



Democratic Arab Center

Journal of Afro-Asian Studies

The journal deals with the field of Afro-Asian strategic, political & economic Studies

Journal of Afro-Asian Studies



Germany: Berlin 10315
Gensinger- Str: 112
<http://democraticac.de>



ISSN 2628-6475

Registration number
VR.336 446.B



Volume 9 ; Issue 29

Journal of Afro-Asian Studies



Nationales ISSN-Zentrum für Deutschland

ISSN 2628-6475



Democratic Arab Center GmbH
For Strategic, Political & Economic Studies
Berlin / Germany

All rights reserved

No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, without the prior written permission of the publisher

Head of the Arab Democratic Center GmbH
Mr. AMMAR . SHARAAN

Editor- in- Chief

Dr. Mohammed ASSIOUI

FLSH, Mohammed 1st University. Morocco

Presentation of the journal Présentation de la revue

The journal "Afro-Asian Studies", democraticac.de/?page_id=56577, is an international peer-reviewed scientific journal, indexed by the German Federal Library and classified by the Europub database of Great Britain via: <https://europub.co.uk>, published periodically every three months in French and English, from the Arab Democratic Center in Berlin, Germany, via the link <https://democraticac.de>. It specializes in political, economic, social and scientific studies that have a direct and indirect impact on the Asian and African continents, regardless of the continent of the influential country, including America, Europe and Australia.

This journal has been published for six years, with twenty-two issues that include a valuable number of scientific articles written by researchers from all continents of the world, such as America, Europe, Africa and Asia.

La revue « Afro-Asian Studies », [Democraticac.de/?page_id=56577](https://democraticac.de/?page_id=56577), est une revue scientifique internationale à comité de lecture, indexée par la Bibliothèque fédérale allemande et classée par la base de données Europub de Grande-Bretagne via : <https://europub.co.uk>, publié périodiquement chaque trois mois en français et en anglais, du Centre démocratique arabe de Berlin, en Allemagne, via le lien <https://democraticac.de>. Elle se spécialise dans les études politiques, économiques, sociales et scientifiques qui ont un impact direct et indirect sur les continents asiatique et africain, quel que soit le continent du pays influent, notamment l'Amérique, l'Europe et l'Australie.

Cette revue est publiée depuis six ans, avec vingt-deux numéros qui comprennent un nombre précieux d'articles scientifiques rédigés par des chercheurs de tous les continents du monde, comme l'Amérique, l'Europe, l'Afrique et l'Asie.



Publication Ethics in Journal of Afro-Asian Studies

Publication ethics

The Journal of Afro-Asian Studies is committed to the ethics of scientific publishing and encourages researchers to adhere to them, in accordance with the international standards for authors set by the Publication Ethics Committee (COPE).

Thus, through the Journal of Afro-Asian Studies, we are committed to:

- Respect scientific integrity in any scientific publication.
- Adhere to the principles of the International Committee on Publishing Ethics.
- Urge the journal's editorial board to ensure that the ethics of scientific publication and research are respected.
- Urge researchers to respect publication ethics and scientific honesty
- Urge the journal's scientific committee to adhere to the quality of scientific evaluation
- Take appropriate action for any unethical practices.

Duties and Responsibilities of Publishers

- The Journal of Afro-Asian Studies is committed to the noble mission of disseminating knowledge globally.
- The Journal of Afro-Asian Studies is committed to preserving the integrity of its scientific archives for researchers.
- The members of the journal must maintain the confidentiality of the reviewers
- The Journal of Afro-Asian Studies is committed to responding considerately to all requests from researchers.
- The Journal of Afro-Asian Studies is committed to publishing corrections or clarifications whenever necessary.
- The Journal of Afro-Asian Studies is committed to maintaining paper and electronic archives to manage the journal with scientific quality.
- The journal must publish an apology when necessary

Duties and responsibilities of scientific committee members

- The Journal of Afro-Asian Studies is committed to the credibility of the Scientific Committee
- The members of the scientific committee have full authority to accept or reject a research
- The members of the scientific committee must maintain the integrity and credibility of the scientific evaluation of the research
- The members of the scientific authority must maintain the confidentiality of the evaluation of the research until its publication.
- The Journal of Afro-Asian Studies is committed to monitoring the work of all its human staff, including the Editorial Board and the Scientific Committee.
- The members of the scientific committee must evaluate only the intellectual content of the research.
- The Journal of Afro-Asian Studies is committed to verifying the intellectual property of the publisher.
- The members of the scientific committee must not use the information of a manuscript in their research, except with the written consent of the owner of the information or the manuscript.
- The referee undertakes to be completely impartial in his/her arbitration decision
- The referee undertakes to respect the scientific ethics of arbitration
- The journal accepts the membership of reviewers on the basis of each reviewer's CV
- Experience and specialization must be taken into account when accepting members of the scientific committee
- The journal has the right to revoke the membership of any reviewer who does not respect the responsibilities assigned to him/her.
- Research reviewers are selected based on the compatibility between the research topic and the reviewer's specialization.
- Under no circumstances will recommended reviewers be accepted to review a research.
- Referees must respect the arbitration deadlines
- The journal approves two reviewers for each research and may request the assistance of a third if necessary.
- The editorial board communicates with the members of the scientific committee via the official email of the journal

Duties and Responsibilities of Authors

- The researcher must submit his research in English and French only.
- The researcher must write his research according to the formal conditions of scientific publishing
- The researcher must respect the quality of the language used
- The researcher must examine all sources and references before sending the research for publication.
- The opinions published in the journal express only those of their author in the context of individual research, or the opinions of their authors in the context of collective research.
- The researcher sending the research is responsible for the approval of the researchers participating with him
- The researcher must adhere to scientific honesty
- The researcher must know that his research is part of a review program aimed at preventing scientific plagiarism.
- The researcher must agree not to submit his research to another journal
- The research evaluation process is confidential
- The researcher is responsible for the publication of any manuscript without the approval of the party responsible for it.
- The researcher must notify the journal of any changes before publishing the research
- Only topics compatible with the objectives and specializations of the journal are accepted.
- Research that does not deserve to be published is rejected because it does not contribute to scientific development
- Research whose objectives are incompatible with human rights and scientific ethics is rejected

Corresponding Author

The author of the research is considered the most important link in the dissemination of science and knowledge, and that is why the Journal of Afro-Asian Studies attaches great importance to him in terms of:

- Facilitating the author's communication with the editorial board after the submission of the research
- Facilitating the author's communication with the journal throughout the refereeing stages
- The author assumes full responsibility for scientific integrity
- Authors of collective articles assume full responsibility for scientific integrity
- The author assumes full responsibility for the opinions contained in his research
- The author is responsible for requesting permission to publish any attachments from their owners.
- The editorial board sends electronically a copy of the journal and the certificate of publication of the article to each author whose research has been published.
- The editorial board requests permission from the author to publish on its website any information or manuscript of which he or she is the owner.

Duties and Responsibilities of the Editor-in-Chief and Editors

The Editor-in-Chief of the Journal of Afro-Asian Studies is the primary responsible officer for all committees of the journal and its human staff, including the Scientific Committee and the Editorial Board, and on this basis:

- The Editor-in-Chief of the journal must respect the ethics of publishing
- The Editor-in-Chief of the journal must disclose any conflict of interest in publication
- The Editor-in-Chief of the journal must coordinate between the editors, the members of the scientific committee and the members of the editorial staff to uphold the ethics of scientific publishing.
- The Editor-in-Chief of the journal is committed to respecting the complete confidentiality of research submitted for publication, whether accepted or rejected.
- The Editor-in-Chief of the journal is committed to respecting the confidentiality of those reviewing the research.
- The Editor-in-Chief urges all members of the journal to respect the ethics of scientific publishing
- The members of the editorial staff must cooperate with the members of the scientific committee to prevent scientific plagiarism
- The Editor-in-Chief has full authority to communicate with authors for scientific purposes.
- The Editor-in-Chief and all members of the editorial staff are committed to respecting the confidentiality of unpublished research.

Scientific plagiarism

Scientific theft is dangerous for scientific research in all fields and specializations, which is why the aim of the magazine is to disseminate science and knowledge with transparency, credibility and integrity in the service of humanity, and on this basis:

- The Journal of Afro-Asian Studies is committed to protecting the copyright of its research
- The journal's editorial board coordinates with the scientific research committee to uncover scientific plagiarism
- The Journal of Afro-Asian Studies condemns any form of scientific plagiarism.
- The journal's administration has the right to take all appropriate measures against scientific plagiarism in order to protect the reputation of the journal.
- The journal's administration has the right to take all appropriate measures against scientific theft for the benefit of the owners of the stolen research.
- The journal's administration has the right to cooperate with those who appeal in the field of scientific plagiarism

Scientific Committee Members

- ***Dr. Latreche Ali*** – Lecturer at the University of Abou Bekr Belkaid Tlemcen . Algeria.
- ***Dr. Abdelfatah Abdelaziz Mohamed Ibrahim.*** Alzaiem Alazhari University. Sudan.
- ***Dr. Mustafa khalifa Ibrahim***
- ***Dr. Buthaina Hassani.*** Faculty of Letters and Humanities, Mohamed 1st University. Morocco.
- ***Dr. Maytham manfy kadhun.*** Imam Al-Kadhim University. Iraq.
- ***Dr. Haider Adhab Hussein.*** University of Babylon. Iraq.
- ***Dr. Marwa abd uljaleel alswedy.*** Technical College of Management. Middel technical University. Iraq.
- ***Dr. Salma Talal Abdul Hamid Al-Badri.*** College of Law. Al-Nahrain University. Iraq.
- ***Dr. Dema Faiq Abu Latifa.*** Faculty of Law. Al-Istiqlal University. Palestine.
- ***Dr. Tayri Abdelkader.*** Faculty of Letters and Humanities, Mohamed 1st University. Morocco.
- ***Dr. Benyounes Benaicha.*** Faculty of Letters and Humanities, Mohamed 1st University. Morocco.
- ***Dr. Youssef Balet.*** Multidisciplinary Faculty of Nador, Mohamed 1st University. Morocco.
- ***Dr. Mohammed ASSIOUI.*** Faculty of Letters and Humanities, Mohamed 1st University. Morocco.

Publishing Rules

- Research paper should be written in English or French, as it is necessary to consider the clarity and integrity of the text and avoid grammatical, spelling and linguistic errors.
- Journal of Afro-Asian A Periodical International Journal published by the “Arab Democratic Center” Germany – Berlin accepts papers which deals with Afro-Asian strategic, political and economic studies only.
- The research paper should not include less than 4000 words and should not exceed 8000 words.
- The research paper and studied topics should be characterized by objectivity, novelty and scientific accuracy, as they should not be taken from a previous study, article, or graduation document or book.
- Papers should not be published previously or subsequently in any form
- The researchers have to adopt the scientific standards recognized in the preparation of research and studies, and references should appear at the end of each page not at the end of the article and marginalization as follows.
- For Books: Full Name of Author, Book’s Title, Volume/issue, Place of Publication: Publishing House, Edition, Publishing Year, Page.
- For articles: full name of the author, “title of the article”, journal title, place of publication, issue, date of publication, page.
- For web sites: full name of author, “title of article”, article link, date of publication, date of access to the site.
- The researcher should send a brief biography with the article.
- Research Paper should be sent in the form of a Microsoft word to the following email:
afro-asian@democraticac.de
- The researcher should sign a pledge that the article has not been published in any form hard copy or electronically, and not be submitted for publication to any other party (the pledge form will be sent by the editor to the researcher by the e-mail of the journal).
- The researcher will be informed of the initial acceptance of the research or rejection.
- The journal selects arbitrators to read and review confidentially the articles and researches received in the journal. The arbitration remarks will be sent to the researcher. If the article is accepted for publication but needs some modifications, thus the writer should make the required modifications within ten days of being notified of the decision of the committee.
- The received articles will not be returned back to their authors either published or not.
- The journal may make some necessary modifications to the material submitted for publication without changing its contents.
- The materials published in the journal reflect the views of the authors and do not necessarily represent the opinion of the journal.
- Any breach of the rules of the scientific research will be borne by the author of the article.
- Any research or article that does not meet the conditions will not be taken into consideration and will not be published regardless of its scientific value.
- The articles sent to the Journal of Afro-Asian Studies require the following specifications:
- Page margins should be as follows: Top 02, Bottom 02, Right 02, Left 02, Header Sheet 5, Bottom Sheet 1.5
- Title of the article: font: Times New Roman, Size: 16
- Full name of researcher: (font style: Times New Roman ont size: 13)

- Degree of researcher (font style: Times New Roman size: 13)
- Foundation of full affiliation and country (font style: Times New Roman size: 13)
- E-mail of the researcher (font style: Times New Roman font size: 12)
- Abstract: The abstract should not exceed 200 words and not less than 150 words (Font: Times New Roman size: 13, italics).
- Key words: (Between 05 and 08 words, Font: Times New Roman, Size: 13, Italics)
- The Introduction should include the following components: Introducing the topic, research questions, hypothesis or hypotheses, the importance of the study, the objectives of the study, the literature of the study (previous studies), the study curricula, the study axes. (Font style: Times New Roman size: 13 between lines: 1.5).
- For content: (font style: Times New Roman size: 13, between lines: 1.5)
- Principal Headline 1: (font style: Times New Roman size: 16, between lines: 1.5)
- First subtitle: (font style: Times New Roman size: 14, between lines: 1.5)
- Second subtitle: (font style: Times New Roman size:14, between lines: 1.5)
- Principal Headline 2: (font style: Times New Roman size: 16, between lines: 1.5)
- First subtitle: (font style: Times New Roman size: 14, between lines: 1.5)
- Second subtitle: (font style:Times New Roman size: 14, between lines: 1.5)
- Conclusion: findings and recommendations: (font style: Times New Roman size: 13, between lines: 1.5)
- List of sources and references: (font style: Times New Roman size: 13, between lines: 1.5)
- For Times New Roman size: marginalization and referrals: at the end of pages and not in the latest article, font style size: 12, between lines: 1.0

Content table


The Impact of Arab “Eastern Maritime Trade” from the 7th to the 15th Century on the Southeast Asian Archipelagic Region	
Liu lihua _____	9
The New Middle East in Formation: Sovereignty, Deterrence, and Regional Order amid Israel's Gaza Campaign, the Iran Crisis, and Gulf Security Recalibration	
Abdullah Hemmet Abdullah _____	20
Constructing “Palestinian Terror” and Pro-Zionist Sympathy in British Tory Press: The Sun’s Coverage of the War on Gaza as a Study Case.	
Abdelbassat Mounadi Idrissi _____	32
Déterminants et disparités spatiales de l’insécurité alimentaire des ménages au Burundi : Une modélisation nationale basée sur l’approche CARI	
Florien SINARINZI et Erasme NGIYE _____	40
Facteurs associés aux grossesses en milieu scolaire: étude menée dans les écoles fondamentales et post-fondamental en commune de Gatara, au Burundi.	
HAKORINOTI Noé , MANIRAKIZA René _____	59

The Impact of Arab “Eastern Maritime Trade” from the 7th to the 15th Century on the Southeast Asian Archipelagic Region

Liu lihua

School of International Studies, Sun Yat-sen University.

Email : liulh3@mail.sysu.edu.cn

 ID: 0009-0007-5891-7224

Received	Accepted	Published
18/04/2026	01/05/2026	31/05/2026

DOI: <https://doi.org/10.63939/JAAS.2026-Vol9.N29.9-19>

Lihua, L. (2026). The Impact of Arab “Eastern Maritime Trade” from the 7th to the 15th Century on the Southeast Asian Archipelagic Region. *Journal of Afro-Asian Studies*, 9(29), 09-19.

Abstract

From the 7th to the 15th century, Arab seafarers navigated extensively and were active in the major ports of the Indian Ocean, gradually emerging as one of the principal forces in maritime commerce across the region. They established a vast trading network that stretched westward to the Iberian Peninsula and East Africa, and eastward to the coasts of China. Particularly noteworthy was the maritime route linking the Arabian Peninsula with China. The Southeast Asian archipelagic region, as a crucial segment of this voyage, was profoundly affected.

In this historical process, Arab trade exerted three core influences on Southeast Asia. Politically, the prosperity of long-distance commerce facilitated the formation and development of centralized states. Economically, the trade network incorporated Southeast Asia into the broader global economic system. Socio-culturally, Arab merchants—acting as transmitters of Islam—contributed to the widespread dissemination of Islam along the coastal areas of Southeast Asia, laying the foundation for the modern Islamic cultural sphere in the region. By systematically examining the development trajectory and mechanisms of Arab trade in Southeast Asia, this study highlights the decisive role of external commercial forces in regional historical evolution and provides an important historical perspective for understanding premodern cross-cultural interactions and early globalization.

Keywords: *Arabs; Eastern Maritime Trade; Southeast Asian Archipelagic Region*

© 2026, LIHUA, licensee Democratic Arab Center. This article is published under the terms of the **Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)**, which permits non-commercial use of the material, appropriate credit, and indication if changes in the material were made. You can copy and redistribute the material in any medium or format as well as remix, transform, and build upon the material, provided the original work is properly cited.

1. Introduction

At that time, Arab commercial activities in the Indian Ocean relied primarily on two maritime routes. The first extended southward from the Arabian Peninsula to the East African coast, reaching ports such as Mogadishu, Mombasa, Kilwa, and Sofala. The second proceeded eastward from the Arabian Peninsula, crossing India, Ceylon (Sri Lanka), and Southeast Asia by sea before finally arriving at Chinese ports such as Guangzhou and Quanzhou. In this article, the trade conducted along this second route is referred to as the Arabs' "Eastern Maritime Trade." In terms of route geography, the Southeast Asian archipelagic region discussed here includes the southern Malay Peninsula, Kalimantan (Borneo), Sumatra, Western New Guinea (West Papua), Sulawesi, Java, and the Philippine Islands. This region constituted an essential component of the operational sphere of the Arabs' "Eastern Maritime Trade."

Scholarly research on Arab commercial activities in the Southeast Asian archipelagic region from the 7th to the 15th century remains relatively limited. Existing literature can be broadly categorized into four types:

First, Arabic sources. Geographers and merchants of the Arab Empire left valuable records. Representative works include *Kitab al-Masalik wa al-Mamalik* (Book of Roads and Kingdoms) by Ibn Khordadbeh, *Muruj al-Dhahab* (The Meadows of Gold) by al-Mas'udi, the anonymous *Akhbar al-Sin wa al-Hind* (Accounts of China and India, often associated with the "Sulaiman Narrative"), and the *Rihla* (Travels) of Ibn Battuta. While these works document Indian Ocean routes and social conditions, their descriptions of the Southeast Asian archipelagic region remain relatively fragmentary.

Second, Chinese historical records. Works such as *Lingwai Daida*, *Zhu fanzhi* (Description of the Barbarian Peoples), *Daoyi Zhilüe* (Brief Account of the Island Barbarians), and *Yingya Shenglan* (Overall Survey of the Ocean's Shores) provide detailed accounts of the countries of the South Seas, maritime routes, and the natural and social conditions from Southeast Asia to East Africa, and constitute indispensable sources for the study of the region's history.

Third, indigenous sources. Original local texts are extremely scarce. Representative works include the *Malay Annals* (*Sejarah Melayu*), which records the rise and fall of Malay polities and their external relations, and the *Nagarakretagama* (also known as the *Desawarnana*), a court poem reflecting the political, religious, and cultural life of the Majapahit kingdom.

Fourth, modern scholarly monographs. Scholars have approached the subject from the perspectives of Indian Ocean history—such as Kenneth McPherson and Michael N. Pearson—regional and national histories, including *A History of Malaysia* and *An Outline History of Indonesia*, and maritime trade history, notably the works of George F. Hourani. These studies address trade systems, sea routes, commodities, and the spread of Islam. Nevertheless, systematic and specialized research focusing specifically on Arab commercial activities in the Southeast Asian archipelago and their overall impact remains insufficient.

This study carries significant academic value and theoretical relevance. The selection of the Southeast Asian archipelagic region as the focal point is based on two principal considerations. First, this region constituted an indispensable corridor for Arab merchant vessels en route to China, occupying a crucial strategic position within the broader East–West trading network. Its political, economic, and cultural development was deeply influenced by Arab commercial engagement. Second, systematic scholarship on this issue remains limited. Existing studies tend to be fragmented, often concentrating on single dimensions such as trade routes, commodity circulation, or religious transmission. Comprehensive analyses of the overall impact of Arab trade in the Southeast Asian archipelago—including its role in shaping political configurations, transforming economic structures, and reshaping social and cultural landscapes—are still lacking.

Against this academic backdrop, the present article seeks to integrate diverse historical sources and construct an analytical framework for a more comprehensive understanding of the role played by Arab maritime trade in the historical development of Southeast Asia.

2. Promoting the Formation of Indigenous Centralized States

Karl Marx once pointed out that “the development of commerce and commercial capital everywhere drives production toward exchange value, expands its scale, diversifies it, and gives it a cosmopolitan character; it transforms money into world money. Therefore, commerce everywhere exerts a disintegrating influence on pre-existing forms of production that are primarily oriented toward use value.” (Marx, 2004, p. 370). The development of maritime trade powerfully impacted clan- or tribe-based societies that were closed, self-sufficient, and founded on blood ties. The accumulation of commercial and monetary capital created a new form of wealth independent of land. A wealthy merchant could wield authority surpassing that of a tribal chief who possessed land. In pursuit of commercial interests, people traveled far from their homelands and established new settlements (colonies). These emerging communities were no longer grounded solely in kinship ties, but rather in shared economic interests and geographical space.

Around the beginning of the Common Era, under the influence of Indian expansion, a series of commercial city-states arose in the island regions of Southeast Asia, most of which were established along the major maritime trade routes linking East and West. On the Malay Peninsula, there were states such as Tun-sun, Pan-pan, Tan-tan, Chitu, and Langkasuka. Beyond the Malay Peninsula, in the insular regions, there were Yavadvipa, Vijaya, Kalingga, Java, Ku-tai-wang, Tarumanagara (Taruma), Ho-ling, Kantoli, Malayu, Srivijaya, the Sanjaya Dynasty, and the Sailendra Dynasty. These early polities were largely organized as tribal confederations or city-states.

After the flourishing of Arab maritime trade with the East, a wave of ethnic consolidation and localization swept across the island regions of Southeast Asia. As Indianization deepened and social stratification became increasingly pronounced, indigenous tribal forces gradually rose in strength. Local chieftains—who had initially facilitated the process of Indianization—eventually mobilized to overthrow the rule of Indians or their descendants. Meanwhile, polities located along major maritime routes took advantage of expanding commerce and overseas trade, gradually evolving into centralized, trans-island kingdoms.

During this period, the principal sea route passed through Sumatra, Java, and the Strait of Malacca, then northward to Champa and onward to China. Arab merchants procured goods from local intermediaries along the way and transported them to markets in the Indian Ocean and East Asia. While regional trade contributed to the transformation of early Southeast Asian social relations, it was long-distance maritime trade—linking Southeast Asia with the Mediterranean and China—that more decisively fostered the rise of coastal commercial states. Srivijaya and Majapahit stand as representative examples of such trans-insular commercial empires.

Srivijaya, which emerged around the seventh century in Sumatra, was a Malay-founded polity with its capital at Palembang. At its height, its domain encompassed Sumatra, the Malay Peninsula south of present-day Surat Thani in Thailand, western Java, and western Kalimantan. It exercised full control over the maritime passages of the Straits of Malacca and Sunda, becoming both the commercial hub of the “Southern Seas” and a major maritime power in Southeast Asia (referred to as “Sanfoqi” in Chinese historical records). The annotated edition of Zhu fanzhi records that it had fifteen subordinate states, including Pongfong and Terengganu (Chengjun, 2022, p. 38). The Account of Suleiman’s Eastern Journey notes that the sea voyage from Java to China took approximately one month and that the king ruled over numerous islands. Among these dependent islands were sources of precious timber as well as flourishing commercial centers. One island, situated roughly midway between China and the Arab lands, reportedly had ships sailing directly to Oman (Abu Zayd al-Hasan, 1999, p.25). The Meadows of Gold also makes repeated reference to Srivijaya’s geographical position and its products. These records collectively demonstrate the region’s crucial role within the Arab maritime trading system of the East: it was not only a key transshipment point along the China–Arab sea route but also an important source of commodities and a commercial nexus. As noted in *The Cambridge History of Southeast Asia*, Srivijaya’s control over international trade relied primarily on its capacity to provision passing ships and supply food to merchants waiting in port for the monsoon winds.

This logistical support for maritime commerce constituted the essential foundation of its political and economic strength (Tarling, 1999, p. 202).

After the decline of Srivijaya, the Majapahit Kingdom (founded in 1292 in Java) rose to prominence. In the fourteenth century, it unified most of the archipelago and became the most powerful insular empire in Southeast Asia. At its height, its territory encompassed present-day Indonesia, most of Malaysia, and parts of the Philippines. By controlling the Strait of Malacca, it secured the principal maritime trade artery and emerged as a major commercial center in the island world of Southeast Asia. Steven Drakeley has observed that Majapahit's advantageous coastal location enabled it to exercise effective control over maritime trade and reap substantial benefits. At the same time, amid the sharp rise in international demand for spices, Majapahit firmly controlled access to the spice-producing regions of the Maluku Islands, becoming a crucial supplier of these commodities to markets across the world (Drakeley, 2005, p. 18).

Politically, Majapahit practiced a highly centralized system of governance with a well-defined administrative hierarchy. Local administration was divided into two major spheres: the "inner territories" (Java proper) and the "outer territories" (tributary or subordinate regions). The inner territories were organized into four levels—province, county, township, and village—all under direct central supervision. Officials at each level were appointed and dismissed by the central authority, and their offices were non-hereditary. The outer territories, comprising lands beyond Java, were governed by local chiefs acting as representatives of the Majapahit king. In *The Maritime Silk Road*, Roderich Ptak summarizes that the wealth and prestige of Majapahit's rulers derived primarily from agriculture, a sophisticated taxation system, and the ports along northern Java, which gradually came under its influence and generated considerable profits (Ptak, 2019, p. 187).

After the fifteenth century, however, the rise of Malacca and the widespread spread of Islam posed a significant challenge to the Hindu Majapahit state. The kingdom gradually weakened, internal rebellions became frequent, and peripheral territories declared independence. Following its disintegration, a series of Islamic polities emerged, including Malacca Sultanate, Temasek, Pahang Sultanate, Banten, and Aceh.

Compared with these regions, the Philippine archipelago developed more slowly. Because it lay off the main maritime routes and its overseas trade began relatively late, early Philippine societies were largely organized as tribal confederations, and centralized states emerged at a later stage. As previously noted, the Huang Chao Rebellion in the late Tang period prompted some Arab merchants to open a new sea route from Quanzhou to Penghu, Taiwan, the western coast of Luzon, Mindoro, and Palawan. Archaeological studies of excavated ceramics indicate that during this period Arab merchants traveled through southern Asia, sailed past southern Kalimantan, continued eastward to the Philippines, and then turned north toward China (Keyu, 2022). Moreover, Persian blue-glazed pottery and Chinese celadon and white porcelain have been discovered along Philippine coasts, confirming that the archipelago served as a transit point for Arab merchant vessels en route to China. Some scholars suggest that Arab traders first conducted commerce along the western coasts of the Philippines, after which local inhabitants pioneered direct maritime contacts with the southern coast of China (Keyu, 2022).

Under these influences, states began to emerge in the Philippine archipelago around the tenth century. The polity most thoroughly recorded in Song-dynasty sources was Ma-i (c. 10th–14th centuries). At its height in the thirteenth century, its territory reportedly included Mindoro, Palawan, and parts of western and northern Luzon, serving as a major trade center and distribution hub in the northern Philippines.

The Zhu fanzhi provides a vivid account of its distinctive trading practices: when merchant ships entered the harbor, they anchored in front of the official trading compound, which functioned as the state's administrative and commercial center. Local officials would board the ships and reside alongside the traders. In transactions, indigenous merchants would gather and freely carry away goods using baskets, at first glance in a seemingly incomprehensible manner. Yet, upon careful observation, the identities of those who removed the goods were clearly recognized, and no losses were reported. These merchants would then transport the commodities to other islands for further trade, typically returning in the eighth or ninth lunar

month to settle accounts with the foreign merchants according to the proceeds obtained (Chengjun, 2022, p 109).

After the fourteenth century, however, with the rise of subordinate polities such as Sanyu and Pulilu, Ma-i declined. During the fourteenth and fifteenth centuries, a wave of Islamized Malay migrants from the Malay Peninsula and Sumatra settled in the archipelago, establishing a number of Islamic sultanates, including the Sulu Sultanate.

3. International Trade as a Driver of Economic Development in the Island Regions

Karl Marx noted in *Capital Volume III* that in pre-capitalist stages of society, commerce dominated industry (Marx, 2004, p368). This observation is particularly evident in the economic development of the island regions of Southeast Asia. As the Indian Ocean trading network gradually took shape and Arab merchants increasingly frequented the eastern seas, the island regions of Southeast Asia were progressively incorporated into a transregional maritime trading system. Maritime international trade not only promoted the development of port cities but also profoundly influenced the local agricultural production structure, prompting a gradual transformation from traditional subsistence-oriented agriculture to commercialized agriculture geared toward the demands of trade.

The geographical conditions of the Southeast Asian islands vary considerably. Java and Bali benefit from fertile volcanic soils and abundant rainfall, making them well suited to the cultivation of various grains and enabling them to become important centers for rice and spice production. In contrast, many other islands are characterized by mountainous terrain, extensive marshlands, and poor soils. The eastern islands in particular suffer from arid climates, limited rainfall, and infertile land.

In the early stages, agriculture in these island polities remained relatively underdeveloped, and local economies largely relied on gathering rainforest resources such as aromatic woods, resins, and rattan. As Arab merchants increasingly sailed eastward along the Indian Ocean routes, the need to supply visiting traders and sailors with provisions and anchorage, as well as to facilitate the exchange of goods, gradually prompted local societies to modify their traditional slash-and-burn modes of production. As a result, agricultural production experienced notable development.

Historical sources provide abundant evidence. Ibn Khordadbeh recorded in *Kitab al-Masalik wa al-Mamalik* that Borneo produced camphor, bananas, coconuts, sugarcane, and rice, while Java—described as a vast island—abounded in coconuts, bananas, sugarcane, sandalwood, cloves, and other valuable products (Ibn Khordadbeh, 1889, p66).

In the *Zhu fanzhi*, the Song-dynasty author Zhao Rukuo recorded that the states of Java and Sukadana (located on Java) possessed flat and fertile land suitable for cultivation. They produced rice, hemp, millet, and beans, though wheat was absent. Farmers ploughed their fields with cattle and paid a tax of one-tenth of their harvest. The land yielded abundant grain, and wealthy households were said to store more than ten thousand shi of rice in their granaries. Pepper was especially plentiful (Chengjun, 2022, p 109).

Marco Polo likewise noted that “Lesser Java” (modern Sumatra) produced many precious commodities, including various spices, agarwood, brazilwood, ebony, and other aromatics (Polo, 1931, p. 281). Similarly, Ibn Battuta recorded in his travel account that Java produced coconuts, betel nuts, cloves, sandalwood, oranges, camphor, and mangoes. He also described how, upon his arrival at a Javanese port, local inhabitants approached merchant vessels carrying coconuts, bananas, fish, and other local products, while the merchants offered compensation in return (Ibn Battuta, 1987, p. 629). These accounts, from different perspectives, indicate that under the impetus of a maritime trading system in which Arab merchants were long active, the island regions of Southeast Asia gradually developed an agricultural structure based on the production of grain, spices, and tropical crops, and became closely connected with international trade.

Among these regions, Java was particularly prominent in this process. It not only emerged as an important producer of various spices, timber, and food crops, but also gradually formed a pattern of development in which agriculture and maritime trade were mutually interdependent. Particularly

noteworthy was the emphasis placed on agriculture by the Majapahit dynasty. The rulers established specialized institutions to manage farmland and irrigation systems, and both the king and his officials conducted regular inspections. Agricultural techniques such as fallow rotation were promoted to maintain soil fertility and increase yields, while extensive hydraulic works were constructed to prevent floods and droughts. In addition to traditional crops such as rice and beans, economic crops including cotton and mulberry were also widely cultivated (Minhe, 2019, p72).

The Cambridge History of Southeast Asia records that a Majapahit ruler once emphasized the foundational role of agriculture in an important public address, stating that without agricultural produce neither the royal court nor the towns could survive. He specifically pointed out that Java's international standing rested upon its rice production—precisely the commodity most sought after by spice merchants. Consequently, safeguarding the livelihood of farmers was regarded as a crucial task of the state (Tarling, 1999, p.220). As noted earlier, this highly developed agricultural system not only brought Majapahit immense wealth and prestige but also laid a solid foundation for its thriving commercial activities.

Second, trade hubs and distinctive local commodities.

Within the Indian Ocean trading network in which Arab merchants had long been active, the island regions of Southeast Asia gradually developed into an important intermediary zone linking China, India, and the Arab world. Among them, the Malay Peninsula, by virtue of its control over key maritime routes, played a crucial hub role in the eastern maritime trading system and significantly promoted the export of local products. The list of export commodities was extensive, particularly various spices and aromatic products. These included yellow wax, bamboo, betel nut, camphor, cardamom, sappanwood, aloeswood, lignum aloes, sandalwood, ivory, rhinoceros horn, high-grade incense wood, processed aromatic resins, tin, turtle shell, and hornbill casques (Ruolan et al, 2018, p.37). *An Outline History of Malaysia*, Beijing: World Book Publishing Company, 2018, p. 37. □ During the period of the Srivijaya empire, trading ports gathered agricultural, forest, and marine products from across the Indonesian archipelago and other eastern islands. Pepper from the Indonesian islands—partly produced in Sumatra but more commonly transported from Java through the Sunda Strait—as well as sandalwood from Timor were among the most important commodities. As noted in *Outline History of Malaysia*, “cloves, nutmeg, and mace—the products that in fact made this maritime kingdom most famous—were likewise brought from other islands far to the east.” (Van Leur, 1955, p.125).

After Majapahit replaced Srivijaya, the center of trade gradually shifted to Java. At this time, the principal ports and markets circulated a wide range of indigenous Indonesian products. These included pepper from the Sunda region of West Java, coconut oil from Balambangan, salt from Madura, cotton textiles from Sumbawa and Bali, white sandalwood from the Lesser Sunda Islands, batik textiles from Central Java, dried fish from Banjarmasin, diamonds from Kutai, tin from Bangka Island, honey from Palembang, iron from Kalimantan, and rhinoceros horn and ivory from Sumatra (Minhe, 2019, p.72).

Marco Polo also described the prosperity of Java in *The Travels of Marco Polo*, noting that the region produced abundant pepper, nutmeg, saffron, ginger, cloves, and many other rare spices. These commodities attracted large numbers of merchant ships, which gained substantial profits through trade (Polo, 1931, p.279). The wide circulation of these commodities in international markets was, to a large extent, made possible by the maritime trading network established and long maintained by Arab merchants. Through stable sea routes and sustained commercial connections, the island regions of Southeast Asia gradually developed a regional economic pattern centered on spice production and port trade. At the same time, local rulers, by controlling major ports and providing a secure and stable environment for visiting merchant ships, were able to derive considerable revenue from both domestic and foreign trade, thereby further strengthening the role of maritime commerce in driving regional economic development (Tarling, 1999, p.218).

Third, the global circulation of spices.

Spices—especially cloves and nutmeg—were re-exported to Western Europe by Arab merchants, making Europe one of the most important consumer markets for Southeast Asian spices. During the period of the Crusades (1095–1291), large quantities of Eastern commodities—including cloves and nutmeg—were transported through Baghdad and then shipped to Venice, from where they were distributed across Europe. After the end of the Crusades, the increase in meat consumption in Western Europe and changes in dietary preferences led to a surge in demand for Asian spices (Tarling, 1999, p.217). By the fourteenth century, spice consumption in Europe had reached a considerable scale. Studies indicate that during the thirteenth and fourteenth centuries—and even earlier—a significant proportion of spices imported into Western Europe originated from the island regions of Southeast Asia, including pepper from Indonesia, nutmeg from Malaysia and Indonesia, and cloves from the Maluku Islands (Ruying, 2013, pp:20-21).

Fourth, advances in shipbuilding.

The prosperity of maritime trade also stimulated remarkable progress in shipbuilding technology in the island states of Southeast Asia. Shipbuilding in this region was strongly influenced by Arab techniques, particularly the method of constructing sewn-plank vessels. The Arab sewn-boat tradition originated from skin rafts used in the Babylon period and was later improved into sewn-plank wooden ships. In this method, planks were not fastened with iron nails; instead, holes were drilled along the edges of the boards and the planks were stitched together with coconut-fiber cords.

This sewing technique has a long history. Early prototypes included palm-rope–stitched vessels known as *madarata*. Later, in maritime centers such as Siraf and Oman, the technology evolved into a new type of sewn vessel using coconut-fiber ropes, with the seams sealed by pitch or resin. Al-Masudi noted in *The Meadows of Gold* that sewn-plank vessels were widely used in the Indian Ocean because iron nails were prone to corrosion or dissolution in seawater, which could weaken the structural strength of ships. Plant fibers coated with oil or grease were therefore used to fasten the hull instead of iron fittings (Al-Mas‘udi, 2005, p.127).

The distinctive shallow seas, strong monsoon winds, and frequent inter-island transportation needs of Southeast Asia encouraged the development of diverse shipbuilding technologies. Different transportation requirements for people and goods led to various vessel types, ranging from outrigger canoes carved from single logs to large sewn-plank ships made of thick wooden boards. Later designs incorporated wooden dowels joining plank hulls, while retaining elements of sewn construction, along with sails extending from bow to stern.

In general, Southeast Asian ships were characterized by relatively large hulls, heavy keels, multiple layers of wooden planking, and several masts. The planks were joined using plant-fiber sewing or lashing techniques without metal fittings; in later periods wooden pegs gradually replaced fiber stitching, resulting in more sophisticated fastening methods. The French scholar Pierre-Yves Manguin, after examining shipwreck evidence from Southeast Asia, concluded that stitched-plank shipbuilding had a long history in the region. Shipwrecks discovered in Pahang, Butuan, Sumatra, Medan, and South Sumatra all reveal the use of this technology in their construction (Rouxing, 2017).

4. The Widespread Spread of Islam in the Island Regions of Southeast Asia

With the flourishing of maritime trade between East and West, Indian religious and cultural traditions exerted a profound influence on the island regions of Southeast Asia. After the first century CE, Indian merchants introduced Brahmanism into the Indonesian archipelago, among which the Shaivite tradition of Hinduism became particularly influential. As a result, the earliest Hindu kingdom in Southeast Asia—the Kutai Kingdom—emerged in eastern Kalimantan (Renshu, 1988, p.437). The religious diffusion during this period laid the groundwork for the later introduction of Islam.

Islam emerged in the early seventh century on the Arabian Peninsula. By the mid-seventh century, the Arab empire, characterized by the unity of political and religious authority, began its rapid expansion. Arab merchants subsequently arrived in Southeast Asia as Muslim traders, and Islam spread alongside their commercial activities.

From the seventh century onward, Islam began to establish initial contacts with the island regions of Southeast Asia. The Arab historical work *Studies on the History of the Far East* notes that following the emergence of Islam in the seventh century, Arab merchants carried both their religious beliefs and trade goods to the archipelago (Massad Abdel, 2000, p.209). At a symposium held in Medan in March 1963 on the theme “When Did Islam Enter Indonesia?”, most participants concluded that Islam was introduced during the seventh to eighth centuries directly by Arab Muslim merchants. These traders first arrived along the coasts of Sumatra, where they combined commercial activities with missionary work. At another symposium held in Aceh in September 1980 on “The Introduction of Islam into Indonesia and Its Historical Development,” scholars similarly argued that Arab Muslim merchants had reached northern Sumatra as early as the seventh century, spreading Islam while engaging in trade (Minhe, 2019, p.112).

Chinese historical sources also provide important evidence for the early spread of Islam. They indicate that Arab communities had already begun establishing settlements in the island regions of Southeast Asia from the seventh century onward. The *New Book of Tang* records that in Kalingga (located in present-day Java) there was a famous story about a just female ruler named Queen Sima. According to the account, a ruler from Dashi placed a bag of gold on the roadside to test the honesty of the kingdom’s people; for three years no one dared touch it until the crown prince accidentally stepped on it. The queen punished him severely to uphold the law. When the ruler of Dashi heard of this, he was greatly impressed and did not dare launch a military expedition (Xiu et al, 1975, p.6302). Based on contextual analysis, the “Dashi” mentioned in the text likely did not refer directly to the distant Umayyad Caliphate but rather to an Arab settlement located near Java. Such records collectively provide evidence for the early presence of Arab communities and the initial spread of Islam in Southeast Asia.

According to historical records from Malaysia and Indonesia, between the 6th and 13th centuries large numbers of Arab and Indian merchants had already settled along the northern coast of Sumatra, where early Muslim communities began to emerge in several coastal port areas (Yijiu, 2006, p.34). The earliest surviving Islamic relic in the Southeast Asian island region is said to be a Muslim tombstone located in Leran, East Java, dated to 1082 CE. However, the tomb belonged to a Muslim woman who was not a local inhabitant (Fatimi, 1963, p.39). Local Javanese records also recount that in Sunda there were two princes. The elder brother engaged in overseas trade and traveled abroad. He once lived in India, converted to Islam, and adopted the name Haji Puwa. His younger brother succeeded their father to the throne in 1186 and was known as Pabu Mengting Sari. Seven years later, Haji Puwa returned home accompanied by an Arab, attempting to persuade his brother and the royal family to convert to Islam, but he failed. Fearing the anger of the local people, he left Sunda and sought refuge in Cirebon, which at that time was still sparsely inhabited. This episode is often regarded as the earliest reference to Islam in Java (Raffles, 1817, p.97).

Chinese historical sources also record the presence of many foreign residents in Srivijaya, particularly Arabs. Zhu fanzhi (*Description of the Foreign Lands*) notes that “many people of the country bear the surname Pu.” Similar records appear in *Shilin Guangji*, *History of Song – Biography of Srivijaya*, and *Dao Yi Zhi Lue*. The surname “Pu” is a simplified transcription of Abu, which in Arabic means “father,” a prefix commonly used in Arabic names. The *History of Song – Account of Dashi* also states that most envoys sent by the Arab lands bore the surname Pu. Therefore, the inhabitants of Srivijaya with the surname Pu were likely Arab immigrants or their descendants, though some local people may also have adopted the surname under the influence of Arab culture. These Arab settlers arrived in Srivijaya through trade and later traveled from there to China for commerce or were dispatched by the Srivijayan king as envoys to visit China.

Ma Huan, in his *Yingya Shenglan* (The Overall Survey of the Ocean's Shores), also recorded the situation in Java, noting that "there are three classes of people in the country: the first are the Huihui (Muslims), all of whom originally came as merchants from various western regions and settled here; their clothing and daily life are neat and refined... many people have accepted the precepts and fasting of the Muslim faith." (Huan, 2019, p.12).

After the fall of the Abbasid Caliphate in 1258, merchants from different parts of the Islamic world began to migrate on a large scale. At the same time, driven by the pursuit of spices, Muslim merchants from India, Arabia, and Persia no longer sailed directly to China as they had previously done. Instead, they penetrated into the island regions of Southeast Asia, establishing ties with local rulers, encouraging them to convert to Islam, and engaging in trade, intermarriage, and the spread of Islam among the local population.

Some sources that record the conversion of Samudra to Islam also mention that an Islamic missionary mendicant departing from Mecca stopped successively at four states—Fansuri, Thobri, Haru, and Perlak—before finally arriving at Samudra (Mou, 2021, p.181). These four states likewise converted to Islam one after another. Samudra corresponds to present-day Sumatra in Indonesia, and its conversion to Islam likely took place around the 13th century.

Archaeological discoveries show that the first ruler of Samudra-Pasai died in 1297 CE. His tombstone bears the date 635 in the Islamic calendar and the name "Sultan Malik al-Salih," which corresponds with the account recorded in the Malay Annals and is also broadly consistent with the descriptions found in *The Travels of Marco Polo* and Ma Huan's *Yingya Shenglan* (The Overall Survey of the Ocean's Shores) (Mou, 2021, p.184). While traveling from China back to Italy, Marco Polo passed by the island of Sumatra and recorded the port town of Perlak on its northeastern coast. He observed that many of the inhabitants of this port town had converted to Islam under the influence of "Saracen" merchants (Polo, 1931, p.279).

By the 14th and 15th centuries, Islam had entered a stage of widespread dissemination across Southeast Asia. After its development, Malacca became the largest commercial center in Southeast Asia and a powerful Islamic kingdom. From Malacca, Islam spread successively to western and northern Borneo and the western coast of Sumatra. In the eastern part of the archipelago, Islam spread along the northern coast of central and eastern Java to the Banda Islands, Ambon, and the Moluccas (Yiping, 2005, p.71). In the following period, a number of Islamic kingdoms emerged, including the Temasek Kingdom, the Pahang Kingdom, the Banten Kingdom, the Aceh Kingdom, and the Gowa Kingdom. In the 14th century, Ibn Battuta reached Sumatra and met the Javanese sultan Malik al-Zahir, whom he described as a noble and generous ruler belonging to the Shafi'i school of Islam and one who greatly respected jurists (Ibn Battuta, 1987, p.630). In addition, in 1390 a prince from Minangkabau in Sumatra went to Buansa in Sulu and established an Islamic polity there. In 1450, Abu Bakr, who arrived in Jolo, founded the Sultanate of Sulu. In 1475, the Arab Sharif Kabungsuwan led followers from Johor to Mindanao to preach Islam and established a sultanate there (Yiping, 2005, p.72), marking the firm establishment of Islam in the Philippine archipelago.

5. Conclusion: Trade, Civilization, and Historical Interactions in Early Globalization

Before the Age of Discovery, trade across the Indian Ocean constituted the main body of maritime commerce in the world. During this remarkable historical period, countless merchants and travelers sailed between ports throughout the Indian Ocean, jointly composing a vivid chapter in the history of maritime trade. The Southeast Asian island region was an indispensable part of this network.

The Indian Ocean trading network has a long history. As early as the initial stages of West Asian civilization, people in the western Indian Ocean region had begun to exchange natural resources and handicrafts through maritime and overland routes. Between approximately 2500 and 1950 BCE, frequent interactions between the Mesopotamian civilization and the Indus Valley civilization led to the first flourishing of maritime routes in the Persian Gulf (Xiukun, 2020, p.14), marking the beginning of relatively

frequent exchanges between the two civilizations. The development of Southeast Asian civilization occurred somewhat later. The exchange network across the eastern Indian Ocean between India and Southeast Asia was established only several centuries after the middle of the first millennium BCE (Xiukun, 2020, p.14). Subsequently, the Southeast Asian trading network expanded westward and connected with the eastward-expanding Indian Ocean network, eventually linking maritime routes from East Asia to the Mediterranean and forming an integrated system characterized by frequent exchanges and mutual influences.

Between the 7th and 15th centuries, Indian Ocean trade, with the Arabs as its core driving force, exerted a profound influence on the history of world maritime activity. Its significance went far beyond navigation techniques and cultural transmission; the Arabs were in fact among the key founders of the early global trading system. For the Southeast Asian island region, trade generated a virtuous cycle at the political, economic, and social levels. The prosperity of trade facilitated the rise of centralized states in the region. Relying on local specialties—such as spices and other agricultural products, as well as certain handicrafts—these states participated actively in trade, which effectively promoted the development of productive forces. More importantly, Indian Ocean trade profoundly influenced local cultures and promoted the integration of diverse civilizations. Islam spread widely in the region and coexisted alongside Hinduism and Buddhism, together shaping the diverse cultural landscape of Southeast Asia and enriching its spiritual and cultural life.

Therefore, the development of the “Eastern maritime trade” led by the Arabs in the Southeast Asian island region was not merely an economic interaction but rather a historical process of deep exchanges and integration in politics, culture, technology, and religion. The trade activities of this period not only laid the foundation for Southeast Asia’s position within global economic and cultural networks but also provide an important perspective and valuable case for understanding the process of globalization in the medieval world.

References;

- Abu Zayd Hasan. (1999). *Sulaiman's Account of His Journey to the East* (Arabic ed.), Abu Dhabi: Abu Dhabi Cultural Center.
- Al-Mas'udi .(2005). *Muruj al-Dhahab* (The Meadows of Gold) (Arabic ed.), Beirut: Al-Maktaba al-'Asriyya.
- Chengjun, F. (2022). *Annotated and Collated Edition of Zhu fan Zhi*, Beijing: Cultural Relics Press.
- Drakeley, S. (2005). *The History of Indonesia*, Westport: Greenwood Press, 2005.
- Fatimi, S., Q.(1963). *Islam Comes to Malaysia*, Singapore: Malaysian Sociological Research Institute Ltd.
- Huan, M.(2019). *Yingya Shenglan* (Overall Survey of the Ocean's Shores), annotated by Feng Chengjun, Nanjing: Nanjing Publishing House.
- Ibn Battuta.(1987). *That al-Nuzzar fi Ghara'ib al-Amsar wa 'Aja'ib al-Asfar* (The Travels of Ibn Battuta) (Arabic ed.), Beirut: Dar al-Kutub al-'Ilmiyya.
- Ibn Khordad (Arab), *Kitab al-Masalik was al-Mamalik* (Book of Roads and Kingdoms) (Arabic ed.), Leiden: Brill, 1889, p. 66.
- Keyu, Z. (2022). "Foreign Factors in the Cultural Evolution of the Philippine Archipelago from the 9th to 13th Century from a Global History Perspective- Focusing on Archaeological Discoveries," *National Navigation*, No. 1.
- Marx, K. (2004). *Capital, Vol. III*, Central Compilation and Translation Bureau (trans.), Beijing : People's Publishing House.
- Massad, A., A. (2000). *Studies in the History of the Far East* (Arabic ed.), Alexandria: University Knowledge Publishing House.
- Minhe, L. (2019). *An Outline History of Indonesia*, Beijing: World Book Publishing Company.
- Mou, L.,(ed). (2021).*Collection of Historical Materials on Ancient Southeast Asia (Vol. II)*, Beijing: Xianzhuang Shuju, 2021.
- Polo, M. (1931). *The Travels of Marco Polo*, trans. Aldo Ricci, New York: The Viking Press.
- Ptak, R. (2019). *The Maritime Silk Road*, trans. Shi Minyue, Beijing: China Friendship Publishing Company, 2019.
- Raffles, T., S.(1817). *The History of Java*, London: Gilbert and Rivington, 1817, Vol. II.
- Renshu, W.(1988). *Ancient History of Indonesia*, Beijing: China Social Sciences Press.
- Rouxing, D.(2017). "Archaeological Gaps, Research Misconceptions, and Historical Forms of Guang Ships," *Southern Cultural Relics*, No. 2.
- Ruolan, F. et al. (2018). *An Outline History of Malaysia*, Beijing: World Book Publishing Company.
- Ruying, T. (2013). "'As Precious as Pepper': Spices and Western European Social Life in the 14th–16th Centuries," PhD diss., Capital Normal University, 2013, pp. 20–21.
- Tarling, N. (1999). *The Cambridge History of Southeast Asia*, Vol. I: From Early Times to c.1500, Cambridge: Cambridge University Press, 1999.
- Van Leur, J. C. (1955). *Indonesian Trade and Society: Essays in Asian Social and Economic History*, The Hague: W. van Hoeve Ltd.
- Xiu, O., Qi, S.(1975). *New Book of Tang*, Beijing: Zhonghua Book Company, 1975, p. 6302.
- Xiukun, Y.(2020). "The Indian Ocean World Shaped by Long-Distance Trade," *Guangming Daily*, September 21, (accessed November 30, 2024).
- Yijiu, J.(2006). *History of Islam*, Nanjing: Jiangsu People's Publishing House.
- Yiping, L. (2005). "On the Spread of Islam to the Island Regions of Southeast Asia," *Nanyang Issues Research*, No2.

The New Middle East in Formation: Sovereignty, Deterrence, and Regional Order amid Israel's Gaza Campaign, the Iran Crisis, and Gulf Security Recalibration

Main Actors, Strategic Autonomy, and the Reordering of Regional Security

Abdullah Hemmet Abdullah

Faculty of Economics and Administrative Sciences. Islamic University Gaza IUG

Email 1 : hemmet.abdullah@hotmail.com

Received	Accepted	Published
01/05/2026	20/05/2026	31/05/2026

DOI:<https://doi.org/10.63939/JAAS.2026-Vol9.N29.20-31>

Abdullah, H., A. (2026). The New Middle East in Formation: Sovereignty, Deterrence, and Regional Order amid Israel's Gaza Campaign, the Iran Crisis, and Gulf Security Recalibration Main Actors, Strategic Autonomy, and the Reordering of Regional Security. Journal of Afro-Asian Studies, 9(29), 20-31.

Abstract

This article defines the current geopolitical situation in the Middle East as a regional order in formation. It does not treat recent events as isolated crises. It argues that the region is being reorganized through the interaction of five pressures: Israel's prolonged military campaign in Gaza; the Iran crisis and the weaponization of maritime chokepoints; the erosion of confidence in external security guarantees; the return of middle powers; and the renewed centrality of the Palestinian question (SIPRI, 2026; OCHA oPt, 2026; ACLED, 2026).

The central claim is that the Middle East is moving away from a hierarchy built around U.S. primacy, Arab-Israeli normalization, and Iran containment alone. It is entering a more fragmented order in which sovereignty, deterrence, humanitarian legitimacy, and strategic autonomy are all contested at the same time. The Israeli strike in Qatar is therefore not the core of the article. It is treated only as one revealing episode within a broader regional transformation (Alhasan, 2026; Reuters, 2026).

The article gives special attention to the main actors shaping the emerging order: the United States, Israel, Iran, Saudi Arabia, Egypt, Türkiye, Qatar, the United Arab Emirates, Pakistan, and international legal institutions. It argues that the new Middle East is not yet a stable system. It is a field of overlapping crises. Its future will depend on whether regional actors convert shock into diplomacy or allow deterrence failures to widen into a more destructive confrontation (Fawcett, 2023; Hinnebusch, 2015).

Keywords: *New Middle East; regional order; Israeli military campaign in Gaza; Palestinian question; Iran; Strait of Hormuz; Gulf security; deterrence; sovereignty; Türkiye; Egypt; Saudi Arabia; Pakistan; strategic autonomy*

© 2026, ABDULLAH, licensee Democratic Arab Center. This article is published under the terms of the **Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)**, which permits non-commercial use of the material, appropriate credit, and indication if changes in the material were made. You can copy and redistribute the material in any medium or format as well as remix, transform, and build upon the material, provided the original work is properly cited.

1. Introduction: Defining the New Geopolitical Situation

The Middle East is not simply passing through another cycle of violence. It is moving through a structural reordering. Older assumptions still matter, but they no longer explain the full picture. U.S. power remains central, yet it no longer produces automatic confidence among partners. Arab-Israeli normalization remains diplomatically relevant, yet it cannot escape the Palestinian question. Iran remains a major challenge, yet Gulf states increasingly combine deterrence with crisis management. These shifts define the new geopolitical situation (Fawcett, 2023; Gause, 2010).

The most decisive element in this transformation is Israel's prolonged military campaign in Gaza. It is not analytically sufficient to describe this only as a conflict episode. The campaign has involved aerial bombardment, ground operations, territorial fragmentation, mass displacement, severe restrictions on humanitarian access, and a continuing struggle over the political future of Gaza. The regional meaning of Gaza now exceeds Gaza itself (OCHA oPt, 2026; ACLED, 2026).

The Palestinian question has therefore returned to the centre of regional politics. It shapes the limits of normalization, the credibility of Arab governments, the legitimacy of mediation, and the language of international law. It also affects strategic calculations in Riyadh, Cairo, Ankara, Doha, Abu Dhabi, Islamabad, Tehran, Washington, and Tel Aviv (UN General Assembly, 2025; France at the United Nations, 2025).

At the same time, the Iran crisis has widened the map of insecurity. The Strait of Hormuz has become a strategic instrument, not only a maritime route. The Gulf states now treat pipelines, ports, sovereign wealth, air defence, diplomacy, and legal positioning as parts of one security package. Security is no longer only about weapons. It is also about logistics, insurance, food security, energy flows, and diplomatic room for manoeuvre (Loft, 2026; UK House of Commons Library, 2026).

Table 1. Main actors in the emerging Middle East

Actor / cluster	Core priority	Main instruments	Strategic constraint
United States	Preserve influence, protect energy routes, manage Iran and Israel	Bases, sanctions, diplomacy, naval power	Credibility gap when partners doubt restraint and protection
Israel	Military dominance, deterrence, and strategic depth	Airpower, intelligence, ground control, targeted operations	Legitimacy crisis, legal exposure, and regional isolation
Iran	Regime survival, sanctions relief, deterrence by disruption	Missiles, partners, Hormuz leverage, nuclear bargaining	Economic pressure and risk of direct confrontation
Saudi Arabia	Protect Vision 2030 and regional leadership	Diplomacy, finance, energy policy, defence partnerships	Avoiding escalation while demanding stronger guarantees
Egypt	Border security, Gaza mediation, Red Sea/Suez stability	Diplomacy, intelligence, treaty leverage, border control	Economic fragility and limited direct leverage over Iran
Türkiye	Regional influence and strategic autonomy	NATO membership, drones, diplomacy, Syria presence	Balancing NATO ties with independent regional ambitions
Qatar	Mediation, sovereignty, and diplomatic relevance	Talks, finance, Al Udeid relationship, soft power	Exposure when mediation space becomes a target
UAE	Energy resilience and commercial-security autonomy	Ports, pipelines, investment, technology, diplomacy	Vulnerability of maritime routes and oil infrastructure
Pakistan	Mediator role and security partnership with Gulf states	Diplomacy, military links, Islamic-world legitimacy	Balancing Iran ties with Saudi and U.S. relationships
International legal institutions	Norm clarification and accountability	Advisory opinions, warrants, resolutions, reports	Selective enforcement and political resistance

Source: the author

2. From an Old Regional Logic to a New Regional Grammar

The older regional grammar rested on three pillars. The first was the assumption that the United States could manage escalation and protect partners. The second was the belief that Arab-Israeli normalization could move forward without resolving Palestinian political rights. The third was the view that Iran containment could unify most U.S.-aligned states. Each pillar now faces stress (Fawcett, 2023; Gause, 2010; Ulrichsen, 2020).

The United States remains the most powerful external actor. Yet regional partners increasingly distinguish between American capacity and American political will. The problem is not only whether Washington can deploy force. The problem is whether it will use influence to prevent partners from being harmed, to restrain Israel, and to produce a durable diplomatic settlement with Iran (Ikenberry, 2020; Acharya, 2018).

Normalization also faces a harder environment. Before the destruction in Gaza, some governments hoped to separate strategic relations with Israel from the Palestinian issue. That separation has become much less sustainable. Public anger, humanitarian images, legal proceedings, and the diplomacy around Palestinian statehood have made Palestine a central test of regional legitimacy UN General Assembly, 2025; Hassan, 2025).

Iran containment has also become more complex. Gulf states still fear Iranian missiles, drones, and proxy networks. Yet they also fear a full regional confrontation. As a result, their policies mix deterrence, de-escalation, infrastructure protection, and pragmatic dialogue. This does not mean trust. It means risk management (Loft, 2026; UK House of Commons Library, 2026).

Table 2. From the older regional order to the emerging order

Dimension	Older logic	Emerging logic	Implication
Security guarantees	The U.S. umbrella was the default reference point	U.S. role remains central but is increasingly questioned	Regional actors diversify without fully abandoning Washington
Palestine	Could be postponed during normalization	Shapes legitimacy and regional diplomacy	Durable normalization becomes harder without Palestinian rights
Iran	Containment as the main axis	Containment plus bargaining and crisis management	Gulf states seek channels as well as defences
Energy routes	Hormuz vulnerability accepted as a strategic fact	Bypass routes become political insurance	Infrastructure becomes a security doctrine
Middle powers	Secondary actors in great-power competition	Active coalition builders and mediators	Saudi Arabia, Türkiye, Egypt, Qatar, UAE, and Pakistan gain weight
International law	Often invoked after events	Part of active political struggle	ICJ, ICC, and UN texts affect diplomacy even when enforcement is weak
Regional order	Relatively legible blocs	Flexible alignments and ad hoc coalitions	The region becomes more autonomous but less predictable

Source: the author

3. The Gaza Campaign and the Re-Politicization of Palestine

The humanitarian and political consequences of Israel's military campaign in Gaza are now central to the regional order. OCHA reported in May 2026 that living conditions in Gaza remained dire, with displaced families sheltering in overcrowded tents or damaged structures and residential areas exposed to recurrent strikes, shelling, and shooting (OCHA oPt, 2026).

OCHA also reported that, between the ceasefire announcement on 10 October 2025 and 12 May 2026, Gaza's Ministry of Health recorded 856 fatalities and 2,463 injuries. These figures do not describe a settled post-conflict environment. They describe a ceasefire environment in which violence and humanitarian breakdown remain present (OCHA oPt, 2026).

The language used for Gaza matters. To call the situation merely a 'war' is too thin. The more accurate description is a prolonged Israeli military campaign in a densely populated occupied territory, accompanied by severe civilian harm, massive displacement, infrastructural destruction, restrictions on aid, and territorial control arrangements whose future remains contested (OCHA oPt, 2026; ICJ, 2024).

This does not reduce analysis to moral language alone. It clarifies the political mechanism. Gaza has become the point where security doctrine, humanitarian legitimacy, international law, and Arab public opinion converge. Every regional actor must now position itself in relation to that convergence (ICJ, 2024; ICC, 2024).

The Yellow Line arrangement deepens this problem. ACLED reported in May 2026 that Israel had gradually expanded the line westward and controlled about 58 percent of Gaza, compared with 53 percent under the original ceasefire map. This territorial fact matters because temporary lines can harden into political realities (ACLED, 2026).

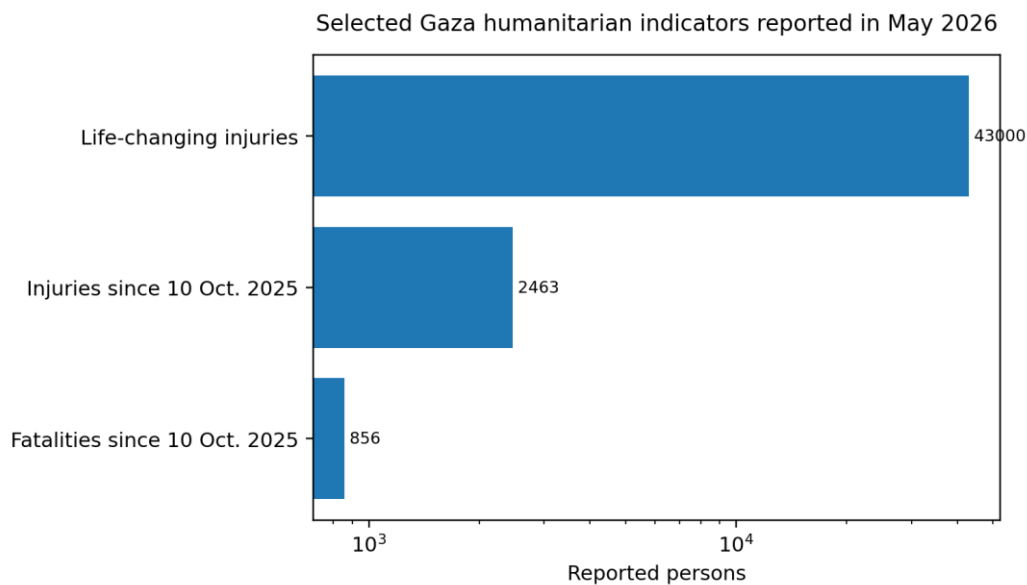


Figure 1. Selected Gaza humanitarian indicators reported in May 2026

Source: OCHA oPt Humanitarian Situation Report, 15 May 2026. Note: The chart uses a logarithmic scale because the indicators differ widely in magnitude.

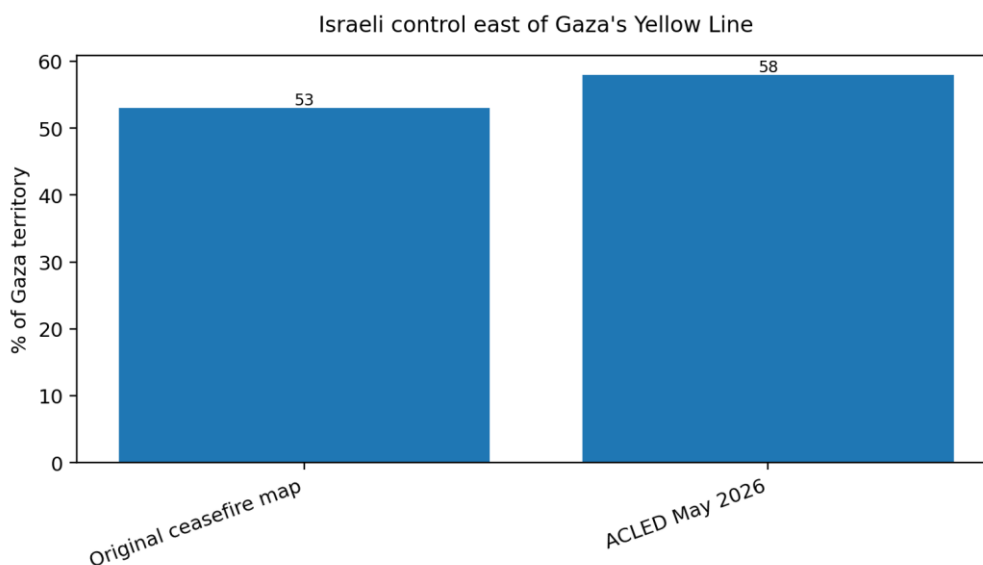


Figure 2. Israeli control east of Gaza's Yellow Line arrangement

Source: ACLED Middle East Overview, May 2026.

4. Deterrence after Iran and the Strait of Hormuz

The Iran crisis has changed the strategic geography of the Middle East. Hormuz is no longer only a chokepoint through which energy passes. It is a bargaining arena in which maritime access, sanctions, naval power, Gulf infrastructure, and great-power diplomacy intersect (UK House of Commons Library, 2026; Reuters, 2026).

The UK House of Commons Library described the 2026 U.S.-Iran talks as involving Hormuz navigation, Iran's nuclear and ballistic missile programme, sanctions, reconstruction, and a long-term peace framework. This shows that maritime access is now part of a broader settlement agenda, not a technical shipping issue (Loft, 2026).

The same institutional briefing noted that the strait remained effectively closed despite a conditional ceasefire. This condition turns energy flows into leverage. It also makes Asian importers, European consumers, Gulf exporters, insurance markets, and naval coalitions part of the same crisis (UK House of Commons Library, 2026).

Reuters reporting in May 2026 described Iran as consolidating control of Hormuz through island checkpoints, diplomatic arrangements, and inspection mechanisms. It also reported that some shipping had been filtered through political deals and state-backed arrangements. This is not simply piracy or blockade. It is coercive gatekeeping (Reuters, 2026).

Reuters also reported that before the fighting around Iran, the Strait of Hormuz carried about 125 to 140 daily passages and around 20 percent of global energy supplies. In mid-May, Reuters cited data showing only a small number of vessels crossing within certain 24-hour periods. The numbers illustrate the global effect of regional military pressure (Reuters, 2026a; Reuters, 2026b).

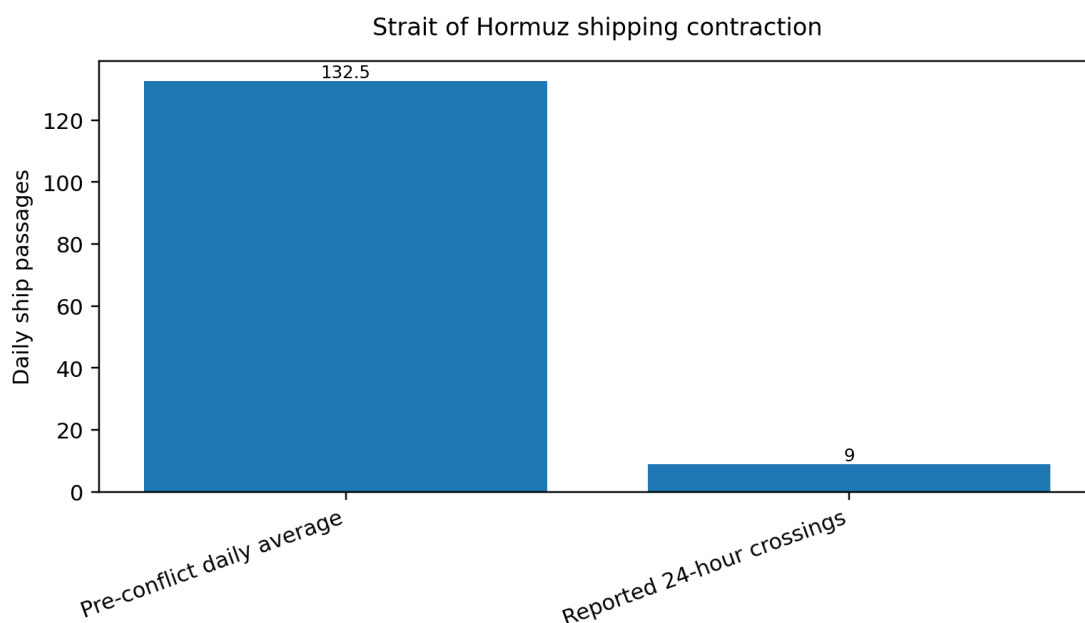


Figure 3. Strait of Hormuz shipping contraction

Source: Reuters reporting, 15 and 20 May 2026. Pre-conflict value shown as the midpoint of the 125-140 daily passage range.

5. Gulf Security: Autonomy without Abandonment

Gulf states are not leaving the U.S. security system. They are trying to reduce dependence on any single protector. This is the logic of strategic autonomy. It does not require anti-American alignment. It requires more options (IMF, 2025; World Bank, 2026).

The UAE pipeline strategy is a clear example. Reuters reported that the UAE's new crude pipeline bypassing Hormuz was about 50 percent complete and was intended to become operational by 2027. The project aims to double export capacity through Fujairah. It is an energy project, but it is also a security doctrine (Saba/Reuters, 2026).

Pipeline infrastructure, alternative ports, storage capacity, air defence, and sovereign wealth are now parts of one Gulf security architecture. The Gulf is learning that geography can be weaponized. It is also learning that maritime insurance and logistics may become as important as fighter aircraft in a regional crisis (Reuters, 2026; UNCTAD, 2025).

Qatar belongs in this broader discussion, but it should not define it. The strike that targeted Doha revealed the vulnerability of mediation space and the limits of external protection. Yet the deeper issue is not Qatar alone. It is the wider question of whether Gulf states can protect sovereignty while hosting foreign forces, mediating conflicts, and maintaining relations with competing regional actors (Ulrichsen, 2020; Alhasan, 2026).

Saudi Arabia faces a similar dilemma from a different position. It seeks to protect Vision 2030, maintain energy leadership, and avoid direct war. It also wants stronger regional influence. This pushes Riyadh toward more flexible diplomacy: coordination with Washington, dialogue with Tehran when necessary, pressure for Palestinian statehood, and exploration of wider regional formats (IMF, 2025; World Bank, 2025).

6. Military Expenditure and the Limits of Power

Military spending helps explain the regional order, but it does not explain it fully. SIPRI reported that global military expenditure reached about USD 2.887 trillion in 2025, while Middle East military expenditure reached an estimated USD 218 billion. The region remains heavily militarized, even when annual growth slows (SIPRI, 2026a; SIPRI, 2026b).

SIPRI also noted that Middle East spending in 2025 was only 0.1 percent higher than in 2024. This matters because the region's crisis is not only a story of expanding budgets. It is a story of uneven deterrence, asymmetrical leverage, and the use of non-traditional tools such as maritime obstruction, drones, lawfare, information campaigns, and infrastructure bypass (SIPRI, 2026b; SIPRI Military Expenditure Database, 2026).

Israel's military capabilities remain highly advanced. Yet military superiority has not produced strategic closure. The campaign in Gaza has increased legal exposure, diplomatic isolation, and pressure on normalization. Iran's conventional spending is much smaller, yet its ability to threaten maritime routes and activate partners gives it disproportionate coercive power (IISS, 2026; SIPRI, 2026a).

This is the central paradox of the new Middle East. The most expensive military does not always control the most important escalation lever. A state may possess aircraft, missiles, and intelligence reach, while another actor controls chokepoints, armed partners, or the political cost of escalation (Buzan & Wæver, 2003; Gause, 2010).

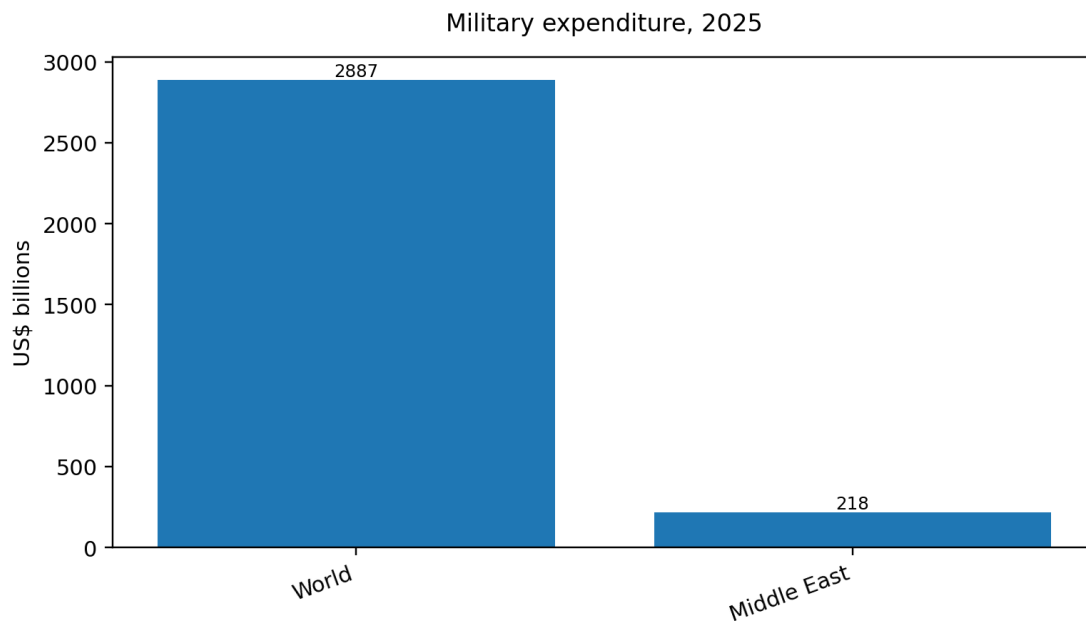


Figure 4. Global and Middle East military expenditure, 2025

Source: SIPRI Trends in World Military Expenditure, 2025, and SIPRI press release, April 2026.

7. Israel's Expanding Security Geography

Israel's current security geography extends beyond Gaza. It links Gaza, Lebanon, Syria, Iran, and maritime security into one deterrence map. This approach seeks to prevent threats from consolidating near Israeli borders or inside hostile networks. Yet it also expands the number of states and non-state actors drawn into Israeli military calculations (Financial Times, 2026; ACLED, 2026).

The Financial Times reported in May 2026 that Israel had seized or controlled large areas across Gaza, southern Lebanon, and parts of Syria as part of a broader security-zone strategy. The implication is profound. Regional boundaries are being reworked not through treaties, but through force, buffer zones, and facts on the ground (Financial Times, 2026).

This expansion creates diplomatic costs. It invites legal scrutiny, increases Arab and Muslim public anger, and makes normalization politically harder. It also complicates U.S. diplomacy, because Washington must support Israel's security while containing the regional consequences of Israeli military reach (ICJ, 2024; ICC, 2024; UN General Assembly, 2025).

The legal dimension cannot be separated from the military one. The ICJ's 2024 advisory opinion concluded that Israel's continued presence in the occupied Palestinian territory is unlawful and must end as rapidly as possible. The opinion does not automatically change the balance of force, but it changes the language of legitimacy (ICJ, 2024).

The ICC's 2024 arrest warrants against Benjamin Netanyahu, Yoav Gallant, and Mohammed Deif also changed the legal context. They placed alleged war crimes and crimes against humanity in the centre of diplomatic debate. The later denial by the ICC in May 2026 that it had issued new warrants shows the sensitivity of the legal process, but not its disappearance (ICC, 2024; Reuters, 2026).

8. Middle Powers and the New Coalition Politics

The new Middle East is not governed only by great powers. Middle powers are becoming more decisive. Saudi Arabia, Egypt, Türkiye, Qatar, the UAE, and Pakistan can mediate, finance, block, host, arm, or legitimize regional outcomes. None of them can impose order alone. Together, they can shape the cost of disorder (Fawcett, 2023; Hinnebusch, 2015).

IISS described the emergence of an Egypt-Pakistan-Saudi Arabia-Türkiye quadrilateral as a response to Israeli aggressiveness and the fallout from the U.S.-Israel war with Iran. Its importance lies less in becoming a formal alliance and more in functioning as an ad hoc committee of regional heavyweights (Alhasan, 2026).

This pattern is important because it is flexible. It does not require ideological unity. Saudi Arabia and Türkiye have different strategic cultures. Egypt and Pakistan have different geographic priorities. Yet all four can recognize when instability threatens their interests. The new regional politics is built from overlapping interests rather than permanent blocs (Alhasan, 2026).

Qatar remains essential because mediation still requires channels to actors whom others refuse to meet. Egypt remains essential because of geography and the Gaza border. Türkiye remains essential because it combines NATO membership with independent regional action. The UAE remains essential because it translates economic infrastructure into geopolitical resilience (Alhasan, 2026; Gause, 2010).

Pakistan's role is especially significant. Its involvement signals that the Middle East's security map now extends into South Asia. This is not a return to old pan-Islamic slogans. It is a practical recognition that Gulf security, Iranian diplomacy, and Pakistani military and diplomatic capacity intersect (Alhasan, 2026; Associated Press, 2026).

Table 3. Crisis theatres and escalation mechanisms

Theatre	Principal actors	Escalation mechanism	Possible stabilizer
Gaza	Israel, Palestinians, Hamas, Egypt, Qatar, U.S.	Territorial control, aid restrictions, renewed military operations	Humanitarian access, credible Palestinian governance, enforceable withdrawal benchmarks
Strait of Hormuz	Iran, Oman, U.S., GCC, Asian importers	Shipping restrictions, inspection regimes, naval counter-blockade	Maritime accord, sanctions sequencing, coastal-state mechanism
Lebanon/Syria	Israel, Hezbollah, Lebanese state, Syrian authorities, Iran	Buffer zones, strikes, militia retaliation	Ceasefire monitoring, border arrangements, reconstruction incentives
Gulf security	Saudi Arabia, UAE, Qatar, U.S., China, Pakistan	Missile/drone attacks, base vulnerability, energy disruption	Air defence integration, diversified partnerships, infrastructure bypass
International law	ICJ, ICC, UNSC, states	Selective enforcement, legal backlash, legitimacy contest	Consistent application, reporting mechanisms, treaty-based accountability

Source: the author

9. Sovereignty and International Law

Sovereignty is not only a legal principle in the new Middle East. It is a security resource. When a state cannot protect its airspace, maritime access, borders, or mediation space, its diplomatic role becomes vulnerable. This is why attacks across borders now produce consequences far beyond the target itself (Buzan & Wæver, 2003; Buzan & Hansen, 2009).

International law remains active, but enforcement is uneven. The ICJ, ICC, UN Security Council, and General Assembly shape language, legitimacy, and diplomatic pressure. Yet these institutions often lack the coercive capacity to force compliance when powerful states or protected allies resist (ICJ, 2024; ICC, 2024).

UN Security Council Resolution 2803 endorsed a Gaza plan and created a framework around reconstruction, stabilization, and governance. It also raised difficult questions about external administration, withdrawal benchmarks, Palestinian self-determination, and the risk that temporary arrangements could become indefinite control (UN Security Council, 2025; Security Council Report, 2025).

This legal tension matters. A ceasefire framework can reduce violence, but it can also freeze unequal power if withdrawal, governance, reconstruction, and accountability are not handled with clarity. For this reason, Gaza's post-ceasefire arrangements are not only humanitarian. They are constitutional in the broad political sense (Chatham House, 2025; Hassan, 2025).

The New York Declaration and the renewed international attention to the two-state solution reflect the same point. The regional order cannot stabilize while the Palestinian question is treated as secondary. Peace architecture without Palestinian political rights will remain fragile (UN General Assembly, 2025; France at the United Nations, 2025).

10. Scenarios for the Emerging Order

The region is not moving toward one predetermined outcome. Three scenarios are more plausible than a single forecast. The first is managed fragmentation. In this scenario, fighting remains contained, Gaza reconstruction advances slowly, and Hormuz gradually reopens through negotiated arrangements. The region stays unstable, but avoids a general war (OCHA oPt, 2026; UK House of Commons Library, 2026; Reuters, 2026).

The second scenario is competitive realignment. In this scenario, regional actors build new coalitions, diversify security partners, and reduce dependence on Washington without rejecting it. Saudi Arabia, Egypt, Türkiye, Pakistan, Qatar, and the UAE gain room to shape outcomes. This scenario increases autonomy, but it also makes the alliance map more fluid (Alhasan, 2026; World Bank, 2026).

The third scenario is escalatory breakdown. In this scenario, attacks in Gaza, Lebanon, Syria, Iran, or the Gulf trigger wider retaliation. Hormuz remains obstructed, energy prices rise, legal institutions are politicized, and regional actors begin to treat deterrence failures as existential threats. This is the most dangerous path (Reuters, 2026; ACLED, 2026).

The most likely near-term trajectory is neither full stabilization nor total collapse. It is a tense mixture of bargaining and coercion. Diplomacy will continue, but it will be diplomacy under pressure. Military moves will continue, but they will be constrained by economic and legal costs. This is why the new Middle East should be understood as a contested formation, not a completed order (Acharya, 2018; Hinnebusch, 2015).

Table 4. Scenarios for the new Middle East

Scenario	Drivers	Early indicators	Implications
Managed fragmentation	War fatigue, economic pressure, U.S.-Iran talks, Gulf caution	Partial Hormuz reopening; limited Gaza reconstruction; fewer cross-border strikes	Instability persists but broad regional war is avoided
Competitive realignment	Doubt in U.S. guarantees; middle-power diplomacy; security diversification	More quadrilateral meetings; GCC defence coordination; new energy bypass projects	Regional autonomy increases, but alignments become less predictable
Escalatory breakdown	Failed ceasefires; Hormuz obstruction; Israeli expansion of buffer zones; Iranian retaliation	Shipping collapse; missile/drone attacks; emergency summits; sanctions escalation	High risk of regional confrontation and global economic shock
Legal-diplomatic containment	ICJ/ICC pressure; UN frameworks; recognition diplomacy	Stronger monitoring, accountability debates, recognition of Palestine	Legitimacy pressure rises even if enforcement remains selective

Source: the author

11. Conclusion

The Middle East is entering a new phase of geopolitical formation. This phase is not defined by one incident, one state, or one front. It is defined by the interaction of Israel's destructive military campaign in Gaza, the reactivation of the Palestinian question, the Iran-Hormuz crisis, the vulnerability of Gulf security, and the return of middle-power coordination (SIPRI, 2026a; OCHA oPt, 2026; ACLED, 2026).

The region's main actors are learning that sovereignty is fragile when airspace, borders, maritime chokepoints, and mediation platforms can be violated or weaponized. They are also learning that military superiority does not automatically produce political legitimacy. This is why the new Middle East is as much a crisis of legitimacy as it is a crisis of deterrence (Buzan & Wæver, 2003; Buzan & Hansen, 2009).

For Israel, the attempt to expand deterrence through force has created wider strategic liabilities. It has intensified legal scrutiny, damaged normalization prospects, and returned Palestine to the centre of regional diplomacy. For the United States, the challenge is to preserve influence while convincing partners that American power can restrain escalation as well as enable military action (ICJ, 2024; ICC, 2024; UN General Assembly, 2025).

For Gulf states, the lesson is strategic autonomy without abrupt abandonment. They will continue to work with Washington, but they will also build bypass infrastructure, diversify partnerships, coordinate with regional middle powers, and seek legal and diplomatic tools to protect sovereignty (IMF, 2025; Reuters, 2026).

For Iran, Hormuz remains a powerful lever, but also a risky one. The more it uses maritime disruption as bargaining power, the more it risks counter-blockade, sanctions, and regional pushback. Tehran's leverage is real, but it is not cost-free (Loft, 2026; Reuters, 2026).

For Palestine, the significance is deeper. Gaza has shown that the Palestinian question cannot be bypassed by normalization, containment, or crisis management. Any regional order that ignores Palestinian rights will remain unstable. Any security architecture that leaves Gaza fragmented, occupied, or administratively suspended will reproduce the conditions of future violence (UN General Assembly, 2025; ICJ, 2024).

The article therefore concludes that the new Middle East is not yet born. It is being negotiated through force, law, diplomacy, infrastructure, and public legitimacy. Its future depends on whether regional actors transform this moment into a framework for accountable security, or whether they allow fragmented deterrence to become the logic of permanent crisis (Acharya, 2018; Fawcett, 2023; SIPRI, 2026a).

Source and Data Note

The figures and tables in this article are analytical instruments. They do not claim to measure every dimension of regional power. They organize selected public data from SIPRI, OCHA, ACLED, Reuters, and official institutional sources so that the political argument remains transparent and verifiable (SIPRI, 2026; OCHA, 2026; ACLED, 2026; Reuters, 2026).

The military-spending data should be read with caution because budgets do not measure readiness, doctrine, intelligence capacity, proxy networks, or the political will to escalate. These variables are often more decisive than expenditure alone (SIPRI Military Expenditure Database, 2026; IISS, 2026).

The Gaza indicators used here are reported figures from humanitarian and conflict-monitoring sources. They should be treated as minimum indicators of a broader humanitarian and political catastrophe rather than as a complete measure of harm (OCHA oPt, 2026).

The Hormuz indicators are also indicative. They capture reported shipping disruption and reopening signals during a fast-moving crisis, where vessel-tracking, political exemptions, and state-controlled transit mechanisms can change quickly (Reuters, 2026a; Reuters, 2026b).

References

- Acharya, A. (2018). *The end of American world order* (2nd ed.). Polity.
- ACLED. (2026, April 8). Middle East overview: April 2026. Armed Conflict Location & Event Data Project.
- ACLED. (2026, May 7). Middle East overview: May 2026. Armed Conflict Location & Event Data Project.
- Alhasan, H. (2026, May 6). A new Middle Eastern quadrilateral is taking shape. International Institute for Strategic Studies. Retrieved from <https://www.iiss.org/online-analysis/military-balance/2026/05/a-new-middle-eastern-quadrilateral-is-taking-shape>
- Associated Press. (2026, May 20). Board of Peace will ask the UN Security Council to press Hamas to disarm.
- Associated Press. (2026, May). Iran's top diplomat says a lack of trust is impeding talks to end war with the US.
- Buzan, B., & Hansen, L. (2009). *The evolution of international security studies*. Cambridge University Press.
- Buzan, B., & Wæver, O. (2003). *Regions and powers: The structure of international security*. Cambridge University Press.
- Chatham House. (2025). What is Security Council Resolution 2803, and what does it mean for Trump's Gaza plan?
- Fawcett, L. (Ed.). (2023). *International relations of the Middle East* (6th ed.). Oxford University Press.
- Financial Times. (2026, May 19). Israel seizes 1,000 sq km under Benjamin Netanyahu's war strategy.
- Financial Times. (2026). Oil drops nearly 6% as two China-bound supertankers cross Strait of Hormuz.
- France at the United Nations. (2025, September). New York Declaration.
- Gause, F. G., III. (2010). *The international relations of the Persian Gulf*. Cambridge University Press.
- Hassan, Z. (2025). By endorsing the U.S. Gaza plan, the UN Security Council elevates rule by law over rule of law. Carnegie Endowment for International Peace.

- Hinnebusch, R. (2015). *The international politics of the Middle East* (2nd ed.). Manchester University Press.
- Ikenberry, G. J. (2020). *A world safe for democracy: Liberal internationalism and the crises of global order*. Yale University Press.
- International Court of Justice. (2024). *Legal consequences arising from the policies and practices of Israel in the Occupied Palestinian Territory, including East Jerusalem: Advisory opinion*.
- International Court of Justice. (2024). *Application of the Convention on the Prevention and Punishment of the Crime of Genocide in the Gaza Strip: Order on provisional measures*.
- International Criminal Court. (2024). *Situation in the State of Palestine: Pre-Trial Chamber I rejects the State of Israel's challenges to jurisdiction and issues warrants of arrest*.
- International Energy Agency. (2026). *Oil market report*. IEA.
- International Institute for Strategic Studies. (2026). *The military balance 2026*. Routledge.
- International Monetary Fund. (2025). *Regional economic outlook: Middle East and Central Asia*. IMF.
- International Monetary Fund. (2025). *Economic prospects and policy challenges for the GCC countries*. IMF Departmental Paper.
- Le Monde. (2026, May 14). *Board of Peace expresses concern over current situation in Gaza for survival of the population*.
- Loft, P. (2026). *US-Iran ceasefire and nuclear talks in 2026 (CBP-10637)*. UK House of Commons Library.
- OCHA oPt. (2026, May 1). *Humanitarian situation report: Occupied Palestinian Territory*. United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs.
- OCHA oPt. (2026, May 15). *Humanitarian situation report | 15 May 2026*. Retrieved from <https://www.unocha.org/publications/report/occupied-palestinian-territory/opt-humanitarian-situation-report-15-may-2026>
- Reuters. (2026, April). *Global military spending rises 2.9% despite US decline over Ukraine freeze*.
- Reuters. (2026, May 15). *Greek-operated tanker is among few oil vessels to cross Strait of Hormuz*.
- Reuters. (2026, May 15). *UAE's new oil pipeline push to double export capacity bypassing Hormuz*.
- Reuters. (2026, May 17). *ICC denies it issued new warrants against Israeli officials, calls report inaccurate*.
- Reuters. (2026, May 19). *Israeli far-right minister Smotrich says ICC prosecutor seeks his arrest*.
- Reuters. (2026, May 20). *Iran is consolidating control of Hormuz with island checkpoints, diplomatic deals - and sometimes fees*. Retrieved from <https://www.reuters.com/world/middle-east/iran-consolidating-control-hormuz-island-checkpoints-2026-05-20/>
- Reuters. (2026, May 20). *Iran seeking mechanism with Oman over Hormuz, foreign ministry spokesperson says*.
- Reuters. (2026, May 20). *New UAE oil pipeline bypassing Hormuz 50% complete ahead of 2027 start*.
- Reuters. (2026, May 20). *Tankers exit Strait of Hormuz with 6 million barrels of crude oil, data shows*.
- Security Council Report. (2025, November 16). *The Middle East, including the Palestinian question: Vote on a draft resolution to authorise an International Stabilization Force in Gaza*.
- SIPRI. (2026, April). (2026, April 27). *Global military spending rise continues as European and Asian expenditures surge [Press release]*.
- United Nations Security Council. (2025). *Resolution 2803 (2025), S/RES/2803*.

Constructing “Palestinian Terror” and Pro-Zionist Sympathy in British Tory Press: The Sun’s Coverage of the War on Gaza as a Study Case.

Abdelbassat Mounadi Idrissi

Ibn Tofail University

Email 1 : abdu.mounadi@gmail.com

 ID : 0009-0008-5401-0075

Received	Accepted	Published
13/05/2026	25/05/2026	31/05/2026

DOI:<https://doi.org/10.63939/JAAS.2026-Vol9.N29.32-39>

Munadi, A. I. (2026). Constructing “Palestinian terror” and pro-Zionist sympathy in British Tory press: *The Sun’s coverage of the war on Gaza as a study case*. *Journal of Afro-Asian Studies*, 9(29), 32–39.

Abstract

The article analyzes the language the British newspaper the Sun uses in its coverage of the ongoing war on Palestine. It aims to demonstrate how the Sun constructs “Palestinian terror”, versus Israeli rule of law and legitimacy as a state. It argues that the Sun’s annual report of the war on Gaza blindsides the resistance side in the conflict, where resistance is portrayed as a group of outlaw thugs and terrorists, serving as a “terror-proxy for the tyrannical terroristic regime of Iran,” with no visible leadership or signs of an organised and democratically-elected civil authority in Gaza, while Israel is the isle of democracy in a sea of despotism, holding the torch of enlightenment and freedom guaranteed by the rule of law, and discouragously battling Oriental forces of darkness. The article uses Critical Discourse Analysis combined with Saidian Orientalist Discourse Analysis to demonstrate the language tools the Sun uses to construct “Palestinian terror” and lawlessness as opposed to Israeli statehood and the rule of law.

Keywords: *Orientalism, Tory Press, Gaza war, constructing terror, rule of law.*

© 2026, Mounadi, licensee Democratic Arab Center. This article is published under the terms of the **Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)**, which permits non-commercial use of the material, appropriate credit, and indication if changes in the material were made. You can copy and redistribute the material in any medium or format as well as remix, transform, and build upon the material, provided the original work is properly cited.

1. Introduction

The Anglo-American press is known for its articulate sympathy with Israel. The Sun in Britain is an example of this biased press. While the Sun's link with the Conservative Party is unofficial, it is often expressed through the paper's endorsements of the Conservative Party in elections; it is considered by many to be the mouthpiece of conservative circles in Britain. In this article, we use the methods of Critical Discourse Analysis and Orientalist Discourse as it is expounded by the late Edward Said in his many works, especially *Orientalism* (1978) and *Covering Islam* (1983), in order to explore the ways in which the Sun manages to construct an image of a Palestinian outlaw and terrorist out of its coverage of Israel's ongoing war on Gaza. In what follows, we will appropriate the principles of both methods as they were applied in the works of several figures in discourse analysis to explore this issue.

2. Discourse

2.1 What is Discourse

Discourse is a theory that was developed by the French philosopher/ historian Michel Foucault. It refers to a set of rules that reflect worldly power and is expressed in language, which shapes the human subject by setting boundaries on what can be said, by whom, and in what setting. Moreover, this language is designed not only to reflect a group's identity as it relates to other human groups, but also to carry within its structure and semantics the institutional dynamics of the forces within this group. Therefore, discourse is not a static set of rules, but a dynamic historical and social force that defines knowledge and values, and that shields and reinforces a group's identity against perceived threats from others.

Michel Foucault, who developed the theory of discourse presents it as the new approach that allows new historians to account for moments of discontinuity, of rupture in an outmoded historiographical paradigm that builds its historiographical work on continuity and human consciousness as "the origin of historical development and all actions [which] are the two sides of the same system of thought (Foucault, 1972, p. 12)". Moreover, Foucault argues we need to turn our attention away from traditional historiography's categories like "vast unities like 'periods' or 'centuries' to the phenomena of 'rupture' of 'discontinuity,'" and that traditional historiography works with "an uncertain object, badly-drawn frontiers, methods borrowed from here and there, and an approach lacking in rigor and stability." Therefore, instead of human consciousness and continuity Foucault proposes power as it is embodied in modern institutions as an impersonal category that sets the rules of discourse as mentioned above. By power, of course, Foucault does not mean an impermeable locus of authority at the top of a hierarchical pyramid that functions only through physical coercion of subjects, but a new conception of power, which perceives it as a fluid category that uses modern humanistic knowledge to justify the "gentle" coercion it subjects modern citizens to through the conquests of modern knowledge. Therefore, for Foucault, since the late eighteenth century, modern social and human sciences have stood in league with power, one providing valuable knowledge of a new form of rule, while the other sponsors and reaps the harvest of knowledge to further its control and reinforce conformity.

Discourse, therefore, is the appropriated, dynamic institutional grammar of a social and historical scene by power for two ends: further control and further efficiency in economic production. While human subjects are, according to this nightmarish scheme of discourse, just temporary occupants of social positions of different powers that facilitate either the continuity of discourse/ power, or adjust the terms of discourse, as the social and historical counter forces force it to, for one purpose: the imperial, ever-expanding scope of control and efficiency.

2.2 Discourse Analysis

Many scholars influenced by Michel Foucault's theory of discourse have been developing it since his works became known to the scholarly public. Lately, the phrase "Discourse Analysis," also labeled "Critical Science," has come to dominate the field of discourse studies. The Dutch scholar Tuen Van Dijk, for example, describes the function and aim of critical discourse analysis as follows:

Beyond description of superficial application, critical science in each domain asks further questions, such as those of responsibility, interests, and ideology. Instead of focusing on purely academic or theoretical problems, it starts from prevailing social problems and thereby chooses the perspective of those who suffer most, and critically analyzes those in power, those who are responsible, and those who have the means and the opportunity to solve such problems." (Van Dijk, cited in Wodak & Meyer, 2001, p. 15)

Many appropriators of Foucault's theory of discourse and those who have developed its approach to different social, historical or epistemological phenomena furthered the preoccupation with socially and historically underprivileged groups, who are often subjected to cultural vilification and redirected attention to oppressive groups as their ideological apparatuses solidify in place discourses that absolve them of responsibility for the state these underprivileged group have been subjected to by the constant portrayal of them as inherently evil and deserving of the underprivileged state they live in. therefore, a Critical Discourse Analyst "play an advocacy role for groups who suffer from social discrimination." (Wodak & Meyer, 2001, p. 15)

While Foucault asserts that wherever there is power, there is resistance, his focus was always on the analysis of the mechanisms of work of the discourse of the modern state's power, especially on moments of discontinuity where and when this discourse underwent change as new categories of knowledge disrupt the continuous dominance of a discursive utterance. But many of his followers adopt an analytical tone that aligns with the perceived ethical condemnation of the grievances of dominant powers as they account for forms of social or historical injustice. Not only are Critical Discourse Analysts preoccupied with dominant discourses as they function, but as Wodak argues, "Discourse theories aim at the conceptualization of discourse as a social phenomenon and try to explain its genesis and its structure." (Wodak & Meyer, 2001)

2.3 Orientalism

Edward Said (1935- 2001) is a Palestinian American scholar who appropriated Foucault's theory of discourse to an eclectic cultural analysis of Western discourse on the Orient, which he called Orientalism. The word "Orientalism" came to mean in Said's work the inherited and constantly reinforced ideological apparatus by which "the European [and later the American] culture gained in strength and identity by setting itself off against the Orient as a sort of surrogate and even underground self." What stands out about Orientalism, argues Said, is that apart from simple factual references used by Western authors about the Orient and its peoples, civilizations, religions, etc., Orientalism is completely fantastic. Orientalist discourse uses these to induce an effect of the real in Western readers: "the Orient was almost a European invention and had been since antiquity a place of romance, exotic beings, haunting memories and landscapes, remarkable experience." (Said, 1978, p. 3)

In tracing the genesis and structure of Orientalism, Said notes that it is a consistent discourse in that the Oriental has little say in how he or she is portrayed and represented in works meant to be about him/her. The Oriental is forcefully subjected by the desire of the Western representer to be Oriental; that is, to appear and behave as the Westerner representing him desired/decided, or inherited the decision from within his culture/discourse, to perceive him/her; a process that Said calls Orientalizing the Oriental.

This desire/ power to Orientalize the Oriental, to see him not as he is, but as we wish to see him coincides with a pre-formed perception of Muslim Orientals, usually as groups not as individuals, for example as belonging to a horde of sub-human beings upon whom we hurl everything we do not like about ourselves or the world our authority shapes: “there is consensus on “Islam” as a kind of scapegoat for everything we do not like about the world’s new political, social, and economic patterns.” (Said, 1981/1997, p. III)

In their coverage of the Israeli-Palestinian conflict, for example, Western press often reiterates the same inherited tropes as they are found in Orientalist discourse about Islam from the Middle Ages: “When Palestinians resist Israeli colonialism...such resistance is religious, not political or civil or human.” What’s more, this “Islam”, which is believed to be the worldview of these “Muslim terrorists,” “was believed [for most of the Middle Ages] to be a demonic religion of apostasy, blasphemy and obscurity.” (Said, 1981/1997, p. 39)

3. British Conservative Press and the Economy of Coverage

3.1 Israel in Conservative British Press

Anglo American Press, on the other hand, often presents Israel with laudatory epithets like: “the Middle East’s lone democracy,” “a democratic island in an authoritarian sea,” “a tiny nation in a hostile region,” “a small country surrounded by enemies,” or “a national constantly on alert.” This repertoire of descriptive phrases stresses the existential threat Israel faces as an ally, regardless of the acts of aggression that this state has been carrying out since its foundation, which are often presented as acts of desperate nation’s self-preservation from the ominous threatening forces at its doors: the regular massacres of Palestinian people, Israel’s intransigence in the PLO’s decades-long peaceful protest for a neighboring Palestinian state as approved by the UN, its ever-expanding settlements in the West Bank, its decades-long military, economic and political siege of Gaza strip and isolation of Gazans from their natural environment; all of these and more are covered up or sugarcoated as necessary “security” precautions against a hostile, terroristic and evil-bent Palestinian population.

While the laudatory epithets which often accompany Israel in opinion pieces demonstrate the shared foundations between Western states’ political structure and Israel; that is liberal democracy, other appellations from the same press stress the commonality between both nations of the same civilizational identity and shared destiny: phrases like “Western-style democracy,” “a bastion of Western values,” “a bulwark of democracy,” “part of the democratic world,” “a strategic outpost of the West,” “a fellow democracy,” “a frontline state of the West.”

In this sense, Israel is seen as a pioneer small state under constant imminent existential threat from the Oriental “forces of darkness, chaos and annihilation”; threats that the Orient has always been to the democracies of Athens and Sparta in antiquity, to the humanistic and lenient Christendom of the Occident of the Middle Ages, and to the democracies of the modern West now. Israel, most Westerners believe, shares with us, and embodies a Western outpost of enlightenment, democracy, rationality and belief in human rights; therefore, whatever measure will guarantee its prosperity and expansion in the face of the hordes of fanatic and terroristic Muslim Orientals can be overlooked and ultimately justified as “a state’s right to self-defence.”

In his two-volume work, the biologist Mark Moffett argues that human groups share with many animal groups fear of what they don’t understand. But while animals attack other animals from the same species from different groups based on their different chemical or physical properties, our problem as human groups with other groups stems from the failure to understand their affective expression of diverse sentiments like grief, joy, wonder, and so on. Israel is the Jewish Western state in the Middle East. We are familiar with Israel and Israelis, we are familiar with their political structure; we share the Judeo-Christian foundations of civilisation; we are familiar with their society by virtue of travel and economic exchange;

we cherish the same belief in values like democracy, human rights, belief in our enlightenment and progress; they even look like us and speak our language. (Moffett, 2019, p. 21)

All of this while the Palestinian has never been and will never be more than the agent of the ever-standing threat to us, to our style of life, to our values and to our existence. After all, weren't they the Persians led by Emperor Xerxes who stood at the gates of Sparta with his hordes of monster armies intent on burning Sparta? Weren't they the Moors from the Southwest and the Ottomans from the Southeast who sat siege respectively to Poitiers in the South of France and Vienna, the capital of Austria? Weren't the Al-Qaeda terrorists who destroyed the Twin Towers in New York bringing Apocalypse to our midst?

3.2 Constructing Israeli Legitimacy versus Palestinian “Terror.”

Arthur Balfour, the British MP, once stated in the British Parliament that Egypt, an exemplary Oriental country, had witnessed conqueror after conqueror consolidating only despotic rule, and that self-government was the Western standard, which stood for a country's deserving of independence. By the same token, a Palestinian today, incapable as he is of self-rule, is an outlaw and a terrorist. Israel, on the other hand, as we have seen in the laudatory appellations the British and American press use to describe and reinforce the state's legitimacy over the land it is stealing, is a liberal democracy as the British know and are familiar with. Other forms of rule are often seen as alien and unwanted. An annual report by the Sun uses the following title for its article reporting on the ongoing Israeli war on Palestine: “Year of Hell: Hamas's Horror October 7 massacre plot sparked a Year of bloodshed.” Israel defends a democratic state, while Hamas “plots a Horror October 7 massacre”. To plot, according to the Oxford Dictionary, means to “plan something secretly, often something harmful.” The event from the Sun's perspective needs no context. It is simple: “Hamas, an outlaw group of terrorists plots horror massacre attack against innocent Israelis and most importantly against a democracy; that is, against civilization, stability, progress and security. (Said, 1978, pp. 32–33)

The introductory paragraph of the article starts thus: “It [October 7 attacks] was the catalyst that plunged four nations –Israel, Palestine, Lebanon, Iran – into War.” Hamas's October 7 attack is responsible for “plunging” four countries into war, not decades-long siege to Gaza, not the many massacres of genocide that Israel is carrying, not the ever-expanding settlements in the West Bank and certainly not the bleak prospects for a nation for Palestinians in this situation. Everything began on October 7.

As if summoning the help of experts, the author of the article continues in a desperate plea for credibility: “Experts have branded the spiraling situation in the Middle East as “one of the biggest human rights crises in the Middle East right now.” Afraid again that the blame will fall back on Israel, he continues “triggered by October 7 atrocity”. One wonders who this expert is that the Sun is counseling on the issue. He is “Bruce Reidel, who spent 30 years in the CIA, including a stint in Israel at the Tel Aviv embassy”. What did this expert have to say on the issue at hand: “Israel is fighting a war on multiple fronts.” Again, no mention of why this is happening?

The article continues: “Since October 7, Israel's archenemy Iran has used its terror proxies to do its dirty work.” Whether it's Rome's barbarians, Christendom's followers of the imposter anti-Christ, or modern Israel/ the West's thugs and terrorists, it is always a civilizational centre versus a lawless, terrorist hinterland of the empire threatening the imperial centre. The “frontline state of the West is fighting a war on all fronts,” while its enemies are mere terror proxies who do Iran's, another terror regime's “dirty work”, mind you, a regime not a state.

In its canonical definition of “terrorism,” Encyclopedia Britannica states that terrorism is “the systematic use of violence to create a general climate of fear in a population and thereby to bring about a particular political objective.” It is an act of violence that an outlaw group plots to achieve a political objective in spite of a centre's majoritarian authority. The definition applies, in part, to Palestinian resistance: it uses systematic violence for political objectives. But haven't the Palestinians exhausted the political means to achieve statehood? Yes. What choice do they have? To accept Israel's ongoing takeover of their country piece by piece and not resist.

The “terrorist proxies doing Iran’s dirty work” are “Hezbollah firing rockets from Lebanon and the Houthis in Yemen “terrorizing the Red Sea.” To recapitulate, notice the semantic nuances: “ Hamas unlawfully plotted the horror massacre, was aided by Iran terrorist proxies against poor innocent Israel “fighting a war on all fronts”, while the situation “is spiraling...[and we are witnessing] the biggest human rights crisis in the world”. Somehow, Hamas and the other terrorists caused the war, and somehow the area is “plunging...spiraling into chaos.” No Israeli hand in what is happening.

Israel is only, and here a new instrumental language enters the scene, exorcising Israel of any responsibility while dehumanizing its enemies: “Israel is still razing much of Gaza as its troops look to wipe out Hamas and rescue hostages held by Hamas thugs.” Here is a professional army of a legitimate state doing “the razing and wiping” of something resembling humans called Palestinians. Semantically, wiping and razing are verbs that describe human or machine action brushing aside plants or trees.

Israel’s attack on Lebanon, a sovereign state, is portrayed thus in the next paragraph: “Another front has opened in Lebanon after Israeli troops *poured over the border in a mission* to wipe out Hezbollah’s war machine.” Hamas thugs, Hezbollah and Houthis, Iran’s terror proxies, are attacking Israel, while the Israeli army “pours over” the Lebanese border. As if pouring over absolves Israel of the unlawful assault on Lebanon, a sovereign country.

“Last week,” the article goes on, “ Israeli PM Benjamin Netanyahu vowed Tehran will pay.” We, as readers, are put back in the picture only to discover that Israel has a PM, a political position we know and recognize in “the only democracy in the Middle East,” other states, governments in the area, despite the fact that they were elected in free elections like Hamas in Palestine in 2007 and the Houthis in Yemen and Iran as a state, often referred to as a regime, are thugs and terrorist doing the dirty work of the tyrannical regime of Iran. Again, the contrast is clear.

More on the language used here to describe Israeli state work: “the Israeli PM met with his war cabinet in a secret bunker to map out the blueprints of a devastating revenge attack on Iran.” So, Israel is a state that has a Prime Minister and a war cabinet, nothing about its enemies. Not only this, but the targets in the war between the “terrorists” and a legitimate state are clear: “Netanyahu’s response to Iran blitz could target oil production facilities or even nuclear bases in a final blow to the tyrannical regime.” Here, the Prime Minister of a legitimate state vows to target oil production facilities and nuclear bases, while these tyrannical terrorists are responsible for “horror massacres and bloodbaths”.

The article states further other sources and experts, including Krystian Benedict, crisis response manager for Amnesty International, senior Israeli officials, current serving Israeli officials, previous officials, intelligence officials, IDF special reservist, all lamenting the security error and crying over the hostages not returning. No pro-Palestinian expert is counselled here. The rest of the article, as if to save face for this one-sided narrative, proceeds to mention the Palestinian:

On October 7, 2023, some 1175 civilians, soldiers, and foreign nationals inside Israel were savagely murdered in a hideous early-morning assault.

Hamas terrorists stormed into Israel from Gaza, firing thousands of rockets, flying over in paragliders and bulldozing through in trucks in over 100 different places across the border.

Just weeks ago, an IDF report found that 6,000 fighters from Gaza managed to get into Israel that day – including 3,800 from the Hamas terror group’s elite Nukhba forces.

Horrifying reports that followed October 7 revealed children were killed; women were raped, and around 250 had been kidnapped and taken back to Gaza.

And here again, the Gazan resistance appears as a statistical figure threatening Israeli peaceful pastoralist Kibbutz surrounding Gaza with decimation (killing of children), rape, and kidnapping, despite the fact that allegations of rape were found to be not true by Israeli fact-checkers. The long-awaited context to the “horror massacre” that Hamas plotted and executed arrives in the form of numbers of terroristic hordes, with no mention of leadership, a lawful claim to the land, or any form of a counter-authority that is claiming the right to life and self-determination.

Finally, one thinks, a sane person’s opinion, President Biden, among many, described the event as “the deadliest day for Jews since the Holocaust.” To recapitulate again: in a swift move of hand, the Israelis are the peaceful Jews making of Israel a heaven and living in it. They belong to a internationally-legitimate state with a power structure that we know and recognize; a Prime Minister with a war cabinet, ministers and ministries, is a place where there are foreign embassies brimming with experts, while the Palestinian appear as the thug, the terrorist, insinuator of a war for which his people will be “razed and wiped” with his “terror proxies” doing the “dirty work of tyrannical regime of Iran”, for which this Iran will be dealt a final blow like an ailing monster begging to be relieved of the misery of existence.

The simple historical truth here, that Palestine is a land that belongs to Palestinians and that they have the right to self-determination, is forcefully effaced. The report here is reminiscent of a Greek myth with which I want to end this essay; the myth of Procrustes:

“And sixth he slew Damastes, whom some call Polypemon, and who was surnamed Procrustes. He had a bed on which he compelled those who passed by to lie down, and if any were shorter than the bed, he stretched them, but if any were longer, he cut off the excess.” (Apollodorus, 1921)

Like Procrustes, this simple but disturbing historical and political truth is subjected here to Procrustes’s bed, where it is stretched here and cut there to suit a whim, a Zionist dream that the right to conquer and live on a land lived on and owned by others, as Conrad (2006) would have it, is possible.

4. Conclusion

To conclude this article, we have used the methods of critical discourse analysis in order to demonstrate how the Sun, a British mouthpiece of conservative Britain, constructs “terrorists” out of Hamas resistance. We noted that the way in which Israel is referred to in its annual report often invokes a sense of a state known among British newspapers readers as “the oasis of democracy in the Middle East in a sea of despotisms”; a state which has the usual power structure of a Western democracy with a prime minister and a war cabinet, embassies, and media experts, while Hamas is portrayed as a violent indistinguishable mass of thugs and outlaw terrorists, fighting a war with its terror-proxies of the terroristic and tyrannical regime of Iran; a war for which Gaza, with no mention of inhabitants, no schools or institutions of any kind, will be “razed and wiped” in a swift move by the professional army of the state of Israel. We noticed that Hamas is portrayed as this terrifying, mysterious force of darkness haunting, with its terror-proxies, “the only oasis of democracy in the Middle East”, that is Israel.

References

- Apollodorus. (1921). *The library* (J. G. Frazer, Trans.). Harvard University Press & William Heinemann Ltd. Retrieved February 27, 2026, from <https://www.perseus.tufts.edu/>
- Conrad, J. (2006). *Heart of darkness* (P. B. Armstrong, Ed., 4th ed.). W. W. Norton & Company.
- Doughty, E. (2024, October 7). Year of hell. *The Sun*. Retrieved March 10, 2026, from <https://www.thesun.co.uk/news/30584318/israel-gaza-war-massacre-iran-lebanon-hezbollah/>
- Foucault, M. (1972). *The archaeology of knowledge and the discourse on language* (A. Sheridan, Trans.). Pantheon Books.
- Moffett, M. (2019). *The human swarm*. Basic Books.
- Said, E. W. (1997). *Covering Islam: How the media and the experts determine how we see the rest of the world*. Vintage Books. (Original work published 1981)
- Said, E. W. (1995). *Orientalism*. Penguin Books. (Original work published 1978)
- Wodak, R., & Meyer, M. (Eds.). (2001). *Methods of critical discourse analysis*. Sage Publications.


Déterminants et disparités spatiales de l'insécurité alimentaire des ménages au Burundi : Une modélisation nationale basée sur l'approche CARI

Florien SINARINZI¹ et Erasme NGIYE²

1. FLSH, Université Mohammed I, Oujda, Maroc.
2. Université du Burundi.

Email 1 : florien.sinarinzi.25@ump.ac.ma

Email 2: erasme.ngiye@ub.edu.bi

 1:0009-0007-5742-0937

Received	Accepted	Published
15/04/2026	12/05/2026	31/05/2026

DOI:<https://doi.org/10.63939/JAAS.2026-Vol9.N29.40-58>

SINARINZI, F., NGIYE, E. (2026). Déterminants et disparités spatiales de l'insécurité alimentaire des ménages au Burundi : Une modélisation nationale basée sur l'approche CARI. *The Journal of Afro-Asian Studies*, 9(29), 40–58.

Résumé

Le Burundi fait face à une vulnérabilité des moyens de subsistance, accentuée par une forte pression démographique, l'exiguïté foncière et des chocs multiformes. Atteindre l'Objectif de Développement Durable (ODD 2) nécessite une identification précise des facteurs sous-jacents de cette instabilité. Cette étude vise à analyser les déterminants socio-économiques et les disparités spatiales de l'insécurité alimentaire des ménages au Burundi. En s'appuyant sur les données de l'Enquête Nationale sur la Situation Nutritionnelle et de Sécurité Alimentaire (ENSNSAB), l'échantillon national de 14430 ménages a été pondéré afin d'obtenir des estimations représentatives d'une population de 1819974 ménages. La sécurité alimentaire a été mesurée selon l'approche standardisée CARI (Consolidated Approach for Reporting Indicators of Food Security) du PAM, et les déterminants ont été quantifiés à l'aide d'un modèle logistique ordinal (Ordered Logit). Les déterminants économiques jouent un rôle important dans l'insécurité alimentaire. Au niveau spatial, les résultats montrent que la région centre est particulièrement vulnérable et que le milieu rural présente un risque d'insécurité alimentaire deux fois supérieur au milieu urbain. L'exposition aux chocs extérieurs et la morbidité au sein du ménage aggravent significativement l'insécurité alimentaire en réduisant les capacités économiques des ménages. À l'inverse, le capital humain et productif jouent un rôle hautement protecteur : l'absence d'instruction du chef de ménage, ou le manque de bétail double la probabilité d'appartenir aux catégories sévères d'insécurité alimentaire. Enfin, les structures démographiques montrent un effet plus modeste, où les ménages dirigés par une femme présentent une probabilité légèrement plus faible d'insécurité alimentaire

Keywords: *Insécurité alimentaire, Approche CARI, Modèle logistique ordinal, Déterminants socio-économiques, Burundi.*

© 2026, SINARINZI & NGIYE, licensee Democratic Arab Center. This article is published under the terms of the **Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)**, which permits non-commercial use of the material, appropriate credit, and indication if changes in the material were made. You can copy and redistribute the material in any medium or format as well as remix, transform, and build upon the material, provided the original work is properly cited.


Determinants and Spatial Disparities of Household Food Insecurity in Burundi: A National Modeling Based on the CARI Approach

Florien SINARINZI¹ et Erasme NGIYE²

1. Letters and humanities faculty, Mohammed I University, Oujda, Morocco.
2. University of Burundi.

Email 1 : florien.sinarinzi.25@ump.ac.ma

Email 2: erasme.ngiye@ub.edu.bi

 1:0009-0007-5742-0937

Received	Accepted	Published
15/04/2026	12/05/2026	31/05/2026

DOI:<https://doi.org/10.63939/JAAS.2026-Vol9.N29.39-57>

SINARINZI, F., NGIYE, E. (2026). Déterminants et disparités spatiales de l'insécurité alimentaire des ménages au Burundi : Une modélisation nationale basée sur l'approche CARI. *The Journal of Afro-Asian Studies*, 9(29), 39–57.

Abstract

Burundi faces persistent livelihood vulnerability, exacerbated by high demographic pressure, land scarcity, and multiple shocks. Achieving Sustainable Development Goal 2 (SDG 2) requires a precise identification of the underlying factors of this instability. This study aims to analyze the socioeconomic determinants and spatial disparities of household food insecurity in Burundi. Using data from the National Survey on Nutrition and Food Security (ENSNSAB), the national sample of 14430 households was weighted to obtain representative estimates for a population of 1819974 households. Food security was measured using the standardized CARI (Consolidated Approach for Reporting Indicators of Food Security) developed by the World Food Programme, and the determinants were quantified using an ordinal logistic regression model (Ordered Logit).

Economic determinants play a significant role in food insecurity. Spatially, the results show that the Central region is particularly vulnerable, and that rural areas present a risk of food insecurity twice as high as urban areas. Exposure to external shocks and household morbidity significantly exacerbate food insecurity by reducing households' economic capacities. Conversely, human and productive capital play a strongly protective role: lack of education of the household head or lack of livestock doubles the probability of falling into severe food insecurity categories. Finally, demographic structures show a more modest effect, with female-headed households exhibiting a slightly lower probability of food insecurity.

Keywords: *Food insecurity, CARI approach, Ordinal logistic model, Socio-economic determinants, Burundi.*

© 2026, SINARINZI & NGIYE, licensee Democratic Arab Center. This article is published under the terms of the **Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)**, which permits non-commercial use of the material, appropriate credit, and indication if changes in the material were made. You can copy and redistribute the material in any medium or format as well as remix, transform, and build upon the material, provided the original work is properly cited.

1.Introduction

La sécurité alimentaire reste un problème majeur dans le monde. Malgré une production alimentaire suffisante, des millions de personnes souffrent encore de la faim ou de la malnutrition parce que les aliments sains et nutritifs ne sont pas disponibles, accessibles ou, dans le cas le plus fréquent, abordables. Cet état de fait constitue un obstacle non seulement à la réalisation de l'Objectif de développement durable (ODD) 2 et des objectifs nutritionnels mondiaux, mais aussi à celle de l'ensemble du Programme de développement durable à l'horizon 2030 (« Programme 2030 des Nations Unies »). En fragilisant la santé et les moyens de subsistance des populations, il met en péril les systèmes agroalimentaires à l'échelle planétaire (FAO et al., 2025).

Par rapport aux dernières années (2021, 2023 et 2024), la sécurité alimentaire mondiale s'est caractérisée par une amélioration globale fragile, mais profondément inégalitaire selon les régions. En Afrique, plus de 20 % de la population, soit environ 307 millions de personnes, souffrent de la faim, avec une tendance à la hausse depuis 2015. Les disparités régionales sont marquées, l'Afrique centrale étant la plus touchée, tandis que l'Afrique de l'Est présente une relative stabilité. Par ailleurs, près de 893 millions de personnes sont en situation d'insécurité alimentaire modérée ou grave, ce qui touche davantage les zones rurales. À l'horizon 2030, le continent pourrait concentrer près de 60 % des personnes sous-alimentées dans le monde, ce qui met en évidence la faible résilience de ses systèmes agroalimentaires face aux chocs (FAO et al., 2025).

L'insécurité alimentaire constitue un défi socio-économique majeur au Burundi, pays enclavé en Afrique orientale caractérisé par une densité démographique parmi les plus élevées du continent et une économie structurellement dépendante à 85,7 % du secteur primaire (République du Burundi, 2025). Dans le cadre de la réalisation de l'ODD 2 à l'horizon 2030, le Burundi s'est engagé à placer la lutte contre la faim au cœur de ses priorités nationales. Cet objectif vise non seulement à éliminer la faim sous toutes ses formes, mais également à doubler la productivité et les revenus des petits producteurs agricoles (République du Burundi, 2018). Malgré un potentiel agro-écologique diversifié, le pays fait face à des vulnérabilités systémiques qui entravent l'atteinte de ces cibles (Gahiro, 2011; ISABU, 2022).

La pression anthropique extrême sur les terres arables se traduit par une fragmentation des exploitations et une dégradation accélérée des sols. L'agriculture, qui occupe plus de 80 % de la population active, reste majoritairement de subsistance et fortement tributaire des chocs climatiques (Cochet, 2020; Minani, 2014; Ndayisenga, 2010).

L'Enquête Nationale sur la Situation Nutritionnelle et la Sécurité Alimentaire au Burundi de 2019 (ENNSAB, 2019) révèle une forte disparité géographique de l'insécurité alimentaire des ménages à travers le pays. La région du centre et du centre-nord, comprenant les anciennes provinces de Karusi, Gitega, Muramvya, Mwaro et Ngozi, était la plus touchée, avec des taux très élevés, de 54 % à 72 %. À l'opposé, la zone ouest-urbaine, représentée par Bujumbura Mairie, enregistre un niveau très faible d'insécurité alimentaire, avec seulement 12 % des ménages concernés. Les autres régions du pays affichaient des niveaux compris entre 38 % et 52 %, allant de modérés à élevés. Cette répartition illustre les inégalités territoriales en matière de sécurité alimentaire (INSBU, 2019; Mugisha & Yongisi, 2024). Aujourd'hui, l'insécurité alimentaire est exacerbée par une conjoncture économique défavorable dans tout le pays. À titre illustratif, les données récentes du Système de Suivi de la Sécurité Alimentaire de juillet 2025 ont montré que l'inflation des dépenses des ménages a bondi de 114 % en trois ans, réduisant drastiquement l'accès économique à la nourriture et faisant passer le taux d'insécurité alimentaire récent à 28 % (WFP & République du Burundi, 2025).

Les données récentes issues du RGPHAE 2024 mettent en évidence un paradoxe majeur. Bien que 85 % des ménages tirent leurs moyens de subsistance de l'agriculture, l'insécurité alimentaire demeure particulièrement élevée (République du Burundi, 2025). S'inscrivant dans le prolongement de l'approche des droits d'accès développée par Sen (1981) ainsi que du cadre d'analyse des moyens d'existence durables, cette persistance révèle un déséquilibre structurel profond entre les capacités de production, les conditions

d'accès aux ressources alimentaires et la satisfaction des besoins alimentaires des ménages.

La littérature sur l'insécurité alimentaire en Afrique subsaharienne s'est considérablement développée au cours de la dernière décennie. Toutefois, malgré cette abondance relative de travaux empiriques, plusieurs limites méthodologiques et analytiques persistent, particulièrement dans le contexte africain et, plus spécifiquement, au Burundi. En effet, si la prévalence de l'insécurité alimentaire est aujourd'hui relativement bien documentée, les déterminants socio-économiques et spatiaux qui en expliquent les disparités demeurent insuffisamment analysés au Burundi. La majorité des études récentes privilégient des approches descriptives ou reposent sur des modèles économétriques binaires opposant simplement ménages sécurisés et ménages en insécurité alimentaire (FAO et al., 2023; Mapes et al., 2020)

Cette démarche méthodologique tend à réduire un phénomène multidimensionnel et progressif à une opposition dichotomique, ce qui a des conséquences sur la compréhension de l'insécurité alimentaire et limite la prise en compte des différentes intensités de vulnérabilité alimentaire. Or, l'insécurité alimentaire ne se présente pas sous une forme uniforme ; elle varie selon des degrés allant de la sécurité alimentaire acceptable à l'insécurité alimentaire sévère. Les approches ordinales sont peu mobilisées, malgré leur capacité à mieux représenter le phénomène de l'insécurité alimentaire (Kolog et al., 2023 ; Williams & Quiroz, 2020). Dans le cas du Burundi, cette limite apparaît particulièrement importante dans la mesure où les ménages alternent fréquemment entre différentes situations de vulnérabilité en fonction des saisons agricoles, des fluctuations économiques et des chocs climatiques. Par ailleurs, d'autres travaux existants utilisent seulement les indicateurs HFIAS, le FIES ou les mesures basées sur la consommation alimentaire (FAO et al., 2023). Mais le problème de ces indicateurs, c'est qu'ils ne prennent pas en compte la combinaison entre la consommation alimentaire et la capacité économique des ménages.

L'approche CARI développée par le Programme Alimentaire Mondial offre, à cet égard, une perspective multidimensionnelle plus robuste en intégrant simultanément les dimensions de la consommation et de la vulnérabilité économique (WFP, 2021). La présente étude vise précisément à combler ces lacunes scientifiques, notamment au Burundi. Pour ce faire, elle apporte une double contribution. D'une part, sur le plan méthodologique, elle dépasse les simples analyses descriptives des enquêtes en appliquant un modèle de régression ordinale à l'indice multidimensionnel CARI, ce qui permet d'isoler l'effet net des chocs. Plutôt qu'à une simple opposition binaire entre ménages sécurisés et non sécurisés, elle recourt à la régression logistique ordinale pour analyser les gradients de vulnérabilité alimentaire. L'analyse permet également d'utiliser des approches économétriques appliquées au Burundi afin de mieux saisir le caractère multidimensionnel de l'insécurité alimentaire. D'autre part, sur le plan empirique, elle offre une dimension spatiale à travers l'analyse des disparités régionales et la cartographie des Odds Ratios provinciaux.

Ainsi, la contribution principale de cette étude réside dans l'articulation intégrée entre l'approche ordinale, l'indice CARI et la spatialisation des vulnérabilités. Cette combinaison permet de dépasser les approches descriptives classiques et de proposer une lecture plus structurelle des mécanismes socio-économiques de l'insécurité alimentaire au Burundi.

Par conséquent, cette étude répond à la question centrale suivante :

Quels sont les déterminants et les disparités spatiales de l'insécurité alimentaire des ménages au Burundi, mesurée selon l'approche CARI ?

Afin de guider notre analyse et de répondre à cette question, nous postulons que l'insécurité alimentaire des ménages burundais (mesurée par le CARI) est significativement influencée par des facteurs socio-économiques, démographiques et spatiaux, notamment le faible accès aux ressources productives, la vulnérabilité socio-démographique et les disparités géographiques.

Pour éprouver cette hypothèse et fournir des preuves empiriques robustes, l'objectif principal de cette étude est d'évaluer quantitativement l'influence des déterminants socio-économiques, démographiques et géographiques sur le niveau de sévérité de l'insécurité alimentaire des ménages au Burundi, au moyen d'une modélisation économétrique de l'indice CARI.

La section suivante de notre étude est consacrée à la revue théorique et empirique. La troisième section détaille le cadre méthodologique et les sources de données, et justifie le modèle de régression ordinaire. La quatrième section présente et discute les résultats avant de conclure par des recommandations de politiques publiques ciblées.

2. Revue de littérature théorique et empirique

La sécurité alimentaire est définie par la FAO comme une situation dans laquelle tous les individus, en tout temps, ont un accès physique, social et économique à une alimentation suffisante, sûre et nutritive (FAO, 1996). Elle repose sur quatre dimensions clés, à savoir la disponibilité, l'accès, la stabilité et l'utilisation alimentaire (Aurelas, 2021). Actuellement, l'insécurité alimentaire demeure l'un des principaux défis du développement dans le monde, en Afrique subsaharienne en particulier, où les interactions entre pauvreté, vulnérabilité économique, instabilité climatique et faiblesse des systèmes de protection sociale fragilisent durablement les ménages (Béné et al., 2021).

Sur le plan théorique, l'approche des droits d'accès développée par Sen constitue un cadre central. Elle postule que l'insécurité alimentaire ne résulte pas uniquement d'un manque de disponibilité alimentaire, mais surtout d'un déficit d'accès économique et social à la nourriture (Sen, 1981). Aujourd'hui, cette approche est renforcée par d'autres, notamment celles liées aux vulnérabilités des ménages, telles que les approches « sustainable livelihoods », qui mettent l'accent sur les actifs productifs, les stratégies d'adaptation et la résilience des ménages face aux chocs économiques et climatiques (Scoones et al., 1996). Il y a aussi le cadre des moyens d'existence durables développé par DFID (1999) et Tapsoba (2020) qui met en évidence le rôle des capitaux humains, naturels, physiques, financiers et sociaux qui déterminent la capacité des ménages à survivre et à s'adapter face aux chocs.

En Afrique, plusieurs études récentes montrent que les déterminants de l'insécurité alimentaire combinent des facteurs monétaires, éducatifs, territoriaux et environnementaux (Lelimo & Tingum, 2021). Une étude menée par Bonuedi et al. (2020) à partir d'une analyse portant sur plusieurs pays africains indique que les contraintes structurelles liées aux échanges commerciaux et à l'accès aux marchés aggravent significativement l'insécurité alimentaire, particulièrement dans les pays à faible revenu (Bonuedi et al., 2020). Dans cette logique, les ménages appartenant aux quintiles socio-économiques inférieurs présentent une probabilité significativement plus élevée d'être exposés à l'insécurité alimentaire sévère (Yaya & Kota, 2023). Ces facteurs économiques, associés aux contraintes environnementales et aux vulnérabilités sociales, accentuent les fragilités structurelles des ménages face à l'insécurité alimentaire (Lamine et al., 2025).

Les facteurs environnementaux, comme les aléas climatiques, entraînent également une baisse généralisée des revenus agricoles, une contraction du pouvoir d'achat et une hausse des prix des denrées, fragilisant fortement les ménages ruraux. Ils entraînent également une baisse de la production agricole, un endettement accru des producteurs et une diminution des capacités d'investissement. Cette situation s'accompagne d'un exode rural et d'une baisse de la main-d'œuvre agricole, ce qui perturbe les activités économiques locales (Brunelin, 2014; Moussa et al., 2022). Des études empiriques menées au Niger ont révélé que 99,44 % des ménages ont subi une baisse de leurs revenus en raison des aléas climatiques, ce qui a limité leur capacité à générer des surplus agricoles. Les producteurs sont alors contraints de mobiliser d'autres ressources pour satisfaire leurs besoins alimentaires (Moussa et al., 2022).

Les facteurs démographiques exercent également une influence déterminante sur la sécurité alimentaire. À titre d'exemple, une étude empirique menée au Rwanda montre que l'ajout d'un membre au ménage accroît de 2 % la probabilité d'insécurité alimentaire sévère (Kegode et al., 2025). Ce résultat met en exergue la pression que la taille du ménage exerce sur les ressources disponibles, soulignant ainsi la vulnérabilité structurelle induite par une forte dépendance

Globalement, une récente étude, sous la forme d'une revue de la littérature appliquée à plusieurs pays d'Afrique subsaharienne, a identifié 11 facteurs socio-économiques influençant l'insécurité alimentaire. Il s'agit du revenu du ménage, du niveau d'éducation, de la taille du ménage, de la situation d'emploi, de l'accès au crédit, de la diversification des revenus, de l'accès à l'information, de la propriété foncière, de l'âge du chef de ménage, du sexe et de l'accès aux marchés (Dumisa & Sibanda, 2025).

La littérature révèle également la complexité contextuelle des déterminants de l'insécurité alimentaire. Concernant, par exemple, la taille du ménage, les avis divergent : Sani (2019) lie la grandeur de la famille à une pression accrue sur les ressources, tandis que (Mango et al., 2014) y voient un atout de résilience grâce à la main-d'œuvre familiale.

De même, l'agriculture illustre une dualité complexe. Bien qu'elle soit intrinsèquement le vecteur traditionnel de la sécurité alimentaire, elle se transforme en un puissant vecteur de vulnérabilité face au dérèglement climatique. Faute d'innovations techniques adaptées, les aléas climatiques convertissent ce pilier de subsistance en un facteur de risque, exacerbé par des faibles productivités agricoles (Yiridomoh et al., 2025). Enfin, si l'élévation du niveau d'instruction réduit généralement les risques d'insécurité alimentaire, cette protection devient inopérante face au chômage structurel. En l'absence de création d'emplois, l'éducation ne se traduit pas toujours par une sécurité alimentaire et peut même accentuer la frustration face aux privations (Baba et al., 2025; Maziya et al., 2017b).

Dans le cas spécifique du Burundi, la littérature souligne un paradoxe structurel : une prévalence élevée de l'insécurité alimentaire malgré l'omniprésence du secteur agricole (Cochet, 2020). Des travaux récents, tels que ceux de Mugisha et Yongsi (2024) portant sur les provinces de Muyinga et Karusi, confirment que la diversité alimentaire des ménages reste fortement tributaire de facteurs socio-économiques locaux. D'autres études ont mis en lumière le poids de la fragmentation foncière, de la faiblesse des capitaux productifs (Minani, 2014) et de la forte dépendance aux revenus extra-agricoles pour la survie des exploitations (Ndayisenga, 2010). Parallèlement, les rapports institutionnels mettent en évidence de fortes disparités régionales, avec des taux d'insécurité alimentaire allant de 12 % dans les zones urbaines (Bujumbura Mairie) à plus de 70 % dans les provinces du centre et du centre-nord (INSBU, 2019; WFP & République du Burundi, 2025).

Toutefois, les résultats de la plupart des recherches demeurent parfois hétérogènes selon les contextes nationaux et les approches méthodologiques mobilisées. Alors que certaines recherches privilégient des indicateurs dichotomiques opposant ménages sécurisés et non sécurisés, d'autres insistent sur la nécessité de prendre en compte le caractère graduel de la vulnérabilité alimentaire. Hendriks (2015) et Tadesse et al. (2020) critiquent notamment les approches binaires traditionnelles, estimant qu'elles sous-estiment les transitions progressives entre différents niveaux d'insécurité alimentaire. Cette critique rejoint les travaux récents plaidant pour une utilisation plus systématique des modèles ordonnés afin de mieux saisir la hiérarchisation des situations alimentaires (Hendriks, 2015; Tadesse et al., 2020).

C'est pour surmonter ces limites et appréhender toute la complexité et le caractère graduel de l'insécurité alimentaire au Burundi que la présente étude s'écarte des modèles dichotomiques traditionnels. La section suivante, consacrée aux matériels et méthodes, détaille l'approche méthodologique de notre étude.

3. Matériels et méthodes

3.1. Source des données et échantillonnage

L'analyse s'appuie sur les données de l'Enquête Nationale sur la Situation Nutritionnelle et la Sécurité Alimentaire au Burundi (ENSNSAB), réalisée par l'INSBU en 2019. L'enquête repose sur un sondage aléatoire stratifié à deux degrés. L'échantillon effectif (non pondéré) est de 14 430 ménages. Afin de faciliter les analyses, des coefficients de pondération ont été appliqués pour corriger les déséquilibres liés au plan de sondage (strates, grappes) et rendre l'échantillon représentatif de l'ensemble des ménages

burundais. Après pondération, la population totale était de 1 819 974 ménages, ce qui correspondait à l'ensemble des ménages du Burundi en 2019. Toutes les analyses descriptives et le modèle de régression logistique ordinaire ont été réalisés sur les données pondérées, conformément aux recommandations pour les enquêtes complexes (Dey et al., 2025).

3.2. Variables d'étude

3.2.1. Variable dépendante : l'indice CARI

La variable dépendante correspond au niveau de sévérité de l'insécurité alimentaire des ménages, mesuré selon l'approche CARI (Consolidated Approach for Reporting Indicators of Food Security). Cette approche multidimensionnelle intègre plusieurs indicateurs complémentaires, notamment la part des dépenses alimentaires, les stratégies d'adaptation des moyens d'existence, le Score de Consommation Alimentaire (SCA) ainsi que l'Indice réduit des stratégies d'adaptation (rCSI). Les deux premiers indicateurs sont calculés sur une période de 30 jours précédant l'enquête, tandis que les autres se réfèrent aux 7 jours précédant l'enquête.

Les ménages sont classés en quatre catégories ordinales : sécurité alimentaire, insécurité alimentaire limitée, insécurité alimentaire modérée et insécurité alimentaire sévère.

3.2.2. Variables indépendantes

En s'appuyant sur le cadre de Sen (1981) et la revue de littérature, trois blocs de variables indépendantes ont été retenus pour notre étude :

- **Variables démographiques** : Sexe du chef de ménage, Âge du chef de ménage (en tranches d'âge), Taille du ménage (nombre de personnes), Statut matrimonial du chef de ménage (marié, célibataire, veuf, divorcé).
- **Variables socio-économiques** : Quintile de bien-être économique, Niveau d'instruction du chef de ménage, Nombre de sources de revenus, Accès à la terre, Niveau de possession de bétail.
- **Santé et vulnérabilité** : Prévalence de la morbidité au sein du ménage, maladies chroniques chez le chef de ménage.
- **Environnement et chocs** : Milieu de résidence (urbain / rural), Statut d'occupation du logement (propriétaire, locataire, hébergé), Exposition aux chocs extérieurs incluant chocs climatiques, économiques, sanitaires), Région géographique (variable muette, province ou zone agro-écologique).

3.3. Techniques d'analyse des données

3.3.1. Analyse descriptive bivariée

La vérification des hypothèses suppose un certain nombre de transformations des données, visant à en extraire l'essentiel de l'information dissimulée dans la masse de données. À ce stade, il s'agit de vérifier la relation entre la variable dépendante et chacune des variables indépendantes. Compte tenu de la nature des variables (catégorielles), nous avons fait recours au test d'hypothèse du khi-deux de Pearson pour évaluer l'association entre la variable dépendante et chacune des variables indépendantes.

3.3.2. Analyse multivariée

Étant donné que la variable dépendante issue de l'approche CARI est ordonnée en quatre catégories croissantes de sévérité de l'insécurité alimentaire (1 = sécurité alimentaire, 2 = insécurité légère, 3 =

insécurité modérée, 4 = insécurité sévère), cette étude utilise un modèle de régression logistique ordinaire de type Proportional Odds Model (POM). Le choix de ce modèle se justifie par la nature ordinaire de la variable dépendante et par la nécessité d'estimer l'effet simultané des caractéristiques socio-économiques, démographiques, sanitaires et spatiales sur la probabilité d'appartenir à des catégories d'insécurité alimentaire plus sévères.

3.3.2.1. Spécification du modèle

Soit Y_i la variable ordinaire représentant le niveau d'insécurité alimentaire du ménage i , prenant les valeurs 1, 2, ..., J , où les catégories sont ordonnées par ordre croissant de sévérité.

Le modèle logistique ordinal repose sur l'existence d'une variable latente continue Y_i^* , représentant la propension sous-jacente du ménage à être en situation d'insécurité alimentaire :

$$Y_i^* = X_i\beta + \varepsilon_i$$

où :

- X_i représente le vecteur des variables explicatives ;
- β désigne le vecteur des paramètres à estimer;
- ε_i suit une distribution logistique standard.

Le modèle estime les probabilités cumulatives suivantes :

$$P(Y_i \leq j | X_i) \text{ pour } j = 1, 2, \dots, J-1.$$

La spécification du modèle s'écrit :

$$\log \left(P \left(\frac{(Y_i \leq j)}{(1 - P(Y_i \leq j))} \right) \right) = \alpha_j - X_i\beta$$

où :

- α_j représente les paramètres de seuils ;
- $X_i\beta$ représente l'effet des variables explicatives.

3.3.2.2. Interprétation des coefficients

Les résultats du modèle sont présentés sous forme d'Odds ratios (OR), obtenus par exponentiation des coefficients estimés :

$$OR = e^{\beta k}$$

Un Odds Ratio supérieur à 1 indique qu'une variable augmente la probabilité d'appartenir à une catégorie d'insécurité alimentaire plus sévère. À l'inverse, un Odds Ratio inférieur à 1 indique une diminution de cette probabilité.

Par ailleurs, un Odds Ratio statistiquement non significatif ($p > 0,05$) indique l'absence d'association statistiquement démontrée entre la variable concernée et le niveau d'insécurité alimentaire, toutes choses égales par ailleurs.

3.3.3. Vérification des hypothèses du modèle

L'hypothèse des rapports proportionnels a été vérifiée à l'aide du test du rapport de vraisemblance (test des droites parallèles) proposé par le logiciel SPSS. Cette hypothèse suppose que l'effet des variables explicatives demeure constant à travers les différentes catégories ordinales de la variable dépendante. En complément, des tests de multicollinéarité ont été effectués afin de vérifier l'absence de corrélations excessives entre les variables explicatives. Les facteurs d'inflation de variance (VIF) obtenus indiquent l'absence de multicollinéarité problématique, puisque les VIF de toutes nos variables indépendantes varient de 1,002 pour le sexe du chef de ménage à 1,911 pour le milieu de résidence.

4. Résultats

4.1. Résultats des indicateurs de CARI

Le tableau suivant présente la synthèse des indicateurs de base ayant servi à la construction de l'indice de sécurité alimentaire CARI pour les ménages burundais selon les données de l'ENSNAB 2019.

Tableau 1: Résultats des statistiques descriptives : composantes de l'Indice CARI (Effectifs pondérés)

Indicateurs et Catégories	Effectifs (n)	Pourcentage (%)
1. Score de Consommation Alimentaire (SCA)		
Pauvre	279 502	15,4 %
Limite	523 847	28,8 %
Acceptable	1 016 626	55,9 %
2. Indice réduit des stratégies d'adaptation (rCSI)		
Réduction faible (Score 0-3)	488 041	26,8 %
Réduction modérée (Score 4-18)	1 170 098	64,3 %
Réduction extrême (Score >19)	161 835	8,9%
3. Stratégies d'adaptation aux moyens d'existence		
Pas de stratégies	1 005 997	55,3 %
Stratégies de stress	388 330	21,3 %
Stratégies de crise	230 348	12,7 %
Stratégies d'urgence	195 300	10,7 %
4. Part budgétaire allouée à l'alimentation		
Faible part (< 50 %)	111 220	6,2 %
Part modérée (50-65 %)	171 742	9,6 %
Part élevée (65-75 %)	191 644	10,7 %
Part extrême (> 75 %)	1 317 468	73,5 %

Source : Auteurs, exploitation des données de ENSNSAB, 2019

4.1.1. Score de Consommation Alimentaire (SCA)

L'analyse du score de consommation alimentaire révèle que plus de la moitié des ménages burundais (55,9 %) parviennent à maintenir une consommation alimentaire acceptable. Toutefois, une proportion préoccupante de 44,2 % fait face à un déficit qualitatif ou quantitatif de leur alimentation quotidienne, répartie entre une consommation limitée (28,8 %) et une consommation pauvre (15,4 %).

4.1.2. Indice réduit des stratégies d'adaptation (rCSI)

L'évaluation du stress alimentaire à court terme (rCSI) montre que la grande majorité des ménages (64,3 %) se situe dans une zone de sécurité alimentaire marginale et adopte des stratégies de restriction alimentaire modérées pour pallier le manque de nourriture.

Seuls 26,8 % des ménages n'éprouvent aucun stress alimentaire immédiat, tandis que 8,9 % sont en situation d'insécurité alimentaire sévère, ce qui nécessite des ajustements drastiques de leur alimentation.

4.1.3. Stratégies d'adaptation aux moyens d'existence

Concernant la préservation des actifs, si 55,3 % des ménages n'ont pas eu recours à des stratégies néfastes, près de la moitié de la population (44,7 %) a été contrainte de liquider des moyens de subsistance pour survivre. Fait **particulièrement** alarmant, 23,4 % des ménages utilisent des stratégies de crise (12,7 %) ou d'urgence (10,7 %), ce qui traduit une érosion sévère de leur résilience et de leur capacité productive à long terme.

4.1.4. Part budgétaire allouée à l'alimentation

L'indicateur de vulnérabilité économique met en exergue la contrainte financière extrême qui pèse sur la population burundaise. En effet, près de trois quarts des ménages (73,5 %) consacrent une part « extrême » de leur budget à l'alimentation. Cette faible marge de manœuvre financière expose fortement ces ménages aux chocs économiques ou inflationnistes les plus minimes.

4.1.5. Prévalence de l'insécurité alimentaire des ménages par province au Burundi entre 2019-2023

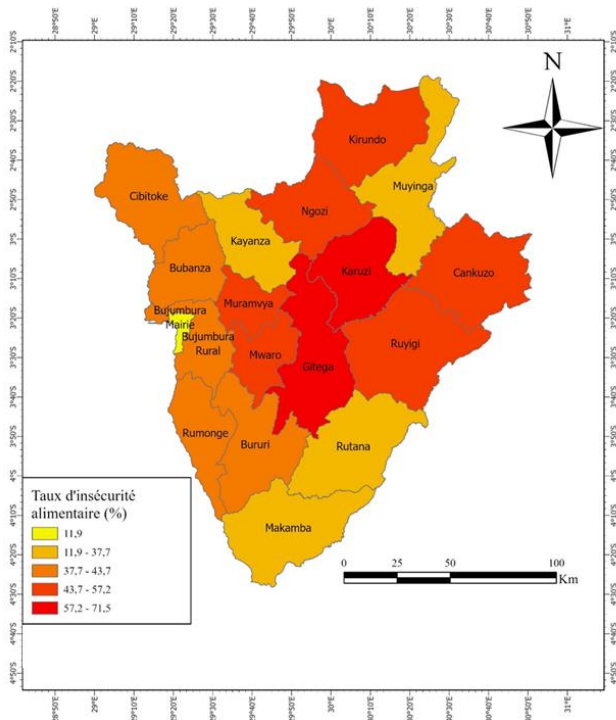


Figure 1 : Distribution spatiale de l'insécurité alimentaire au Burundi : situation de référence 2019

Source : Réalisée par les auteurs sur la base des données de l'ENSNSAB, 2019

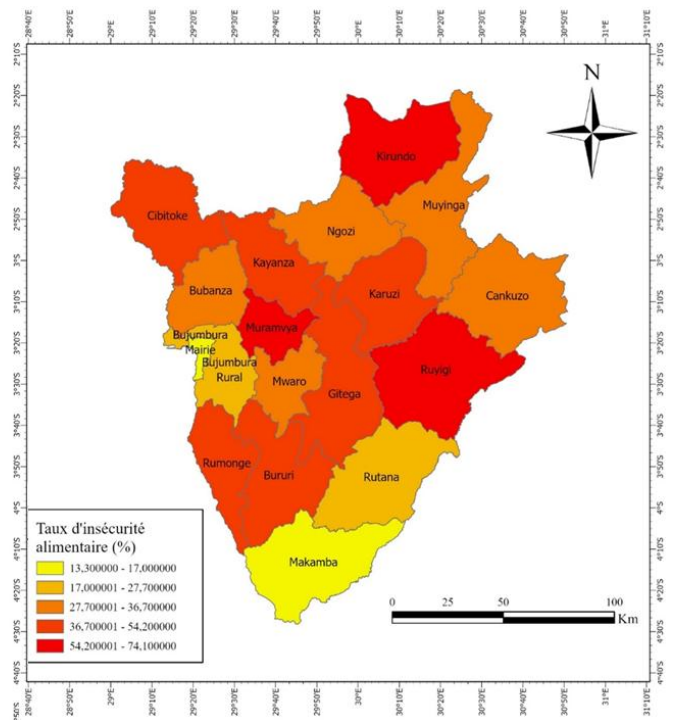


Figure 2 : Distribution spatiale de l'insécurité alimentaire au Burundi 2023

Source : Réalisée par l'auteur sur base des données de l'AGVSAN (2023)

Les figures 1 et 2 montrent une forte hétérogénéité spatiale de l'insécurité alimentaire entre 2019 et 2023. En 2019, les provinces du centre (Karuzi, Gitega) étaient les plus touchées, contrairement à Bujumbura Mairie. En 2023, la situation a changé : le centre a nettement amélioré (Gitega, Karuzi) tandis que de nouveaux foyers de vulnérabilité ont émergé à l'Est et au sud (Kirundo, Bururi, Cibitoke). Ces disparités régionales persistantes et dynamiques justifient la nécessité d'une analyse approfondie afin d'en cerner les déterminants structurels profonds.

4.2 Analyse bivariée : Déterminants de la Sécurité Alimentaire

Avant l'estimation du modèle multivarié, une analyse bivariée fondée sur le test du χ^2 de Pearson a été réalisée afin d'examiner l'association entre chaque variable explicative et le statut de sécurité alimentaire selon l'approche CARI. Les analyses ont été effectuées sur les données pondérées, représentant une population estimée à 1 819 974 ménages.

Compte tenu de la très grande taille de la population, l'ensemble des variables étudiées présente une association statistiquement significative avec le niveau d'insécurité alimentaire ($p < 0,001$). Dans ce contexte, la significativité statistique doit être interprétée avec prudence, dans la mesure où les grands effectifs tendent à amplifier mécaniquement la sensibilité des tests statistiques.

Néanmoins, les résultats montrent que certaines variables sont particulièrement associées à l'insécurité alimentaire. Le quintile de bien-être ($\chi^2 = 281\,421,8$), le niveau d'instruction ($\chi^2 = 104\,819,5$) ainsi que le milieu de résidence ($\chi^2 = 90\,446,9$) figurent parmi les variables les plus discriminantes. De même, les indicateurs de vulnérabilité structurelle, notamment l'exposition aux chocs ($\chi^2 = 43\,096,5$) et la présence de morbidité au sein du ménage ($\chi^2 = 26\,523,0$), mettent en évidence l'importance des facteurs de risque socio-économiques et sanitaires dans la dynamique de l'insécurité alimentaire (Tableau 2).

Tableau 2 : Résultats de l'analyse bivariée entre les caractéristiques socio-économiques et le statut de sécurité alimentaire (Test du χ^2)

Variabiles Indépendantes	χ^2 de Pearson	ddl	p-value	Décision
Caractéristiques démographiques				
Sexe du chef de ménage	1306,91	3	< 0,001	Significatif
Âge du chef de ménage	6356,23	9	< 0,001	Significatif
Statut matrimonial du chef de ménage	27241,411	11	< 0,001	Significatif
Niveau d'instruction du chef de ménage	104819,45	9	< 0,001	Significatif
Taille du ménage	5 077,18	6	< 0,001	Significatif
Capitaux et socio-économie				
Quintile de bien-être économique	281421,812	12	< 0,001	Significatif
Accès à la terre	13174,16	3	< 0,001	Significatif
Niveau de possession de bétail	40301,57	9	< 0,001	Significatif
Nombre de sources de revenus	23487,61	9	< 0,001	Significatif
Statut d'occupation du logement	42182,28	9	< 0,001	Significatif
Chocs et Santé (Vulnérabilités)				
Exposition aux chocs extérieurs	43096,46	3	< 0,001	Significatif
Maladie chronique chez le chef de ménage	5964,33	3	< 0,001	Significatif
Prévalence de la morbidité (ménage)	26 522,99	3	< 0,001	Significatif
Facteurs environnementaux				
Milieu de résidence	90446,94	3	< 0,001	Significatif
Région géographique	79835,058	12	< 0,001	Significatif

Source : Les auteurs, exploitation des données de ENSNSAB, 2019

Toutefois, l'analyse bivariée ne permet pas de contrôler les effets de confusion ni les interactions potentielles entre les variables explicatives. Dès lors, l'estimation d'un modèle de régression logistique ordinaire s'avère nécessaire afin d'évaluer l'effet net de chaque déterminant sur la probabilité d'appartenir à des catégories d'insécurité alimentaire plus sévères, au moyen de l'estimation des Odds Ratios.

4.3. Validation des hypothèses et qualité d'ajustement du modèle logistique ordinal

Préalablement à l'interprétation des Odds Ratios, la validité et la qualité d'ajustement du modèle logistique ordinal ont été évaluées à l'aide de plusieurs diagnostics économétriques.

Tableau 3. Test des droites parallèles du modèle de régression logistique ordinaire

Modèle	-2 Log-vraisemblance	Khi-carré (χ^2)	ddl	p-value
Hypothèse nulle	2 235 402,595	—	—	—
Modèle général	2 200 700,928	34 701,666	64	<0,001***

Source : Les auteurs, exploitation des données de l'ENSNSAB 2019.

Tableau 4. Mesures de qualité d'ajustement du modèle logistique ordinal

Indicateur	Valeur
Pseudo-R ² de Cox et Snell	0,208
Pseudo-R ² de Nagelkerke	0,232
Pseudo-R ² de McFadden	0,103

Source : Les auteurs, exploitation des données de l'ENSNSAB 2019.

Le test des droites parallèles, utilisé pour vérifier l'hypothèse des rapports proportionnels, met en évidence une différence statistiquement significative entre le modèle contraint et le modèle général ($\chi^2 = 34\,701,666$; $p < 0,001$). Ce résultat suggère, en théorie, une violation de l'hypothèse des cotes proportionnelles.

Toutefois, la littérature méthodologique indique que ce test est particulièrement sensible aux très grandes tailles d'échantillon, ce qui peut conduire au rejet de l'hypothèse nulle même lorsque les écarts observés demeurent limités sur le plan substantiel (Agresti, 2018). Dans cette étude, les données pondérées représentent plus de 1 819 974 ménages, ce qui confère au test une puissance statistique particulièrement élevée.

Concernant la qualité d'ajustement globale du modèle, les indicateurs de pseudo- R^2 présentent des niveaux compatibles avec ceux généralement observés dans les modèles logistiques appliqués aux phénomènes socio-économiques complexes. Le pseudo- R^2 de Nagelkerke atteint 0,232, une valeur jugée acceptable. Dans l'ensemble, ces résultats indiquent que les variables retenues permettent d'expliquer de manière cohérente les différents niveaux d'insécurité alimentaire des ménages burundais.

4.4. Analyse multivariée régression logistique ordinale basée sur CARI

Le tableau 4 présente les résultats de l'estimation du modèle de régression logistique ordinale, détaillant les *Odds Ratios* (OR) ajustés et leurs intervalles de confiance pour l'ensemble des déterminants démographiques, socio-économiques, sanitaires et spatiaux analysés dans notre étude.

Tableau 5. Régression logistique ordinale des déterminants de l'insécurité alimentaire au Burundi

Variable	Modalité	OR ajusté	IC 95 %	p-value	Sig.
Milieu résidence	Rural	1,946	[1,918 – 1,975]	< 0,001	***
	Urbain (réf.)	1	—	—	—
Statut occupation de la maison	Propriétaire	1,062	[0,996 – 1,131]	0,064	ns
	Logement gratuit	2,088	[1,954 – 2,232]	< 0,001	***
	Locataire	1,042	[0,978 – 1,111]	0,202	ns
	Logement service (réf.)	1	—	—	—
Morbidité ménage	Oui	1,164	[1,157 – 1,171]	< 0,001	***
	Non (réf.)	1	—	—	—
Sexe du chef de ménage	Féminin	0,928	[0,921 – 0,935]	< 0,001	***
	Masculin (réf.)	1	—	—	—
Maladie chronique chef ménage	Présence maladie	1,206	[1,191 – 1,221]	< 0,001	***
	Absence (réf.)	1	—	—	—
Taille ménage	Plus de 5 personnes s	1,053	[1,046 – 1,061]	< 0,001	***
	5 personnes	1,126	[1,117 – 1,136]	< 0,001	***
	Moins de 5 personnes (réf.)	1	—	—	—
Quintile bien-être	Pauvre	5,599	[5,538 – 5,660]	< 0,001	***
	Moyen	3,194	[3,158 – 3,230]	< 0,001	***
	Riche	2,047	[2,025 – 2,069]	< 0,001	***
	Très riche (réf.)	1	—	—	—
Accès terre	Non	1,403	[1,390 – 1,417]	< 0,001	***
	Oui (réf.)	1	—	—	—
Chocs extérieurs dans le ménage	Oui	1,547	[1,537 – 1,558]	< 0,001	***
	Non (réf.)	1	—	—	—
Nombre sources revenus du ménage	Aucune	1,924	[1,888 – 1,961]	< 0,001	***
	Une source	1,244	[1,226 – 1,263]	< 0,001	***

	Deux sources	1,203	[1,184 – 1,221]	< 0,001	***
	Trois sources (réf.)	1	—	—	—
Région géographique	Est	0,691	[0,684 – 0,698]	< 0,001	***
	Nord	0,742	[0,735 – 0,749]	< 0,001	***
	Centre	1,958	[1,940 – 1,976]	< 0,001	***
	Sud	0,821	[0,812 – 0,831]	< 0,001	***
	Ouest (réf.)	1	—	—	—
Statut matrimonial du chef de ménage	Célibataire	1,036	[1,017 – 1,055]	< 0,001	***
	Divorcé	1,152	[1,141 – 1,163]	< 0,001	***
	Hors union	1,283	[1,265 – 1,301]	< 0,001	***
	Marié (réf.)	1	—	—	—
Âge chef du chef de ménage	≥65 ans	0,955	[0,944 – 0,965]	< 0,001	***
	45-64 ans	0,960	[0,953 – 0,967]	< 0,001	***
	15-24 ans	0,924	[0,911 – 0,938]	< 0,001	***
	25-44 ans (réf.)	1	—	—	—
Niveau instruction du chef de ménage	Aucun	2,413	[2,354 – 2,475]	< 0,001	***
	Primaire	2,058	[2,008 – 2,110]	< 0,001	***
	Secondaire	1,522	[1,484 – 1,561]	< 0,001	***
	Supérieur (réf.)	1	—	—	—
Possession bétail	Aucun capital pastoral	2,445	[2,357 – 2,535]	< 0,001	***
	Capital pastoral limité	1,780	[1,716 – 1,845]	< 0,001	***
	Capital pastoral Moyen	1,592	[1,533 – 1,653]	< 0,001	***
	Capital pastoral élevé (réf.)	1	—	—	—

*** p < 0,001 ; ns : non significatif ; (réf.) : modalité de référence.

Source : Les auteurs, exploitation des données de ENSNSAB, 2019

Le modèle de régression logistique ordinaire a été estimé à partir des données pondérées, représentatives des 1 819 974 ménages burundais.

Les résultats du modèle logistique ordinal mettent en évidence le rôle prépondérant des facteurs économiques et territoriaux dans l'explication de l'insécurité alimentaire au Burundi. Le niveau de bien-être économique constitue le déterminant le plus fortement associé à l'insécurité alimentaire, les ménages appartenant au quintile le plus pauvre présentant un risque nettement plus élevé d'appartenir aux catégories sévères d'insécurité alimentaire que les ménages très riches.

D'importantes disparités spatiales sont également observées, la région Centre apparaissant significativement plus vulnérable que les autres régions du Burundi. Les chocs extérieurs, le milieu rural, le faible niveau d'instruction ainsi que l'absence de bétail demeurent également associés à une aggravation du risque d'insécurité alimentaire.

À l'inverse, certaines caractéristiques socio-démographiques, notamment le sexe féminin du chef de ménage et les groupes d'âge intermédiaires du chef de ménage, apparaissent comme des déterminants protecteurs contre l'insécurité alimentaire après ajustement pour les autres variables du modèle. Enfin, la variable « statut d'occupation de la maison » n'est pas significativement associée à l'insécurité alimentaire.

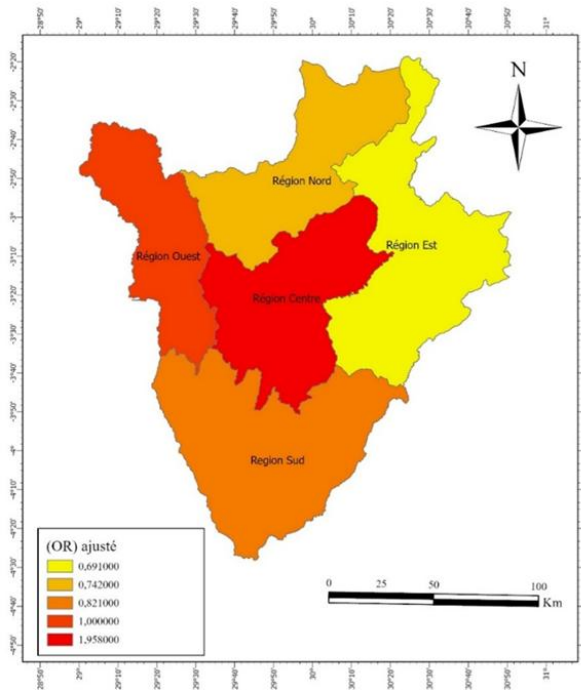


Figure 3. Distribution spatiale des Odds Ratios ajustés de l'insécurité alimentaire sévère selon les régions du Burundi

Source : Réalisée par l'auteur à base des OR ajustés

La représentation cartographique des Odds Ratios ajustés met en évidence une forte hétérogénéité spatiale de l'insécurité alimentaire au Burundi. La région Centre apparaît comme la zone présentant le niveau de risque le plus élevé, tandis que les régions Est, Nord et Sud affichent des niveaux de risque relativement plus faibles après ajustement pour les autres variables du modèle. Cette distribution spatiale confirme l'existence de disparités territoriales en matière de vulnérabilité alimentaire des ménages burundais.

Tableau 6. Contribution relative des déterminants de l'insécurité alimentaire selon les statistiques de Wald

Ordre	Déterminant	Wald Chi-square
1	Quintile de bien-être (pauvreté monétaire)	95274,6
2	Région géographique	20511,4
3	Exposition aux chocs extérieurs	16263,5
4	Milieu de résidence (rural)	7754,3
5	Niveau d'instruction (faible)	4714,9
6	Diversification des revenus	4590,5
7	Accès à la terre	4570,9
8	Possession de bétail	2328,2
9	Prévalence de la morbidité	2436,8
10	Maladie chronique du chef	867,9
11	Statut matrimonial	1210,8
12	Taille du ménage	765,2
13	Sexe du chef (femme)	393,0
14	Classe d'âge du chef	70,6

Source : Les auteurs, Exploitation des données de l'ENSNSAB, 2019

Les statistiques de Wald mettent en évidence une hiérarchisation marquée des déterminants de l'insécurité alimentaire au Burundi. Le quintile du bien-être apparaît comme la variable qui contribue le plus fortement à l'ajustement du modèle. Les variables liées au contexte territorial et aux conditions de vulnérabilité, notamment la région géographique, l'exposition aux chocs extérieurs et le milieu de résidence rural, figurent également parmi les principaux facteurs explicatifs du modèle.

Par ailleurs, d'autres déterminants, tels que le niveau d'instruction, la diversification des revenus, l'accès à la terre et la possession de bétail, contribuent de manière importante à l'explication des niveaux d'insécurité alimentaire. Les autres variables contribuent moins à l'insécurité alimentaire.

5. Discussion des résultats

Cette discussion présente les principaux résultats et les confronte à la littérature existante. Elle propose des mécanismes explicatifs et en dégage des implications pour les politiques publiques.

Nos résultats confirment en grande partie notre hypothèse de départ. Ils mettent en évidence une hiérarchie claire des facteurs explicatifs, dominée par les déterminants économiques, les disparités régionales et les chocs extérieurs. Le principal résultat de notre étude est la contribution prépondérante du quintile de bien-être économique à l'explication de l'insécurité alimentaire (OR = 5,599 pour le quintile le plus pauvre). Ce résultat, robuste et sans ambiguïté, confirme que la pauvreté monétaire constitue le principal frein à l'accès économique à une alimentation suffisante et nutritive. Ce constat rejoint les travaux menés dans d'autres contextes africains. Des études récentes en Afrique subsaharienne, menées par Gnedeka & Wonyra (2023), confirment également le rôle déterminant des contraintes économiques dans la persistance de l'insécurité alimentaire.

Partout, les ménages des quintiles inférieurs présentent une probabilité nettement plus élevée d'être exposés à l'insécurité alimentaire sévère. Ceci est particulièrement vrai lorsque des contraintes structurelles touchent aux échanges commerciaux et à l'accès aux marchés, ce qui aggrave l'insécurité alimentaire dans les pays à faible revenu (Bonuedi et al., 2020; Delgado et al., 2023; Gnedeka & Wonyra, 2023; Yaya & Kota, 2023). Dans le contexte burundais, le mécanisme explicatif est surtout économique : un faible revenu limite la capacité d'achat des ménages, réduit la diversité alimentaire et contraint à consommer des aliments de moindre qualité nutritionnelle.

L'analyse révèle une forte hétérogénéité spatiale. La région Centre est la plus vulnérable (OR = 1,958). Ce résultat confirme les travaux de Mugisha et Yongsi (2024) au Burundi et ceux de Dessie et al. (2022) en Éthiopie. Bien que la région du Nord, où se trouve Kirundo, soit souvent frappée par la sécheresse, elle demeure paradoxalement moins exposée à l'insécurité alimentaire que la région du Centre. Cette situation s'explique par une pauvreté structurelle plus marquée et une fragmentation foncière extrême dans la région du Centre, alors que la région septentrionale dispose de capacités d'adaptation supérieures. Comme l'ont confirmé d'autres auteurs, la vulnérabilité alimentaire dépend davantage des capacités d'adaptation et des ressources structurelles que de la seule exposition aux aléas climatiques (Brunelin, 2015; Moseley & Battersby, 2020; Ribot, 2010).

De plus, le milieu rural burundais présente un risque accru (OR = 1,946). Najam et al. (2023) l'ont confirmé dans une étude menée en Afghanistan, portant sur l'enclavement rural comme facteur de risque de l'insécurité alimentaire. Cette fracture territoriale s'explique par l'exposition aux aléas climatiques et par le manque d'infrastructures, qui limitent l'adaptation. Toutefois, une étude de 2014 a fourni des résultats contraires. Cette recherche a révélé que l'insécurité alimentaire touchait 74,9 % des ménages de la capitale (Addis-Abeba), alors que la moyenne nationale (y compris les vastes zones rurales) était de 35 % (Birhane et al., 2014). En ville, l'explosion des prix des denrées de première nécessité foudroie les ménages pauvres, qui ne peuvent rien produire eux-mêmes.

L'exposition aux chocs extérieurs (OR = 1,547) et à la morbidité (OR = 1,164/1,206) aggrave l'insécurité. Cela se produit en réduisant les revenus et en détournant les ressources. Ces résultats sont semblables à ceux rapportés par Moussa et al. (2022) au Niger et par Houria (2022) au Maroc. Comme le confirme également la FAO, les chocs agissent par deux canaux principaux : une réduction immédiate des revenus agricoles et une hausse des prix des denrées alimentaires (FAO et al., 2026).

À l'inverse, le capital humain est protecteur ; l'absence d'instruction (OR = 2,413) multiplie les risques d'insécurité alimentaire, ce qui confirme la revue de la littérature. L'éducation formelle agit comme un catalyseur. Elle offre aux chefs de ménage une meilleure réceptivité aux innovations techniques, facilite la compréhension des données météo ou de marché (accès à l'information) et leur permet d'exercer des activités hors-ferme qualifiées, favorisant ainsi la diversification des revenus pour s'adapter aux crises (Dumisa & Sibanda, 2025; Maziya et al., 2017a).

Le capital productif est protecteur (OR = 2,445) et accroît les risques d'insécurité alimentaire. Un ménage sans capital pastoral est susceptible de basculer plus de 2 fois que le ménage doté d'un capital pastoral élevé. Ces résultats valident le cadre des moyens d'existence durables (DFID, 1999) ainsi que l'approche des droits d'accès d'Amartya Sen (1981), en réaffirmant le rôle du capital animal comme bouclier économique indispensable face à la vulnérabilité alimentaire.

Les déterminants démographiques ont des effets modestes mais significatifs. Nos résultats montrent que la taille du ménage, l'âge du chef, le sexe et le statut matrimonial ont un impact faible sur l'insécurité alimentaire. La direction du ménage par une femme est associée à un risque légèrement plus faible (OR = 0,928), ce qui pourrait refléter une gestion plus rigoureuse des ressources rares. Ce résultat est effectivement contre-intuitif car la littérature présente souvent les femmes comme un groupe vulnérable face à l'insécurité alimentaire.

6. Conclusion

Cette étude avait pour objectif d'identifier les déterminants socio-économiques, sanitaires et spatiaux de l'insécurité alimentaire des ménages au Burundi à partir de l'approche *Consolidated Approach for Reporting Indicators of Food Security* (CARI). Pour ce faire, nous avons mobilisé les données nationales de l'ENSNSAB 2019, ainsi qu'un modèle de régression logistique ordinaire. Cette analyse a permis de mettre en évidence les principaux facteurs associés aux différents niveaux d'insécurité alimentaire des ménages burundais.

Dans nos résultats, la pauvreté monétaire apparaît comme le déterminant le plus fortement associé à l'aggravation de l'insécurité alimentaire, confirmant le rôle central des inégalités d'accès aux ressources économiques. De plus, les résultats soulignent l'importance des actifs productifs, notamment l'accès à la terre, la possession de bétail et la diversification des sources de revenus, qui constituent des mécanismes essentiels de résilience face aux chocs alimentaires. Par ailleurs, l'étude met en évidence de fortes disparités territoriales en matière d'insécurité alimentaire. En outre, l'exposition aux chocs extérieurs, les contraintes sanitaires et les caractéristiques du milieu rural contribuent de manière significative à la dégradation des conditions de sécurité alimentaire. Enfin, certains résultats relativement contre-intuitifs, notamment la vulnérabilité légèrement plus faible observée chez les ménages dirigés par une femme ou par des chefs de ménage plus âgés, suggèrent l'existence de mécanismes sociaux et économiques spécifiques qui mériteraient d'être explorés dans de futures recherches. Au-delà du cas burundais, ces résultats contribuent à une meilleure compréhension des mécanismes structurels de vulnérabilité alimentaire observés dans plusieurs pays d'Afrique subsaharienne confrontés à des contraintes économiques, climatiques et institutionnelles similaires.

Toutefois, certaines limites doivent être soulignées au regard de l'étude précédente. D'une part, le caractère transversal des données ne permet pas d'établir des relations causales strictes entre les variables étudiées. D'autre part, certains déterminants potentiellement importants, notamment les dimensions climatiques, institutionnelles ou comportementales, n'ont pas pu être intégrés au modèle en raison des contraintes liées aux données disponibles.

En tenant compte de l'ensemble de ces résultats, l'analyse montre qu'il est nécessaire d'adopter au Burundi des politiques publiques multidimensionnelles de sécurité alimentaire. Celles-ci devraient articuler la lutte contre la pauvreté, l'accroissement des actifs productifs, la diversification des sources de revenus et l'amélioration de la résilience face aux chocs, tout en veillant à réduire les disparités spatiales.

Références bibliographiques

- Agresti, A. (2018). *An introduction to categorical data analysis* (Third Edit). Wiley Series in Probability and Statistics.
- Aurelas, B. (2021). *Sécurité alimentaire dans les pays en développement et émergents : Une analyse des effets des politiques*. Université de Laval.
- Baba, M., Okoro, F. N., & Ubochi, V. N. (2025). *Food Security , Climate Justice and Energy Transition : A Case of Households in Imo State , Nigeria*. 3(3), 12–18.
- Béné, C., Even, B., Melo, J., & Sonneveld, A. (2021). *Global assessment of the impacts of COVID-19 on food security*. 31.
- Birhane, T., Shiferaw, S., Hagos, S., & Mohindra, K. S. (2014). *Urban food insecurity in the context of high food prices : a community based cross sectional study in Addis Ababa , Ethiopia*. 14(1), 1–8. <https://doi.org/10.1186/1471-2458-14-680>
- Bonuedi, I., Kamasa, K., & Opoku, E. E. O. (2020). *Enabling trade across borders and food security in Africa*. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s12571-020-01095-y>
- Brunelin, S. (2014). *Essays on food security in sub-Saharan Africa : The role of food prices and climate shocks* [Université d’Auvergne, Clermont-Ferrand 1]. <https://theses.hal.science/tel-01011786v1>
- Brunelin, S. (2015). *Essays on Food Security in Sub-Saharan Africa : the role of food prices and climate shocks* Stéphanie Brunelin To cite this version : HAL Id : tel-01168312 The role of food prices and climate shocks [Université d’Auvergne - Clermont-Ferrand I,]. <https://theses.hal.science/tel-01168312v1>
- Cochet, H. (2020). *Le secteur agricole au Burundi : enjeu majeur des politiques de développement*.
- Delgado, C., Tschunkert, K., & Smith, D. (2023). *FOOD INSECURITY IN AFRICA : DRIVERS AND SOLUTIONS* (Vol. 19, Number January).
- Dessie, Z. G., Zewotir, T., & North, D. (2022). The spatial modification effect of predictors on household level food insecurity in Ethiopia. *Scientific Reports*, (0123456789), 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23918-y>
- Dey, D., Haque, S., Islam, M., Aishi, U. I., & Shabby, S. S. (2025). The proper application of logistic regression model in complex survey data : a systematic review. *BMC Medical Research Methodology*, 5. <https://doi.org/10.1186/s12874-024-02454-5>
- DFID. (1999). *Notes d’information sur les moyens d’existence*.
- Dumisa, B. M., & Sibanda, M. (2025). Determinants of Household Food Insecurity Among Urban Small-Scale Crop Farmers in Sub-Saharan Africa Region: A Systematic Literature Review. *Sustainability* 2025, 17(22)(Sustainable Agriculture and Food Security). <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/su17229999>
- FAO. (1996). *Rome Declaration on World Food Security and World Food Summit Plan of Action*.
- FAO, FIDA, OMS, PAM, & UNICEF. (2025). *État de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde 2025. Lutter contre la forte inflation des prix des produits alimentaires pour améliorer la sécurité alimentaire et la nutrition*. <https://doi.org/https://doi.org/10.4060/cd6008fr>
- FAO, GNAFO, & WFP. (2026). *Global Report on Food Crises – Joint analysis for better decisions*. <https://doi.org/https://doi.org/10.4060/cd9424en>

- FAO, IFAD, UNICEF, WHO, & WFP. (2023). *The State of Food Security and Nutrition in the World 2023. Urbanization, agrifood systems transformation and healthy diets across the rural–urban continuum*. <https://doi.org/https://doi.org/10.4060/cc3017en>
- Gahiro, L. (2011). *Compétitivité des filières rizicoles burundaises : le riz de l’Imbo et le riz des marais* [Université de Liege-Gembloux Agro-Bio Tech]. <https://theses.hal.science/tel-00854623v1>
- Gnedeka, K. T., & Wonyra, K. O. (2023). New evidence in the relationship between trade openness and food security in Sub - Saharan Africa. *Agriculture & Food Security*, 1–18. <https://doi.org/10.1186/s40066-023-00439-z>
- Hendriks, S. L. (2015). *The food security continuum : a novel tool for understanding food insecurity as a range of experiences*. 2012, 609–619. <https://doi.org/10.1007/s12571-015-0457-6>
- INSBU. (2019). *Enquête nationale sur la situation nutritionnelle et la sécurité alimentaire au Burundi de 2019 (ENSNSAB, 2019)* (Vol. 2019).
- ISABU. (2022). *Cartographie de la fertilité des sols du Burundi*.
- Kegode, H., Karuaihe, S. T., Fitawek, W., Jourdain, D., Kegode, H., Karuaihe, S. T., Fitawek, W., & Jourdain, D. (2025). An empirical analysis of the determinants of food insecurity among smallholder farmers in Eastern Rwanda. *Agriculture and Food Security*, 14, 37, 0–18. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s40066-025-00557-w>
- Kolog, J. D., Asem, F. E., & Mensah-Bonsu, A. (2023). The state of food security and its determinants in Ghana: an ordered probit analysis of the household hunger scale and household food insecurity access scale. *Scientific African, Scientific*, 14. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2023.e01579>
- Lamine, M., Sp, K., Doctorant, P., Analyse, L., National, C., Professeur, S. K., Universit, G., & Diop, C. A. (2025). *Les déterminants de l ‘ insécurité alimentaire au Sénégal The determinants of food insecurity in Senegal*. 6, 806–824.
- Lelimo, S., & Tingum, E. N. (2021). *Determinants of food security among rural households participating in non-farm sector in Lesotho*. 9(May), 50–59.
- Mango, N., Scientist, S., & Socio-economist, B. Z. (2014). *Factors influencing household food security among smallholder farmers in the Mudzi district of Zimbabwe*. (April), 37–41. <https://doi.org/10.1080/0376835X.2014.911694>
- Mapes, B. R., Toro, P. A., & Cedrez, C. B. (2020). *Global drivers of food system (un) sustainability : A multi-country correlation analysis ‘ ne*. 1–22. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231071>
- Maziya, M., Mudhara, M., & Chitja, J. (2017a). *Agricultural Economics Research , Policy and Practice in Southern Africa What factors determine household food security among smallholder farmers ? Insights from. 1853*. <https://doi.org/10.1080/03031853.2017.1283240>
- Maziya, M., Mudhara, M., & Chitja, J. (2017b). *Agricultural Economics Research , Policy and Practice in Southern Africa What factors determine household food security among smallholder farmers ? Insights from Msinga , . 1853*(October). <https://doi.org/10.1080/03031853.2017.1283240>
- Minani, B. (2014). *Analyse et stratégies du développement de l’agriculture familiale dans un pays post-conflit: cas de la province de Kirundo au nord du Burundi*. Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech.
- Moseley, W. G., & Battersby, J. (2020). The Vulnerability and Resilience of African Food Systems , Food Security , and Nutrition in the Context of the COVID-19 Pandemic. *African Studies Review*, 63(3), 27. <https://doi.org/10.1017/asr.2020.72>

- Moussa, B. M. C., Mohamadou, T. bio, Halima, O. diadie, & Abdourahamane, B. (2022). Risques climatiques et sécurité alimentaire et nutritionnelle au Niger : cartographie des impacts et des besoins de résilience. *Revue Internatioanal En Sciences de l'Environnement*, (Savoirs locaux et adaptation paysanne face aux changements climatiques), 1–23. <https://doi.org/https://doi.org/10.4000/vertigo.35040>
- Mugisha, A. D., & Yongsi, H. B. N. (2024). *Déterminants de la Diversité Alimentaire des Ménages des Provinces de Muyinga et de Karusi au Burundi Determinants of Household Food Diversity in the Provinces of Muyinga and Karusi in Burundi*. 26–45. <https://doi.org/10.19044/esj.2024.v20n5p26>
- Najam, W., Ibiyemi, T., Aziz, S., Najam, R., Gichohi-wainaina, W. N., & Oldewage-theron, W. (2023). *Social Determinants of Rural Household Food Insecurity under the Taliban Regime*.
- Ndayisenga, A. (2010). *La reproduction d'un système paysan à travers les revenus extérieurs à l'exploitation. Le cas de la région du Bututsi au Burundi*. Université de Toulouse II-Le Mirail.
- République du Burundi. (2018). *Rapport de priorisation des Objectifs de Développement Durable au Burundi de 2016-2030*.
- République du Burundi. (2025). *Décret n° 100/032 du 27 mars 2025 portant publication des résultats préliminaires du RGPFAE 2024*.
- Ribot, J. C. (2010). Vulnerability does not fall from the sky: Toward multiscale, pro-poor climate policy. *Social Dimensions of Climate Change*, 27.
- Sani, S. (2019). *Analysis of households food insecurity and its coping mechanisms in Western Ethiopia*.
- Scoones, I., Chibudu, C., Chikura, S., Jeranyama, P., Mchaka, D., Machanja, W., Mavedzenge, B. Z., Mombeshora, B., Mudhara, M., Mudziwo, C., Murimbarimba, F., & Zirerez, B. (1996). *Hazards and opportunities: farming livelihoods in dryland Africa. Lessons from Zimbabwe*. Zed Books.
- Sen, A. (1981). *Poverty and Famines An Essay on Entitlement and Deprivation* (CLARENDON). Oxford University Press, Mew York.
- Tadesse, G., Abate, G. T., & Zewdie, T. (2020). Biases in self-reported food insecurity measurement : A list experiment. *Food Policy*, 92(February), 101862. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2020.101862>
- Tapsoba, A. (2020). *Pauvreté, insécurité alimentaire et vulnérabilité des ménages agricoles dans un système d'irrigation à grande échelle: le cas du périmètre irrigué de Bagré au Burkina Faso*.
- WFP, & République du Burundi. (2025). *Systeme de suivi de la sécurité alimentaire. Burundi - FSMS*.
- Williams, R. A., & Quiroz, C. (2020). *Ordinal Regression Models*. SAGE Publications Ltd. <https://doi.org/https://doi.org/10.4135/9781526421036885901>
- Yaya, S., & Kota, K. (2023). *Examining the disparities : A cross-sectional study of socio-economic factors and food insecurity in Togo*. 1–14. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0294527>
- Yiridomoh, G. Y., Derbile, E. K., Bonye, S. Z., Ahmed, A., & Aasoglenang, T. A. (2025). *Climate-Smart Agriculture Adoption and Food Security in Sub-Saharan Africa : A Systematic Review*. <https://doi.org/10.1002/cli2.70017>

Facteurs associés aux grossesses en milieu scolaire : étude menée dans les écoles fondamentales et post-fondamental en commune de Gatara, au Burundi.

HAKORINOTI Noé¹, MANIRAKIZA René²

1. FLSH, Université Mohammed I, Oujda, Maroc.

2. Université du Burundi.

Email 1 : noe.hakorinoti.25@ump.ac.ma

Email 2: manirakizarene2015@gmail.com

 1: 0009-0006-2134-5587

Received	Accepted	Published
15/04/2026	13/05/2026	31/05/2026

DOI:<https://doi.org/10.63939/JAAS.2026-Vol9.N28.59-73>

HAKORINOTI, N., MANIRAKIZA, R. (2026). Facteurs associés aux grossesses en milieu scolaire: étude menée dans les écoles fondamentales et post-fondamental en commune de Gatara, au Burundi.. The Journal of Afro-Asian Studies, 9(29), 59–73.

Résumé

Les grossesses en milieu scolaire constituent un problème majeur de santé publique et d'éducation dans les pays en développement comme le Burundi. Cette étude vise à identifier les facteurs associés aux grossesses chez les élèves de la commune de Gatara au Burundi. Une approche quantitative a été adoptée à travers une enquête par questionnaire auprès d'un échantillon de 278 élèves. Les données ont été analysées à l'aide du logiciel SPSS en faisant le test du khi-deux afin d'identifier les relations significatives entre les variables. Les résultats montrent que plusieurs facteurs sont significativement associés aux grossesses en milieu scolaire, notamment les conditions socio-économiques défavorables des ménages, le manque criant de communication entre parents et enfants sur la sexualité et la santé de la reproduction ainsi que le niveau de formation des parents des élèves. L'étude met en évidence l'importance de renforcer l'éducation sexuelle, d'améliorer le dialogue familial et de mettre en place des politiques éducatives adaptées pour réduire ce phénomène devenu habituel en commune de Gatara.

Keywords: *Grossesses précoces, milieu scolaire, facteurs associés, sexualité.*

© 2026, HAKORINOTI & MANIRAKIZA, licensee Democratic Arab Center. This article is published under the terms of the **Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)**, which permits non-commercial use of the material, appropriate credit, and indication if changes in the material were made. You can copy and redistribute the material in any medium or format as well as remix, transform, and build upon the material, provided the original work is properly cited.

Factors Associated with School-Age Pregnancies: A Study Conducted in Fundamental and Post-Fundamental Schools in the Commune of Gatara, Burundi.

HAKORINOTI Noé¹, MANIRAKIZA René²

1. Letters and humanities faculty, Mohammed I University, Oujda, Morocco.
2. University of Burundi.

Email 1 : noe.hakorinoti.25@ump.ac.ma

Email 2: manirakizarene2015@gmail.com

 1: 0009-0006-2134-5587

Received	Accepted	Published
15/04/2026	13/05/2026	31/05/2026

DOI:<https://doi.org/10.63939/JAAS.2026-Vol9.N28.59-73>

HAKORINOTI, N., MANIRAKIZA, R. (2026). Facteurs associés aux grossesses en milieu scolaire: étude menée dans les écoles fondamentales et post-fondamental en commune de Gatara, au Burundi.. *The Journal of Afro-Asian Studies*, 9(29), 59–73.

Abstract

Pregnancy in schools is a major public health and education problem in developing countries like Burundi. This study aims to identify the factors associated with pregnancies among students in the Gatara commune of Burundi. A quantitative approach was adopted through a questionnaire survey of a sample of 278 students. The data were analyzed using SPSS software and the chi-square test to identify significant relationships between variables. The results show that several factors are significantly associated with pregnancies in schools, including unfavorable socioeconomic conditions in households, a severe lack of communication between parents and children about sexuality and reproductive health, and the level of education of the students' parents. The study highlights the importance of strengthening sex education, improving family dialogue, and implementing appropriate educational policies to reduce this phenomenon, which has become commonplace in the Gatara commune.

Keywords: *Early pregnancies, school environment, associated factors, sexuality.*

© 2026, HAKORINOTI & MANIRAKIZA, licensee Democratic Arab Center. This article is published under the terms of the **Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)**, which permits non-commercial use of the material, appropriate credit, and indication if changes in the material were made. You can copy and redistribute the material in any medium or format as well as remix, transform, and build upon the material, provided the original work is properly cited.

1.Introduction

A l'échelle mondiale, l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) dénombre 80 millions de grossesses non désirées chaque année. En milieu scolaire, près de 16 millions d'adolescentes âgées de 15 à 19 ans accouchent annuellement, ce qui représente environ 11% des naissances mondiales (OMS, 2020). Elles contribuent significativement aux abandons scolaires et aux inégalités de genre.

En 2019, on estimait que, dans les pays à revenu faible ou intermédiaire, 21 millions de jeunes filles âgées de 15 à 19 ans tombaient enceintes chaque année, et qu'environ 50 % de ces grossesses étaient non désirées et donnaient lieu à quelque 12 millions de naissances (A. Sully et al., 2019; E. Darroch et al., 2016). D'après les données pour 2019, 55 % des grossesses non désirées chez les adolescentes âgées de 15 à 19 ans se terminent par un avortement, qui, dans les pays à revenu faible ou intermédiaire, est souvent pratiqué dans des conditions dangereuses (A. Sully et al., 2019).

En 2023, le taux de natalité chez les adolescentes âgées de 10 à 14 ans était estimé à 1,5 pour 1000 adolescentes environ à l'échelle mondiale, mais il était plus élevé en Afrique subsaharienne (4,4) ainsi qu'en Amérique latine et dans les Caraïbes (E. Darroch et al., 2016).

La grossesse chez les adolescentes est un phénomène mondial dont les causes sont clairement connues et qui a de graves répercussions sanitaires, sociales et économiques pour les individus, les familles et les communautés.

Les grossesses précoces en milieu scolaire représentent un enjeu majeur dans de nombreux pays en développement, en particulier en Afrique subsaharienne. Elles ont des conséquences importantes sur la santé des adolescents, leur parcours éducatif ainsi que sur le développement socio-économique des communautés.

En Afrique subsaharienne, les taux de fécondité adolescente restent parmi les plus élevés en raison de facteurs socio-économiques, culturels et intentionnels (UNESCO, 2016).

Il ressort du rapport de l'OMS de 2021 que 24 % des adolescentes âgées de 15 à 19 ans auraient déjà été victimes de violences physiques et sexuelles de la part d'un partenaire intime au moins une fois dans leur vie. Le rapport indique aussi que 16 % des adolescentes âgées de 15 à 19 ans ont été victimes des actes de violence au cours des 12 mois précédents (World Health Organization, 2021).

Les grossesses précoces sont motivées par une combinaison de facteurs sociaux, économiques et éducatifs. Cela comprend des services et des connaissances limités ou biaisés en matière de santé sexuelle et reproductive, des normes sociales sexospécifiques concernant l'adolescence et le comportement sexuel, et la vulnérabilité au pouvoir et à la coercition (Diamond, 2022).

Dans les pays à revenu faible et modéré, les complications liées à la grossesse et à l'accouchement sont la principale cause de décès chez les jeunes femmes de 15 à 19 ans. En 2008, il y a eu environ 3 millions d'avortements à risque chez les 15- 19 ans (Reynaud, 2024).

Au Burundi, malgré la politique « **tolérance zéro** » mise en place pour lutter contre ce phénomène, les grossesses en milieu scolaire demeurent fréquentes et préoccupantes. Entre 2009 et 2016, plus de 14 mille filles ont abandonné l'école pour cause de maternité précoce. Avec le passage au système fondamental et post-fondamental, le maintien prolongé des jeunes filles à l'école durant l'adolescence a révélé des lacunes dans l'encadrement pédagogique et sanitaire. Selon les données de l'ISTEEBU, le besoin non satisfait en contraception chez les adolescentes reste élevé, exacerbé par la crainte du jugement des prestataires de santé (ISTEEBU, 2017).

Bien que le code de l'éducation au Burundi prévoie la réinsertion des filles-mères après l'accouchement, la stigmatisation au sein des établissements scolaires et au sein des communautés rurales comme celle de Gatara entrave souvent le retour. Les abandons scolaires pour cause de grossesse y sont perçus non

seulement comme un échec individuel mais comme une charge supplémentaire pour les ménages agricoles déjà précaires (Pilon & Yaro, 2001).

La commune Gatara par sa configuration rurale et sa densité scolaire présente un microcosme des défis burundais. Il est impératif de comprendre pourquoi malgré les campagnes de sensibilisation, les écoles fondamentales et post-fondamentales continuent d'enregistrer des cas de grossesses. D'après le rapport de la Direction Communale de l'Éducation (DCE), la commune de Gatara enregistre les taux d'abandon scolaire élevés, seulement pour l'année scolaire 2019-2020, 28 cas de grossesses non désirées ont été recensés. Elles constituent un phénomène récurrent. Dès lors, cette étude vise à répondre à la question centrale suivante :

Quels sont les facteurs qui expliquent la persistance des grossesses en milieu scolaire en commune de Gatara ?

L'objectif principal de cette recherche est d'identifier les facteurs associés aux grossesses en milieu scolaire afin de proposer des pistes d'intervention adaptées au contexte spécifique de Gatara.

2.Revue de la littérature

Le phénomène des grossesses en milieu scolaire est considéré comme un obstacle majeur à l'autonomisation des femmes. Les recherches sur les grossesses non désirées mettent en évidence plusieurs catégories de facteurs explicatifs.

2.1. Facteurs socio-économiques

La pauvreté est un déterminant majeur des grossesses précoces. Les adolescentes issues de milieux défavorisés sont plus susceptibles d'adopter des comportements sexuels à risque pour satisfaire leurs besoins surtout matériels (Bah Jean-Pierre & Thérèse Epse Kouadio, 2018; Buske, 2002; G. Camara et al., 2025; Désiré, 2001; Isano et al., 2025; Komlan, 2026; Rokhaya et al., 2021).

2.2. Facteurs socioculturels

Les transformations des normes sociales et l'influence des médias contribuent à la précocité des rapports sexuels (Buske, 2002; Gueye, 1984; Guiella, 2012; Jean-Aimé et al., 2020; Rokhaya et al., 2021; Rwenge, 2013; Shako et al., 2015).Le relâchement du contrôle parental accentue cette tendance. L'imitation de contenus pornographiques, la recherche de plaisir sexuel, la mauvaise utilisation des réseaux sociaux et des médias, ainsi que l'ignorance, contribuent à l'augmentation des grossesses en milieu scolaire (GBAHOU & GNEPLEU, 2023).

2.3. Communication familiale

Le manque de dialogue entre parents et enfants sur la sexualité est un facteur clé. Une communication ouverte permettrait de réduire les comportements à risque. Les données montrent que dans les environnements où la sexualité est un sujet tabou à la maison, les taux de besoins non satisfaits en contraception sont plus élevés menant directement à des grossesses précoces (Fall et al., 2021; Mintogbe et al., 2022; Rossier et al., 2013; Rwenge, 2013). Les premières expériences sexuelles des adolescents interviennent de nos jours dans un contexte marqué par l'élargissement des espaces de liberté du fait de la modernisation et d'un certain relâchement du contrôle parental(Guiella, 2024).

2.4. Facteurs institutionnels

L'accès limité aux services de santé reproductive et l'insuffisance de l'éducation sexuelle aggravent le phénomène. Bien que l'école soit un lieu d'apprentissage, elle manque souvent d'infrastructure d'information et un cadre de protection adéquat des élèves ce qui rend les jeunes filles vulnérables. De plus, l'accueil du personnel soignant décourage parfois les jeunes d'utiliser la contraception, augmentant ainsi le risque de grossesses accidentelles (Calvès et al., 2018 ; DESGRÉES DU LOÛ, 1999 ; Mburano, 2013a ; Sedgh et al., 2014 ; SENÉCAL-LIRETTE, 2018 ; Unicef, 2018).

3. Présentation de la zone d'étude et méthode d'analyse

3.1. Zone d'étude et type d'étude

La recherche a été menée dans la commune de Gatara, située dans la province de Kayanza au Burundi.

Il s'agit d'une étude transversale à visée descriptive et analytique, combinant des approches quantitatives (enquête par questionnaire) et qualitatives (entretiens et observations). Cette approche mixte permet de saisir non seulement l'ampleur du phénomène « le combien » mais aussi d'en comprendre les mécanismes profonds « le pourquoi ».

3.2. Population et échantillonnage

La population cible était constituée d'élèves des écoles fondamentales et post-fondamentales de la commune de Gatara. Pour garantir la représentativité, nous avons utilisé un échantillonnage stratifié proportionnel. L'échantillon final de 278 élèves a été constitué en respectant la parité et la diversité des niveaux scolaires. Par ailleurs, Les autorités scolaires et les parents d'élèves constituent la cible secondaire de cette étude.

Tableau 1 : Taille de l'échantillon requise en fonction de la population totale pour une marge d'erreur de 5%

Population d'enquête	Nombres d'unités nécessaires pour une marge d'erreur ...		
	10%	5%	1%
100	50	80	99
500	81	218	746
1000	88	278	906
10000	96	370	4900
100000	96	383	8763
1000000 et plus	97	384	9513

Source : (Coman et al., 2016)

Pour garantir la représentativité de notre étude, la taille de l'échantillon a été déterminée en suivant les standards (Coman et al., 2016) dans « *Méthodes en sciences humaines* ». Pour une population comprise entre 1000 et 10.000 individus, une taille d'échantillon variant de 278 à 370 unités permet d'assurer une marge d'erreur de 5% avec un niveau de confiance de 95%

Pour le cas de notre recherche, nous avons pris un niveau de confiance de 95% pour une précision de $\epsilon = 5\%$. De ce fait, chaque résultat issu de mon enquête pourra être extrapolé avec 5% de risques de se tromper. Nous avons opté pour une taille de l'échantillon de 278 élèves, puisque la population d'enquête est située entre 1000 et 10000 selon les rapports fournis par le Directeur de l'Education de la commune de Gatara.

3.4. Collecte des données

Les données utilisées dans cet article proviennent principalement d'enquête par questionnaire, principal outil de collecte de l'étude quantitative.

Les données ont été collectées à l'aide de questionnaires administrés aux élèves. Chaque questionnaire a été structuré en quatre blocs : caractéristiques sociodémographiques, facteurs socio-économiques, facteurs socioculturels et conséquences perçues.

Des entretiens complémentaires auprès des éducateurs et des parents d'élèves ont également été réalisés pour enrichir l'analyse.

3.5. Méthodes d'analyses

Les données ont été saisies et analysées à l'aide du logiciel SPSS et le seuil de signification a été fixé à $P < 0,05$. Nous avons utilisé le test de Khi-deux de Pearson pour tester les associations entre les variables indépendantes (difficultés socio-économiques, niveau d'études, religion des parents, manque de communication, nombre d'enfants à charge, leçons sur la sexualité, liberté sexuelle, l'âge des filles, la pratique du copinage) et la variable dépendante (la survenue d'une grossesse non désirée étant sur le banc de l'école) pour apprécier les associations au niveau brut.

L'association est considérée comme statistiquement significative lorsque la valeur p (p-value) est inférieure à 5% ($p < 0,05$). Dans le cas contraire, la relation est dite non significative. Ainsi, nous avons estimé les rapports de chance (*Odds Ratios*) accompagnés de leurs intervalles de confiance de 95% (IC=95%).

4. Résultats

Les résultats de cet article exposent les données recueillies auprès des 278 élèves constituant l'échantillon représentatif de la population scolaire de la commune de Gatara. L'analyse combine une approche descriptive univariée pour le profil des enquêtés et une approche bivariée en faisant le test du Khi-deux pour identifier au seuil de 5% les facteurs significativement associés aux grossesses en milieu scolaire.

4.1. Profils socio-démographiques des enquêtés

Avant d'analyser les réponses des enquêtés, nous commençons à décrire les caractéristiques des répondants. Ces données permettent de contextualiser et d'analyser la représentativité de l'échantillon par rapport à la population.

Tableau 2 : Caractéristiques socio-démographiques des enquêtés et de leur environnement familial

Variables	Modalités	Fréquence(n)	Pourcentage (%)
Sexe	Féminin	178	64,0
	Masculin	100	36,0
Cycle d'étude	Fondamental	208	74,8
	Post-fondamental	70	25,2
La religion	Catholique	185	66,5
	Protestante	76	27,3
	Musulman	10	3,6
	Autres	7	2,5
Niveau de formation des parents	Sans niveau	66	23,7
	Primaire	124	44,7
	Secondaire et plus	88	31,5
Profession des parents	Cultivateurs	156	56,1
	Commerçants	53	19,1
	Fonctionnaires	52	18,7
	Autres	16	5,8
Auteurs des grossesses	Chauffeurs	122	43,9
	Commerçants	39	14
	Elèves	78	28,1
	Autres	39	14
Punitions infligées	Prisons	46	16,5
	Argents	13	4,3
	Manquantes	219	79,1

Source : Les auteurs

La répartition par sexe montre une prédominance féminine (64,0%) contre (36,0%) masculin. Cette structure de l'échantillon permet de cibler prioritairement la population la plus directement exposée aux conséquences de ce phénomène (les filles). Une forte concentration d'enquêtés se trouvait dans le cycle fondamental (74,8%), contre (25,2%) le cycle post-fondamental. Cette concentration des enquêtés au cycle fondamental est un signe même de la vulnérabilité de jeunes. À ce stade de l'adolescence, la survenue de la grossesse pour une fille a un impact dévastateur sur l'avenir socio-professionnel. Elle enferme la fille dans un cycle de précarité. Sur le plan confessionnel, la religion catholique prédomine largement (66,5%) suivie par les protestants (27,3%). Cette dominance du christianisme témoigne l'influence du silence des victimes des grossesses.

L'environnement familial des répondants est marqué par un profil socio-économique modeste et rural. La majorité des parents sont des cultivateurs à (56,1%), suivis de loin par les commerçants à (19,1%) et les fonctionnaires à (18,7%). Parallèlement, le niveau d'instruction des parents reste limité avec seulement 31,7% ayant atteint le secondaire ou supérieur. Les ménages des parents cultivateurs font souvent face à des conditions de survie économiquement difficiles. Il existe une relation étroite entre le niveau d'instruction des parents et la vulnérabilité des enfants. Cette configuration suggère un cadre de vie caractérisé par une précarité économique et un capital scolaire parental relativement faible, des facteurs souvent identifiés comme des déterminants majeurs de la vulnérabilité en milieu scolaire rural.

Contrairement aux idées reçues, les auteurs des grossesses ne sont pas exclusivement des adultes extérieurs au système scolaire. L'enquête révèle une mixité entre les élèves 28,1%, les commerçants 14% et les chauffeurs 43,9% et d'autres acteurs (14%). Les chauffeurs disposent d'un revenu monétaire immédiat et d'une liberté de mouvement qui leur confèrent une forme de prestige et de pouvoir face à des jeunes filles issues de familles de cultivateurs pauvres. Cette diversité de profils indique que la vulnérabilité des filles s'exerce aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'enceinte scolaire.

4.2. Facteurs de risques, communication et les conséquences des grossesses en milieu scolaire

Le problème des grossesses en milieu scolaire constitue aujourd'hui un défi socio-éducatif majeur, qui interpelle tant les familles que les institutions publiques. La persistance des grossesses compromet l'avenir de nombreuses filles de la commune de Gatara. Le phénomène des grossesses non désirées se situe au carrefour des multiples facteurs, combinant précarité économiques, pressions sociales et tabous culturelles.

Tableau 3 : Facteurs risques, communications et conséquences perçues des grossesses

Variables et indicateurs	et	Catégories	Fréquence(n)	Pourcentage (%)
Information communication	et	Les enquêtés informés sur la sexualité	113	40,6
		Education sexuelle jugée insuffisante au besoin des élèves	165	59,4
Obstacles liés à la discussion		Absence de communication	142	51,0
		Tabou ou honte du sujet	40	14,4
		Méconnaissance de l'approche	54	19,4
		Absence des parents	41	14,2
Causes perçues des grossesses		Argent	125	45,0
		Mauvaise éducation	61	21,9
		Pauvreté des ménages	56	20,1
		Recherche des cadeaux	36	12,9
Conséquences perçues majeurs des grossesses		Renvoi de l'école	246	88,5
		Retard dans la scolarité	15	5,4
		Refus de paternité	11	4
		Risque d'avortement	6	2,1

Source : Auteur

Ce tableau révèle un paradoxe important entre l'accès à l'information et la qualité de la communication. Si 40,6 % des enquêtés affirment être informés sur la sexualité, plus de la moitié (51%) jugent que cette éducation est insuffisante. Cela montre que l'éducation donnée reste théorique et incomplète, ne répondant pas aux besoins des jeunes. Le contenu des cours en matière de sexualité ne donne pas des outils nécessaires pour les jeunes filles permettant de prendre des décisions éclairées.

Plusieurs obstacles majeurs freinent le dialogue : l'absence totale de communication entre parents et enfants (51%), suivie en deuxième position par la méconnaissance de l'approche que les parents pourraient utiliser (19,4%) ainsi que le poids des normes culturelles qui considère la sexualité comme un sujet tabou (14,4%). Au niveau familial et scolaire, la sexualité reste un sujet tabou. Le manque de communication et le sentiment de honte traduisent une grande barrière culturelle pour le développement de la fille.

En ce qui concerne les causes de la survenue des grossesses, les facteurs économiques sont prépondérants. La recherche de l'argent 45 % et la pauvreté des ménages 20,1% représentent ensemble plus de 65% des motivations perçues. Les chiffres indiquent que la vulnérabilité économique des jeunes filles est un facteur de risque majeur.

Dans un contexte de pauvreté, les rapports sexuels précoces deviennent des stratégies de survie des filles, sont des moyens de compensation face au manque des moyens des ménages. Enfin, l'impact de ces grossesses sur le parcours scolaire est très radical.

Les conséquences des grossesses en milieu scolaire révèlent une réalité. La réponse presque écrasante de renvoi scolaire à 88,5 % des répondants souligne la rigueur des règlements scolaires. Le renvoi ne punit pas seulement l'acte mais il compromet l'avenir de la fille à long terme. Lorsqu'elle est exclue du système éducatif, une fille risque de perdre toutes les chances dans l'avenir pour l'insertion socio-professionnelle. Les chiffres élevés montrent une volonté de protéger la moralité des autres élèves par l'exclusion au lieu de gérer le problème en accompagnant les filles dans l'éducation.

Un autre constat est lié à la peur de la sanction et de la perception des risques. 2,1 % des répondants évoquent le risque d'avortement. Ce chiffre faible indique la négligence des dangers liés aux interruptions volontaires et clandestines qui sont une réalité fréquente dans la région. Les autres évoquent le retard de la scolarité à 5,4 %, cela montre aussi le redoublement n'est pas considéré comme une option de continuer. La grossesse en milieu scolaire de Gatara est perçue comme un point final de la scolarité plutôt qu'une pause.

Le refus de paternité est aussi cité à 4% comme conséquence des grossesses. Ce chiffre indique que dans leurs mentalités, la conséquence est d'abord féminine et scolaire. L'auteur semble souvent échapper aux conséquences sociales ou même scolaires laissant la jeune fille à porter le poids de la stigmatisation et la charge de l'enfant. Ce qui la plonge dans une précarité psychologique et matérielle accrue.

En observant les causes et les conséquences des grossesses en milieu scolaire de la commune de Gatara, la pauvreté des ménages se transforme en une fatalité sociale durable. La grossesse en milieu scolaire devient un obstacle majeur au développement humain et de l'équité de genre.

La pauvreté des ménages pousse les jeunes filles à la recherche de l'argent et des cadeaux. Elle va créer des grossesses en milieu scolaire. Le renvoi de l'école renvoie la jeune fille à la pauvreté de départ qui était la cause même de cette grossesse. Elle reste sans diplôme, sans formation, elle mène une vie pénible ce qui perpétue le cycle de la pauvreté pour elle et de son enfant.

Le cycle tend à se reproduire de génération en génération. Une mère en situation de précarité, sans diplôme aura beaucoup plus de difficultés à offrir à ses propres enfants une bonne éducation pour éviter à leur tour une grossesse précoce de leurs enfants.

4.3. Analyse bivariée des facteurs associés aux grossesses en milieu scolaire de la Commune de Gatara

Dans la commune de Gatara, la persistance des grossesses non désirées en milieu scolaire constitue non seulement un frein à l'épanouissement des jeunes filles, mais aussi un facteur d'exclusion du milieu scolaire. Il est indispensable d'identifier les facteurs qui influencent directement le phénomène en commune Gatara. L'analyse bivariée permet d'explorer et de mesurer l'existence d'une relation entre une variable dépendante et une variable indépendante. Dans quelle mesure les facteurs individuels, familiaux, économiques et socioculturels sont-ils statistiquement associés à la survenue d'une grossesse en milieu scolaire de la commune de Gatara ?

Tableau 4: Analyse bivariée des facteurs associés aux grossesses en milieu scolaire de la Commune de Gatara

Variables explicatives (variables indépendantes)	Valeur du Khi-deux (X^2)	ddl	P-value (sig)
Religion des parents	1,819	3	0,611
Manque de dialogue avec les parents	3,588	1	0,048
Cycles d'études des élèves	0,047	1	0,828
Niveau d'études des parents	2,160	2	0,036
Difficultés socio-économiques des ménages	0,004	1	0,040
Nombres d'enfants à charge	0,056	1	0,812
Leçons sur la sexualité	0,461	1	0,046
Liberté sexuelle	1,093	1	0,296
Âges des filles	2,568	7	0,922
Pratique du copinage	0,076	1	0,783

Source : Auteur

4.3.1. Les facteurs statistiquement significatifs aux grossesses non désirées en milieu scolaire (p-value < 0,05)

L'étude révèle quatre facteurs majeurs ayant une influence statistiquement significative sur la survenue des grossesses en milieu scolaire :

-Le milieu familial et la communication : le manque de dialogue avec les parents (p= 0,048) apparaît comme un facteur de risque déterminant. L'absence de discussion ouverte sur les sujets de sexualité fragilise la prévention au sein du foyer. Il existe une corrélation significative entre le faible niveau d'étude des parents et le risque de grossesse de l'élève. Un parent instruit est mieux outillé pour informer sa fille sur les changements physique de la puberté et les risques associés. Ce constat est renforcé par l'influence du niveau d'étude des parents (p=0,036) suggérant que le capital scolaire des parents joue un rôle dans l'encadrement et l'orientation des jeunes filles.

-La précarité économique : Les difficultés socio-économiques des ménages (p=0,040) présentent une association significative avec les grossesses en milieu scolaire. L'enquête révèle que 45% des filles tombent enceintes dans l'espoir d'obtenir une aide pécuniaire et 12,9% sont séduites par des cadeaux matériels. La misère peut ainsi inciter à une sexualité transactionnelle pour compenser l'incapacité des parents à satisfaire les besoins de base. En général, les élèves issues de familles défavorisées sont plus exposées aux grossesses précoces. La pauvreté peut pousser les adolescentes vers des stratégies de survie ou une vulnérabilité accrue face à des partenaires disposant de moyens financiers. Les difficultés financières poussent certaines à adopter des comportements à risque.

-L'éducation sexuelle et la santé de la reproduction : les leçons sur la sexualité reçues à l'école (P=0,046) sont significativement associées à la problématique. Cela souligne que l'école, au-delà d'être le lieu du risque est aussi un levier de protection essentiel par le biais de l'information.

4.3.2. Les facteurs statistiquement non significatifs aux grossesses non désirées en milieu scolaire (p-value > 0,05)

Plusieurs variables bien que souvent citées dans la littérature comme des facteurs potentiels ne présentent pas de lien statistiquement significatif dans notre zone d'étude :

-Facteurs socioculturels et démographiques :

- ✓ La religion des parents (p=0,611) : L'appartenance à une religion stricte protège les jeunes filles des rapports sexuelles précoces, mais les données trouvées contredisent l'idée. Toutes les familles confondues de leurs religions, le taux de grossesse reste identique. Les interdictions religieuses ne suffisent pas à contrer les pressions sociales et économiques. Les barrières religieuses n'empêchent pas les filles des familles pauvres ont besoin des services financiers.
- ✓ L'âge des filles (p=0,922) : Il montre que l'âge n'est pas un facteur associé aux grossesses en milieu scolaire. Nous pouvons imaginer que plus les filles sont moins âgées sont plus exposées aux risques mais les données indiquent que la vulnérabilité des filles commence dès le bas âge. Il touche toutes les catégories des filles en milieu scolaire.
- ✓ Le nombre d'enfants à charge (p=0,812) : La taille de la famille n'est pas la cause des grossesses. Les résultats montrent que la taille de la famille n'influe pas sur la probabilité de grossesse. Une fille de famille moins nombreuse a le même risque qu'une fille de famille nombreuse

-cadre scolaire et comportement :

- ✓ Le cycle d'étude (p=0,828) : Il n'y a pas de différence entre une fille du fondamentale et du post fondamentale en matière de la sexualité. Elles sont exposées de la même façon.
- ✓ La pratique du copinage (p=0,783) et la liberté sexuelle ressentie (p=0,296) ne se traduisent pas automatiquement par une hausse des grossesses si elles ne sont pas conjuguées aux facteurs de pauvreté.

5. Discussion des résultats

L'objectif de cette étude est d'identifier les facteurs associés aux grossesses en milieu scolaire dans les écoles fondamentales et post- fondamentales en commune de Gatara. Nos résultats mettent en lumière une prédominance des facteurs socio-économiques et un déficit de la communication, des constats qui rejoignent ou nuancent les travaux menés dans d'autres contextes subsahariens.

5.1. La précarité économique des ménages

Les difficultés socio-économiques des ménages sont significativement associées aux grossesses en milieu scolaire avec p=0,040. Près de 65% des motivations perçues sont liées à la recherche de l'argent et à la pauvreté des familles. Les résultats rejoignent les travaux de **Bah et Kouadio** (2018) en côte d'Ivoire, qui identifient la précarité financière comme premier facteur de risque, précisant que la pauvreté des parents limite leur autorité et leur capacité de protection, laissant leurs filles s'exposer aux partenaires disposant des moyens financiers. De même, **Gbahoui et Gnepleu** (2023) soulignent que la précarité pousse les filles vers des stratégies de survie. L'idée que la recherche de cadeaux de 12,9% motive les rapports sexuels, corrobore les observations de **Rossier et al.** (2013) sur la sexualité transactionnelle à Ougadougou. Ils décrivent une économie de la débrouille où de petits de dons (vêtements, frais de scolarité, téléphone) créent une dette morale et sexuelle chez la jeune fille. La forte implication des chauffeurs (43,9%) et commerçants (14%) comme auteurs des grossesses en milieu scolaire confirme la théorie de **V.Senecal-Lirette** (2018) . Elle souligne que la vulnérabilité des filles s'exprime face à des partenaires disposant d'un capital financier mobile, leur permettant d'aborder des élèves démunies souvent obligées de parcourir de longues distances à pied ou manquant de ressources pour leur repas de midi.

Malgré la réponse unanime sur la connaissance des risques des grossesses à 99,3%, les impératifs économiques priment en commune Gatará. Cela renvoie directement aux conclusions de **Mburano** (2013b) au Cameroun, le besoin matériel immédiat neutralise la peur des conséquences à long terme (les grossesses, IST, SIDA), rendant les messages de prévention inopérants s'ils ne s'accompagnent pas d'un soutien économique. Cela rejoint encore les conclusions de **Komlan** (2026) au Togo, montre que dans un milieu rural précaire, la sexualité devient un moyen de compensation pour satisfaire des besoins de base.

Les résultats trouvés sont presque identiques avec les résultats de **Guiella** (2024), la misère agit comme un catalyseur. Elle pousse les jeunes filles vers une sexualité transactionnelle où le corps devient le seul capital échangeable pour assurer la poursuite de la scolarité ou la subsistance quotidienne. Elle transforme la rencontre amoureuse et la grossesse en accidents de parcours liés à la précarité.

5.2. Le déficit de dialogue familial et le capital scolaire des parents

L'analyse bivariée de notre étude montre que le manque de dialogue avec les parents ($p=0,048$) et le niveau d'étude des parents ($p=0,036$) sont des facteurs statistiquement significatifs associés aux grossesses en milieu scolaire. Seuls 40,6% des répondants discutent de sexualité avec leurs parents, souvent de manière restreinte à la prévention du VIH/SIDA.

La communication à Gatará est freinée par les tabous et la honte à 14,4% corrobore avec les travaux de **Rwenge** (2013). Il souligne qu'en Afrique subsaharienne, la sexualité est souvent perçue comme un sujet sacré ou tabou entre parents et enfants, ce qui prive les adolescents d'une source d'information protectrice fiable. De même, **Gbahoui et Gnepleu** (2023) montrent qu'à Bouaké, le silence parental est un vecteur majeur de la curiosité risquée chez les jeunes filles.

L'influence du niveau d'étude des parents sur les grossesses rejoint les travaux **d'Isano et al.** (2025) en Afrique de l'Est. Ils confirment qu'un parent instruit est plus apte à briser les barrières du silence et à accompagner sa fille dans les changements de la puberté. Les résultats de **Guiella** (2024) appuient également cette idée en affirmant que le capital scolaire parental facilite l'accès à des méthodes contraceptives et à une meilleure orientation des adolescentes.

Certaines recherches, comme celles de **Mburano** (2013b) au Cameroun apportent une nuance importante : la simple existence d'un dialogue ne suffit pas toujours. Si la communication est uniquement basée sur la peur ou la morale religieuse sans donner d'outils de négociation, elle peut s'avérer inefficace pour réduire le taux de grossesse. De plus, les résultats de Bah et Kouadio (2018) ont parfois montré que même chez les parents instruits, si une crise économique brutale survient, le facteur financier prend le dessus sur le dialogue familial. A l'inverse, **Camara** (2017) montre que dans certains contextes, c'est la structure familiale (famille monoparentale ou recomposée) qui importe plus que le niveau d'instruction brut des parents.

Les résultats trouvés ont montré que la religion des parents n'est pas significativement associée aux grossesses ($p=0,611$), ce qui contredit les résultats de **Caldwell et Caldwell** (1987). L'appartenance religieuse est un prédicteur fort des comportements sexuels. Cela montre qu'à Gatará, le déficit de communication est un phénomène transversal qui dépasse les clivages confessionnels pour s'ancrer dans des réalités socio-éducatives plus profondes.

Cependant, comme le souligne l'**UNESCO** (2016), le dialogue familial doit être relayé par une éducation scolaire efficace, car le seul cadre familial ne peut compenser les carences d'un environnement marqué par une forte précarité économique.

5.3. L'éducation sexuelle scolaire face aux normes culturelles et éducatives

Les leçons sur la sexualité sont statistiquement associées aux grossesses en milieu scolaire ($p=0,046$). L'étude souligne une faille majeure : 59,4% des répondants jugent l'éducation reçue insuffisante face à leurs besoins. La quasi-totalité des répondants (99,3%) ont conscience des risques liés à la sexualité précoce. Pourtant, cette conscience n'empêche pas la survenue de grossesses. Ce constat rejoint, les conclusions de **Mburano** (2013c) au Cameroun, qui démontre que l'approche purement cognitive échoue

si elle n'intègre pas les facteurs environnementaux et sociaux. Au Burkina Faso, **Guiella** (2024) appuie cette idée en affirmant que l'éducation sexuelle en Afrique de l'ouest reste trop focalisée sur la biologie de la reproduction négligeant les compétences de négociation au sein du couple.

Les répondants ont affirmé que les leçons interviennent souvent trop tard alors que les élèves ont déjà débuté leur vie sexuelle ou atteint l'âge moyen des premières grossesses (14-17ans). Le résultat est validé par **Camara et al.** (2025) en Guinée qui plaident pour une éducation sexuelle complète dès le début du cycle fondamental pour anticiper l'entrée en vie féconde. Contrairement au sentiment de l'insuffisance observé à Gatar. **l'UNESCO** (2016) et **Sully et al.** (2019) soutiennent que dans les contextes où l'éducation sexuelle complète est bien intégrée, elle réduit significativement les comportements à risque. Ils suggèrent que l'échec n'est pas dû à l'éducation en soi, mais à la qualité de sa mise en œuvre. **Gueye** (1984) a historiquement soutenu que le simple fait de maintenir une fille à l'école est le facteur contraceptif le plus puissant indépendamment du contenu des cours.

L'enquête révèle que l'approche pédagogique à Gatar privilégie la mémorisation au détriment de l'éducation aux compétences de vie. CE point est central dans les travaux de **l'OMS** (2020) qui insiste sur le fait que l'éducation sexuelle doit inclure des dimensions psychologiques et sociales pour être efficace. Le manque de discussion sur les méthodes de prévention autres que le VIH/SIDA à Gatar confirme cette vision restrictive de l'éducation à la santé de la reproduction.

L'éducation sexuelle existe mais ne protège pas les élèves à Gatar. Comme le souligne **Isano et al.** (2025), pour que l'école devienne un véritable levier de protection, elle doit transformer ses leçons en outils de pouvoir d'agir pour les filles, leur permettant de dire non aux sollicitations des partenaires plus âgés.

5.4. Les conséquences sociales et rupture du projet de leur vie

La survenue d'une grossesse à Gatar est synonyme d'une rupture radicale du parcours scolaire. Le renvoi de l'école est cité comme la conséquence majeure par 88,5% des répondants, confirmant que cet événement est le principal vecteur de déscolarisation et de l'arrêt du projet de vie des filles en commune de Gatar.

Le taux d'exclusion massif constaté en commune de Gatar (88,5%) est en phase avec le rapport de **l'UNICEF** (2018), qui identifie les politiques d'expulsion scolaire comme le premier obstacle au droit à l'éducation des filles en Afrique. Ce constat rejoint également les travaux de **Bah et Kouadio** (2018) en côte d'Ivoire, où la grossesse est perçue non seulement comme une faute morale mais comme une incapacité administrative à poursuivre les études.

L'étude révèle que 78% des filles ne retournent pas à l'école par peur des moqueries ou du rejet de leurs pairs. Ce phénomène de stigmatisation est au cœur des analyses de **Becker** (1963) sur l'étiquetage social. Le poids du regard de l'entourage et des pairs pousse fréquemment les jeunes filles à l'abandon scolaire. Les résultats de **Gbahoui et Gnepleu** (2023) décrivent cette situation comme une mort sociale où l'adolescente perd son statut d'élève pour celui de précaire ou de mère isolée.

De plus, 88,5% des répondants affirme que certaines élèves envisagent l'avortement provoqué pour éviter le renvoi scolaire. Les résultats corroborent les recherches de **Sedgh et al.** (2014) et de **l'OMS** (2020), qui montrent que les lois restrictives et l'exclusion scolaire poussent les adolescentes vers des pratiques clandestines mettant leur vie en péril.

Dans notre étude, seuls 7,9 % des filles reprennent leurs études après un arrêt moyen de deux ans. Cela oppose les études menées dans des contextes plus urbains ou bénéficiant de politique de seconde chance comme celles de **Camara et al.** (2025) en Guinée montrent des taux de réinsertion plus élevés lorsque l'école propose des structures de garde ou un soutien psychologique. L'interruption de deux ans pour gestation et allaitement entraîne un retard scolaire significatif. Comme le souligne **l'UNESCO** (2016), ce retard devient souvent définitif car la fille, plus âgée que ses camarades, finit par abandonner par sentiment

de décalage social. C'est ce que **Sully et al.** (2019) appellent « *le coût d'opportunité* », la perte de revenus futurs liée à l'arrêt de la formation.

Le refus de paternité en commune de Gatara concerne 5,5% des cas, ce chiffre est contraire aux tendances observées dans certaines sociétés matrilineaires ou plus libérales étudiées par **Calvès et al.** (2018), où la responsabilité de l'auteur est plus facilement engagée par la pression coutumière ou légale.

5. Conclusions

Cette étude a permis de mettre en lumière la complexité et l'ampleur du phénomène des grossesses en milieu scolaire dans la commune de Gatara au Burundi. Les résultats de l'analyse bivariée confirment que l'émergence de ces grossesses n'est pas un fait isolé, mais le produit de l'interaction de plusieurs facteurs déterminants :

- **La pauvreté des ménages** est une cause majeure, poussant certaines élèves vers une sexualité transactionnelle afin de subvenir à leurs besoins fondamentaux. La pauvreté des familles transforme la sexualité en une stratégie de compensation économique.
- **Un manque criant de dialogue** entre les parents et les enfants sur les questions de sexualité a été observé souvent dû à des tabous culturels. De plus, l'enseignement des leçons sur la reproduction humaine est jugé tardif ou parfois mal maîtrisé par les élèves.
- **Le niveau d'instruction des parents** aussi influence également le risque de survenue de grossesses précoces. Plus les parents sont instruits, plus ils sont aptes à accompagner leurs enfants et à répondre à leurs besoins, réduisant ainsi leur vulnérabilité.

Malgré les discours officiels, on observe une défaillance dans la mise en œuvre effective des cadres de protection et de prévention au sein même des établissements. D'une part, l'offre de service de santé sexuelle et reproductive adaptés aux adolescents reste marginale, voire inexistante dans l'environnement scolaire. D'autre part, l'application des mesures de réintégration des filles-mères demeure lacunaire.

Les conséquences de ce fléau sont dramatiques pour l'avenir des jeunes filles : 88,5% des cas entraînent un renvoi ou un abandon de l'école et 78% des filles ne retournent jamais ou que très rarement dans le système éducatif après l'accouchement. Ce phénomène constitue un véritable frein au développement du capital humain féminin et éloigne le Burundi des objectifs de développement durable (ODD) relatifs à l'éducation de qualité et à l'égalité des sexes. Cette situation contribue à accentuer le clivage social et économique entre l'homme et la femme. Ces résultats soulignent la nécessité d'une approche globale intégrant la famille, l'école et les institutions.

Pour remédier ce phénomène, il est impératif de :

- renforcer l'éducation à une sexualité responsable dans les programmes scolaires.
- encourager le dialogue entre les parents et leurs enfants en matière de sexualité et santé reproductive
- améliorer l'accès aux services de santé reproductives aux adolescents
- Promouvoir un cadre législatif protecteur qui privilégie le maintien ou la réintégration scolaire de l'élève enceinte plutôt que son exclusion afin de briser le cycle de la précarité.

Si les écoles fondamentales et post-fondamentales de la commune de Gatara partagent les défis communs à de nombreuses régions rurales d'Afrique, la force de l'association statistique entre le capital scolaire des parents et la survenue des grossesses ($p=0,036$) suggère que l'investissement dans l'éducation des adultes est, à long terme, l'une des meilleures solutions contre les grossesses précoces de leurs enfants.

Références Bibliographiques

- A. Sully, E., Biddlecom, A., E. Darroch, J., Riley, T., Ashford, L. S., Lince-Deroche, N., Firestein, L., & Murro, R. (2019). *Investing in sexual and reproductive health 2019*.
- Bah Jean-Pierre, K., & Thérèse Epse Kouadio, K. A. (2018). Facteurs déterminants et répercussions des grossesses précoces en milieu scolaire ivoirien. *International Journal of Advanced Education and Research*.
- Becker, H. S. (1963). *Becker_Howard_Outsiders_Studies_In_The_Sociology_Of_Deviance_1963*.
- Buske, S. (2002). *Dubious Conceptions : The Politics of Teenage Pregnancy*.
- Caldwell, J., & Caldwell, P. (1987). *THE BEGINNING OF FERTILITY DECLINE IN SUB-SAHARAN AFRICA*.
- Calvès, A. E., BINETOU DIAL, F., & MARCOUX, R. (2018). *Nouvelles dynamiques familiales en Afrique*.
- Camara, F. (2017). *Comportements sexuels à risque chez les adolescents de niveau collégial en Guinée : Exploration des facteurs personnels et interpersonnels associés*. Quebec.
- Camara, G., Soumah, M., Diare, S., Kolie, C. P., & Sidibe, S. (2025). *ANALYSIS OF THE DETERMINANTS AND FACTORS ASSOCIATED WITH TEENAGE PREGNANCY IN SCHOOLS IN THE COMMUNE OF DIXINN, REPUBLIC OF GUINEA*.
- Coman, R., Crespy, A., Louault, F., Morin, J.-F., Pilet, J.-B., & Haute, É. van. (2016). *Méthodes de la science politique : De la question de départ à l'analyse des données*. De Boeck supérieur.
- DESGRÉES DU LOÛ, A. (1999). *Santé de la reproduction et sida en Afrique subsaharienne : Enjeux et défis*.
- Désiré, T. F. B. (2001). *ETUDE DES DETERMINANTS DES i, COMPORTEMENTS SEXUELS A RISQUE ,~ CHEZ LES JEUNES AU CAMEROUN*. YAOUNDE II.
- Diamond., G. (2022, avril). *Normes sociales et éducation des filles*.
- E. Darroch, J., Woog, V., Bankole, A., & S. Ashford, L. (2016, mai). *Costs and Benefits of Meeting the Contraceptive Needs of Adolescents*.
- Fall, A. S., Cissé, R., Moussa, S., Cissé, N. S., & Diallo, M. C. (2021). *Santé de la reproduction des adolescent-e-s et des jeunes au Sénégal (SANSAS)*.
- GBAHOUI, J.-M. N., & GNEPLEU, B. N. (2023). *GROSSESSES EN MILIEU SCOLAIRE À BOUAKÉ : ÉTAT DES CONNAISSANCES ET PERSPECTIVES*.
- Gueye, L. (1984). *Enquête Sénégalaise sur la Fécondité : Rapport d'évaluation*.
- Guiella, G. (2012). *Comportements sexuels chez les adolescents en Afrique sub-Saharienne : L'exemple du Burkina Faso, du Ghana, du Malawi et de l'Ouganda*.
- Guiella, G. (2024). *Santé Sexuelle et de la Reproduction des Jeunes au Burkina Faso : Un Etat des Lieux*.
- Isano, S., Uwizeyimana, T., & Blanchet, K. (2025). Determinants of adolescent pregnancy in East Africa: A systematic review and meta-analysis. *Pan African Medical Journal*, 48583. <https://doi.org/10.11604/pamj.2025.52.42.48583>
- ISTEERBU. (2017). *enquête demographique de santé de 2016-2017—Copie*.
- Jean-Aimé, A. Y., Issoufou, D., & Mary, D. (2020). *ETUDE GEOGRAPHIQUE DE LA SEXUALITE DES ELEVES, FACTEURS DE GROSSESSES PRECOCES ET NON DESIREES DANS LES ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE PUBLIC DANS L'ESPACE REGIONAL DE LA MARAHOUE*.
- Komlan, O. (2026). *PRINCIPALES CAUSES DES GROSSESSES EN MILIEU SCOLAIRE AU TOGO : DANS L'AIRE DE L'INSPECTION DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE GENERAL*

DE SOTOUBOUA : L'EXEMPLE DES LYCEES D'ENSEIGNEMENT GENERAL DE LA PREFECTURE DE BLITTA. 2.

- Mburano, R. (2013a). De la pertinence de l'approche systémique d'explication de la sexualité à risque des adolescents et jeunes au Cameroun. *African Population Studies*, 24(3). <https://doi.org/10.11564/24-3-300>
- Mburano, R. (2013b). De la pertinence de l'approche systémique d'explication de la sexualité à risque des adolescents et jeunes au Cameroun. *African Population Studies*, 24(3). <https://doi.org/10.11564/24-3-300>
- Mburano, R. (2013c). De la pertinence de l'approche systémique d'explication de la sexualité à risque des adolescents et jeunes au Cameroun. *African Population Studies*, 24(3). <https://doi.org/10.11564/24-3-300>
- Mintogbe, M. M.-M., Sanni, M. A., Adje, E., & Ahoussinou, C. (2022). *ENTREE EN VIE FECONDE A L'ADOLESCENCE AU BENIN: ETAT, DYNAMIQUE ET DEFIS SOCIAUX*.
- OMS. (2020). *Rapport de Situation 2020 Sur la Prévention de la Violence à l'encontre des Enfants Dans le Monde : Résumé D'orientation* (1st ed). World Health Organization.
- Pilon, M. (dir), & Yaro, Y. (dir). (2001). *La demande d'éducation en Afrique : État des connaissances et perspectives de recherche*.
- Reynaud, D. (2024). *Préventions des grossesses non désirées chez les adolescents à l'île de La Réunion : Une recherche sur l'usage de la téléconsultation en santé sexuelle*.
- Rokhaya, C., Salam, F. A., & Soufianou, M. (2021). *Analysis of adolescent reproductive health policies in Senegal*.
- Rossier, C., Sawadogo, N., Soubeiga, A., & ApRoberts, L. (2013). Premarital Sexuality, Gender Relations and Unplanned Pregnancies in Ouagadougou: *Population*, Vol. 68(1), 89-113. <https://doi.org/10.3917/popu.1301.0097>
- Rwenge, J.-R. M. (2013). *Comportements sexuels parmi les adolescents et jeunes en Afrique subsaharienne Francophone et facteurs associés*.
- Sedgh, G., Singh, S., & Hussain, R. (2014). Intended and Unintended Pregnancies Worldwide in 2012 and Recent Trends. *Studies in Family Planning*, 45(3), 301-314. <https://doi.org/10.1111/j.1728-4465.2014.00393.x>
- SENÉCAL-LIRETTE, V. (2018). *Senecal-Lirette_Veronique_2018_memoire*. L'UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN OUTAOUAIS.
- Shako, M. N., Kluyskens, Y., & Kokolomami, J. (2015). *Comportements sexuels à risque à Lodja, cité à haute prévalence du VIH/Sida en République Démocratique du Congo Risky sexual behaviors in a high HIV/AIDS prevalence city, Lodja case (DRC). 1.*
- UNESCO. (2016). *L'Éducation pour le XXIe siècle*.
- Unicef. (2018). *REPORT ON THE REGIONAL FORUM ON ADOLESCENT PREGNANCY, CHILD MARRIAGE AND EARLY UNION*.
- World Health Organization. (2021). *Violence Against Women Prevalence Estimates 2018 : Global, Regional and National Prevalence Estimates for Intimate Partner Violence Against Women and Global and Regional Prevalence Estimates for Non-Partner Sexual Violence Against Women. Executive Summary* (1st ed). World Health Organization.

Publication

Democratic Arab Center GmbH
For Strategic, Political & Economic Studies
Berlin / Germany

All rights reserved

*No part of this book may be reproduced, stored in a
retrieval system, or transmitted in any form or by any
means, without the prior written permission of the
publisher*

Democratic Arab Center GmbH
For Strategic, Political & Economic Studies
Berlin / Germany

Email

book@democraticac.de



The views and opinions expressed are those of the authors and do not necessarily reflect the official policy or position of the Arab Democratic Center GmbH

Journal of Afro-Asian Studies