ciblé et la mise en œuvre d'initiatives locales adaptées. En effet, l'équipement numérique des ménages, évalué à seulement 32 % contre 61 % au niveau national, constitue un autre indicateur préoccupant. Cette disparité met en évidence une fracture numérique à la fois socio-économique et

territoriale. La faible possession d'outils numériques limite l'accès à l'information, à la formation en ligne et aux services administratifs dématérialisés, renforçant ainsi les inégalités d'opportunités et de développement.

L'analyse de la figure 1 permet aussi d'affirmer que l'utilisation des services numériques demeure marginale (28 % contre 56 % au plan national). Ce paradoxe entre disponibilité d'équipements et faible usage s'explique par le manque de formation, la complexité des plateformes ou encore l'absence de services véritablement adaptés aux besoins locaux. Cette situation révèle un écart croissant entre l'offre numérique institutionnelle et la demande réelle des populations, freinant ainsi l'appropriation citoyenne du numérique.

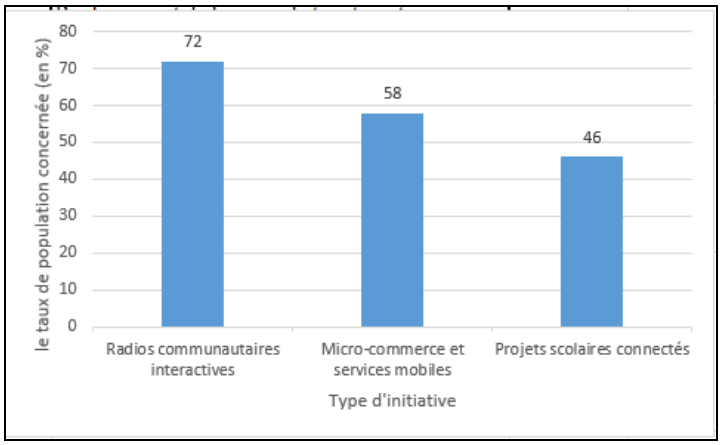
Par ailleurs, l'accès stable à l'électricité, estimé à 41 % contre 71 % à l'échelle nationale, constitue un obstacle structurel majeur. L'instabilité énergétique compromet l'usage régulier des outils technologiques, affecte le développement de l'économie numérique locale et accentue les disparités territoriales. En outre, sur le plan socioéconomique, l'analyse croisée des entretiens et des données d'enquête révèle que la progression du numérique dans le Cavally est freinée par le coût des services numériques. En effet, les entretiens qualitatifs révèlent une perception récurrente de cherté des services de téléphonie mobile, limitant l'usage du numérique.

2.2. *Initiatives locales en faveur d'un processus de transformation numérique régionale*

Face aux limites des politiques en faveur du numérique, plusieurs initiatives locales émergent dans le Cavally (figure 2). Les radios communautaires (La régionale, Guinglo, Abéwéhi et Paix et Réconciliation) illustrent parfaitement cette dynamique. Entre 2022 et 2024, elles ont développé des plateformes interactives sur WhatsApp et Facebook pour diffuser des informations locales en temps réel, organiser des consultations publiques sur les projets communautaires et promouvoir la participation citoyenne et la cohésion sociale. En outre, le Cavally voit aussi se développer une économie numérique informelle (figure 2) portée par de petits entrepreneurs :

- Vente de services mobiles et de recharge en ligne ;
- Maintenance et formation informatique artisanale ;
- Micro-entreprises utilisant les réseaux sociaux pour le commerce local.

Figure 2 : Types d'initiatives régionales basées sur le numérique



Source : Données d'enquêtes de terrain, 2024

La figure 2 présente trois types d'initiatives numériques communautaires (radios communautaires interactives, micro-commerce numérique) et projets scolaires connectés) mises en œuvre dans la région du Cavally, notamment à Guiglo et Bloléquin, en lien avec l'inclusion numérique et le développement local. Elle indique qu'avec une proportion de 72 % de la population, les radios communautaires apparaissent comme l'initiative la plus prisée. Ces initiatives, bien que diverses dans leurs objectifs et leur portée, participent collectivement à la structuration d'un écosystème numérique naissant et à la redéfinition des pratiques sociales et économiques régionales. En effet, les radios communautaires interactives apparaissent comme les instruments les plus inclusifs, touchant près de 72 % de la population. Leur impact principal réside dans le renforcement du lien social et la stimulation de la participation citoyenne. En facilitant l'accès à l'information locale et en donnant la parole aux communautés, ces médias hybrides combinant tradition orale et innovation technologique deviennent de véritables leviers de cohésion territoriale. Ils favorisent également la circulation horizontale de l'information, essentielle à la gouvernance participative et à la reconstruction du tissu social dans les zones post-crise. Les initiatives de micro-commerce et de services mobiles, quant à elles, concernent 58 % de la population. Elles illustrent la montée d'une économie numérique informelle, portée par l'usage des téléphones mobiles pour les transactions financières, la vente de produits ou la prestation de services. Ces activités contribuent à la création d'emplois et à la diffusion des usages numériques, en particulier parmi les jeunes et les femmes. Elles témoignent d'une adaptation locale des technologies à des besoins concrets, mais restent limitées par la faiblesse des infrastructures et la dépendance à des plateformes extérieures. Les projets scolaires connectés touchent environ 46 % de la population, principalement à travers les établissements secondaires. Leur apport est considérable dans la formation des jeunes. Ces initiatives éducatives constituent une passerelle stratégique vers la

réduction de la fracture numérique générationnelle. Toutefois, leur impact reste conditionné par la disponibilité du matériel, la formation des enseignants et la stabilité de la connexion Internet. Dans l'ensemble, ces initiatives révèlent une dynamique locale encourageante, où le numérique s'impose progressivement comme un outil de développement social, économique et éducatif. Toutefois, leur portée demeure inégale et dépend fortement du niveau d'infrastructure, de la formation des acteurs et du soutien institutionnel.

3. Discussion

La présente étude part de l'hypothèse selon laquelle les initiatives endogènes contribuent à compenser partiellement les limites structurelles de la gouvernance numérique régionale. Les résultats des enquêtes permettent globalement de valider cette hypothèse, tout en mettant en évidence certaines limites structurelles qui en modulent la portée. En effet, la fracture digitale demeure un obstacle majeur, avec un accès à Internet limité à environ 43 % des communes et des infrastructures inégalement réparties, ce qui restreint la portée des politiques numériques descendantes. Cependant, les initiatives endogènes, telles que les radios communautaires, le micro-commerce numérique ou encore les projets scolaires connectés, illustrent une appropriation locale créative et adaptée aux réalités du terrain. Ces constats confirment que le numérique devient progressivement un instrument de cohésion sociale et de résilience communautaire, bien que son impact reste conditionné par la capacité des acteurs à l'adapter aux contraintes locales et structurelles (M. Castells, 2012, p. 63). La discussion des résultats sur les fractures digitales rejoint les analyses de M. Castells (2012, p. 63) et de A. Diagne (2022, p. 115), selon lesquelles le numérique peut paradoxalement renforcer les inégalités lorsqu'il n'est pas accompagné de politiques inclusives et de formations adaptées. Dans le Cavally, la disparité dans la distribution de l'électricité, des équipements numériques et des compétences techniques limite l'accès équitable aux outils digitaux, surtout dans les zones rurales enclavées comme Taï ou Toulepleu. Ce déséquilibre traduit un risque de marginalisation numérique, accentuant les écarts de développement entre centres urbains et périphéries. B. Stiegler (2019, p. 112) avertissait déjà du danger d'un « mythe technocratique » lorsque la technologie est pensée sans ancrage social. Ainsi, la région du Cavally illustre la nécessité de repenser la gouvernance numérique de manière plus territorialisée et participative. Parallèlement, les innovations endogènes observées témoignent d'un numérique du bas vers le haut, porté par des dynamiques communautaires. Les radios locales, en particulier, assurent une médiation entre technologie et culture, facilitant la circulation de l'information, la participation citoyenne et la consolidation du lien social. Le développement du micro-commerce mobile et des écoles connectées contribue également à l'autonomisation économique et éducative des populations. Cette dynamique traduit le concept d'« innovation située » évoqué par A. Escobar (2018, p.

92), selon lequel la technologie n'acquiert une véritable pertinence que lorsqu'elle s'enracine dans les pratiques sociales et les réalités culturelles locales. Le Cavally se distingue ainsi comme un espace d'expérimentation où l'appropriation ascendante du numérique complète les politiques institutionnelles et ouvre la voie à une gouvernance territoriale inclusive. Malgré ces progrès, le numérique dans le Cavally reste inégal, fragile et fortement dépendant des structures institutionnelles. La portée des initiatives locales demeure limitée en raison du manque de financement, de la précarité énergétique et des infrastructures défaillantes. Par ailleurs, la formation numérique, encore insuffisante, freine l'utilisation optimale des technologies disponibles. Comme le notent E. Morozov (2013, p. 148) et M. Mbaye (2021, p. 56), la durabilité de la transformation numérique dépend de la convergence entre politiques publiques structurantes et initiatives locales créatives. Dans le Cavally, cette complémentarité apparaît comme une condition essentielle pour éviter que le numérique ne se réduise à une simple vitrine technologique déconnectée des besoins réels des populations. Sur le plan scientifique, cette étude apporte une contribution majeure à la compréhension du numérique territorial en Afrique de l'Ouest. Elle montre que les innovations endogènes peuvent compenser partiellement les limites structurelles et renforcer la résilience sociale face aux défis de la fracture numérique. Sur le plan de la gouvernance locale, les décideurs sont appelés à soutenir davantage les initiatives communautaires par des infrastructures adaptées, des programmes de formation continue et des financements ciblés. Enfin, pour le développement communautaire, le numérique doit être envisagé comme un levier de cohésion et d'émancipation, capable de renforcer la participation citoyenne et d'enraciner la modernité dans les valeurs locales du vivre-ensemble.

Conclusion

Au terme de cette étude, il ressort que le Cavally se situe à un carrefour de sa transition numérique, entre ambitions institutionnelles, fractures digitales persistantes et innovations endogènes. Les résultats confirment partiellement l'hypothèse principale : le numérique, bien qu'encore limité par des infrastructures et des compétences insuffisantes, devient progressivement un vecteur d'innovation sociale, économique et territoriale. Les initiatives locales, telles que les radios communautaires, le micro-commerce numérique et les projets scolaires connectés, illustrent une appropriation spécifique du numérique, adaptée aux réalités locales.
Les inégalités numériques restent le principal frein à une inclusion ascendante, tandis que les innovations endogènes constituent un levier efficace pour l'éducation, l'économie et la participation citoyenne. La réussite du numérique territorial dépend d'une synergie d'actions entre politiques publiques structurantes et initiatives locales. Le développement futur du numérique dans la région du Cavally nécessitera le renforcement des infrastructures, la formation des populations et le soutien

durable aux initiatives locales. Ainsi, le numérique dépasse le simple enjeu technologique pour devenir un outil stratégique de développement territorial inclusif et résilient, démontrant le rôle central des innovations endogènes dans l'appropriation locale des technologies.

Bibliographie

AUTORITÉ DE RÉGULATION DES TÉLÉCOMMUNICATIONS/TIC (ARTCI), 2024, *Rapport sur l'état de la connectivité en Côte d'Ivoire 2023-2024*. Abidjan : ARTCI, p. 15-22.

BARDIN Laurence, 2013, *L'analyse de contenu*. Paris : Presses Universitaires de France, 252 p.

CASTELLS Manuel, 2012, *Networks of Outrage and Hope: Social Movements in the Internet Age*. Cambridge : Polity Press, 320 p.

CONSEIL RÉGIONAL DU CAVALLY, 2023, *Rapport annuel de développement numérique 2023*. Guiglo : Conseil régional du Cavally, p. 12-28.

COULIBALY Souleymane, 2022, « L'économie numérique informelle en Afrique de l'Ouest : pratiques et perspectives », *Revue africaine du développement local*, vol. 8, n°2, p. 61-78.

DIAGNE Aliou, 2022, *Économie numérique en Afrique : défis et perspectives*. Dakar: Presses Universitaires du Sénégal, 210 p.

ESCOBAR Arturo, 2018, *Designs for the Pluriverse: Radical Interdependence, Autonomy, and the Making of Worlds*. Durham : Duke University Press, p. 85-102.

GAHIE Gnantin Mathias, 2024, *L'apport des Technologies de l'Information et de la Communication dans le développement de la Région du Cavally*, Thèse unique de Doctorat, Université Alassane Ouattara, 432 p.

GAHIÉ Gnantin Mathias, KOFFI Assoumou André-Luc et LOUKOU Alain François, 2018, « La *téléphonie mobile, un outil indispensable au développement des activités socioéconomiques dans la ville de Toulépleu* », p.152-165.

LOUKOU Alain François, 2012, « *La diffusion de l'Internet en Côte d'Ivoire : obstacles et implications* », *Netcom*, 26(3-4), p. 307-328.

MBAYE Mamadou, 2021, *Gouvernance numérique et inclusion sociale en Afrique de l'Ouest*. Abidjan : Editions Harmattan Côte d'Ivoire, 198 p.

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE NUMÉRIQUE ET DE LA COMMUNICATION (MINICT), 2021, *Stratégie nationale Côte d'Ivoire numérique 2030*. Abidjan: MINICT, p. 10-45.

MOROZOV Evgeny, 2013, *To Save Everything, Click Here: The Folly of Technological Solutionism*. New York : PublicAffairs. 320 p.

STIEGLER Bernard, 2019, *La société automatique 1 : L'avenir du travail*. Paris : Fayard. 368 p.