

European Scientific Journal, *ESJ*

July 2023

European Scientific Institute, ESI

The content is peer reviewed

ESJ Humanities

July 2023 edition vol. 19, No. 20

The content of this journal do not necessarily reflect the opinion or position of the European Scientific Institute. Neither the European Scientific Institute nor any person acting on its behalf is responsible for the use of the information contained in this publication.

ISSN: 1857-7431 (Online)

ISSN: 1857-7881 (Print)

Generativity is a Core Value of the ESJ: A Decade of Growth

Erik Erikson (1902-1994) was one of the great psychologists of the 20th century¹. He explored the nature of personal human identity. Originally named Erik Homberger after his adoptive father, Dr. Theodore Homberger, he re-imagined his identity and re-named himself Erik Erikson (literally Erik son of Erik). Ironically, he rejected his adoptive father's wish to become a physician, never obtained a college degree, pursued independent studies under Anna Freud, and then taught at Harvard Medical School after emigrating from Germany to the United States. Erickson visualized human psychosocial development as eight successive life-cycle challenges. Each challenge was framed as a struggle between two outcomes, one desirable and one undesirable. The first two early development challenges were 'trust' versus 'mistrust' followed by 'autonomy' versus 'shame.' Importantly, he held that we face the challenge of **generativity** versus **stagnation in middle life**. This challenge concerns the desire to give back to society and leave a mark on the world. It is about the transition from acquiring and accumulating to providing and mentoring.

Founded in 2010, the European Scientific Journal is just reaching young adulthood. Nonetheless, **generativity** is one of our core values. As a Journal, we reject stagnation and continue to evolve to meet the needs of our contributors, our reviewers, and the academic community. We seek to innovate to meet the challenges of open-access academic publishing. For us,

¹ Hopkins, J. R. (1995). Erik Homburger Erikson (1902–1994). *American Psychologist*, 50(9), 796-797. doi:<http://dx.doi.org/10.1037/0003-066X.50.9.796>

generativity has a special meaning. We acknowledge an obligation to give back to the academic community, which has supported us over the past decade and made our initial growth possible. As part of our commitment to generativity, we are re-doubling our efforts in several key areas. First, we are committed to keeping our article processing fees as low as possible to make the ESJ affordable to scholars from all countries. Second, we remain committed to fair and agile peer review and are making further changes to shorten the time between submission and publication of worthy contributions. Third, we are looking actively at ways to eliminate the article processing charges for scholars coming from low GDP countries through a system of subsidies. Fourth, we are examining ways to create and strengthen partnerships with various academic institutions that will mutually benefit those institutions and the ESJ. Finally, through our commitment to publishing excellence, we reaffirm our membership in an open-access academic publishing community that actively contributes to the vitality of scholarship worldwide.

Sincerely,

Daniel B. Hier, MD

European Scientific Journal (ESJ) Natural/Life/Medical Sciences

Editor in Chief

International Editorial Board

Jose Noronha Rodrigues,
University of the Azores, Portugal

Nino Kemertelidze,
Grigol Robakidze University, Georgia

Jacques de Vos Malan,
University of Melbourne, Australia

Franz-Rudolf Herber,
University of Saarland, Germany

Annalisa Zanola,
University of Brescia, Italy

Robert Szucs,
University of Debrecen, Hungary

Dragica Vujadinovic,
University of Belgrade, Serbia

Pawel Rozga,
Technical University of Lodz, Poland

Mahmoud Sabri Al-Asal,
Jadara University, Irbid-Jordan

Rashmirekha Sahoo,
Melaka-Manipal Medical College, Malaysia

Georgios Vousinas,
University of Athens, Greece

Faranak Seyyedi,
Azad University of Arak, Iran

Abe N'Doumy Noel,
International University of Social Sciences Hampate-Ba (IUSS-HB) Abidjan RCI, Ivory
Coast

Dejan Marolov,
European Scientific Institute, ESI

Noor Alam,
Universiti Sains Malaysia, Malaysia

Rashad A. Al-Jawfi,
Ibb University, Yemen

Muntean Edward Ioan,
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine (USAMV) Cluj-Napoca,
Romania

Hans W. Giessen,
Saarland University, Saarbrucken, Germany

Frank Bezzina,
University of Malta, Malta

Monika Bolek,
University of Lodz, Poland

Robert N. Diotalevi,
Florida Gulf Coast University, USA

Daiva Jureviciene,
Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania

Rania Zayed,
Cairo University, Egypt

Louis Valentin Mballa,
Autonomous University of San Luis Potosi, Mexico

Byron A Brown,
Botswana Accountancy College, Botswana

Grazia Angeloni,
University "G. d'Annunzio" in Chieti, Italy

Chandrasekhar Putcha,
California State University, Fullerton, CA, USA

Cinaria Tarik Albadri,
Trinity College Dublin University, Ireland

Mahammad A. Nurmamedov,
State Pedagogical University, Azerbaijan

Assem El-Shazly,
Zagazig University, Egypt

Saltanat Meiramova,
S.Seifullin AgroTechnical University, Kazakhstan

Rajasekhar Kali Venkata,
University of Hyderabad, India

Ruzica Loncaric,
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia

Stefan Vladutescu,
University of Craiova, Romania

Anna Zelenkova,
Matej Bel University, Slovakia

Marinella Lorinczi,
University of Cagliari, Italy

Giuseppe Cataldi,
University of Naples "L'Orientale", Italy

N. K. Rathee,
Delaware State University, USA

Michael Ba Banutu-Gomez,
Rowan University, USA

Adil Jamil,
Amman University, Jordan

Habib Kazzi,
Lebanese University, Lebanon

Valentina Manoiu,
University of Bucharest, Romania

Henry J. Grubb,
University of Dubuque, USA

Daniela Brevenikova,
University of Economics, Slovakia

Genute Gedviliene,
Vytautas Magnus University, Lithuania

Vasilika Kume,
University of Tirana, Albania

Mohammed Kerbouche,
University of Mascara, Algeria

Adriana Gherbon,
University of Medicine and Pharmacy Timisoara, Romania

Pablo Alejandro Olavegogeochea,
National University of Comahue, Argentina

Raul Rocha Romero,
Autonomous National University of Mexico, Mexico

Driss Bouyahya,
University Moulay Ismail, Morocco

Rania Mohamed Hassan,
University of Montreal, Canada

Tirso Javier Hernandez Gracia,
Autonomous University of Hidalgo State, Mexico

Tilahun Achaw Messaria,
Addis Ababa University, Ethiopia

George Chiladze,
University of Georgia, Georgia

Elisa Rancati,
University of Milano-Bicocca, Italy

Alessandro Merendino,
University of Ferrara, Italy

David L. la Red Martinez,
Northeastern National University, Argentina

Anastassios Gentzoglani,
University of Sherbrooke, Canada

Awoniyi Samuel Adebayo,
Solusi University, Zimbabwe

Milan Radosevic,
Faculty Of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia

Berenyi Laszlo,
University of Miskolc, Hungary

Hisham S Ibrahim Al-Shaikhli,
Auckland University of Technology, New Zealand

Omar Arturo Dominguez Ramirez,
Hidalgo State University, Mexico

Pavel Krpalek,
University of Economics in Prague, Czech Republic

Mondira Dutta,
Jawaharlal Nehru University, India

Evelio Velis,
Barry University, USA

Mahbubul Haque,
Daffodil International University, Bangladesh

Diego Enrique Baez Zarabanda,
Autonomous University of Bucaramanga, Colombia

Nouh Ibrahim Saleh Alguzo,
Imam Muhammad Ibn Saud Islamic University, Saudi Arabia

Ashgar Ali Ali Mohamed,
International Islamic University, Malaysia

A. Zahoor Khan,
International Islamic University Islamabad, Pakistan

Valentina Manoiu,
University of Bucharest, Romania

Andrzej Palinski,
AGH University of Science and Technology, Poland

Jose Carlos Teixeira,
University of British Columbia Okanagan, Canada

Enkeleint - Aggelos Mechili,
National and Kapodistrian University of Athens, Greece

Anita Auzina,
Latvia University of Agriculture, Latvia

Martin Gomez-Ullate,
University of Extremadura, Spain

Nicholas Samaras,
Technological Educational Institute of Larissa, Greece

Emrah Cengiz,
Istanbul University, Turkey

Francisco Raso Sanchez,
University of Granada, Spain

Simone T. Hashiguti,
Federal University of Uberlandia, Brazil

Tayeb Boutbouqalt,
University, Abdelmalek Essaadi, Morocco

Maurizio Di Paolo Emilio,
University of L'Aquila, Italy

Ismail Ipek,
Istanbul Aydin University, Turkey

Olena Kovalchuk,
National Technical University of Ukraine, Ukraine

Alfonso Conde,
University of Granada, Spain

Jose Antonio Pineda-Alfonso,
University of Sevilla, Spain

Jingshun Zhang,
Florida Gulf Coast University, USA

Rodrigue V. Cao Diogo,
University of Parakou, Benin

Marco Mele,
Unint University, Italy

Okay Ucan,
Omer Halisdemir University, Turkey

Arun N. Ghosh,
West Texas A&M University, USA

Matti Raudjarv,
University of Tartu, Estonia

Cosimo Magazzino,
Roma Tre University, Italy

Susana Sousa Machado,
Polytechnic Institute of Porto, Portugal

Jelena Zascerinska,
University of Latvia, Latvia

Umman Tugba Simsek Gursoy,
Istanbul University, Turkey

Zoltan Veres,
University of Pannonia, Hungary

Vera Komarova,
Daugavpils University, Latvia

Salloom A. Al-Juboori,
Muta'h University, Jordan

Stephane Zingue,
University of Maroua, Cameroon

Georges Kpazai,
Laurentian University, Canada

Natalia Sizochenko,
Dartmouth College, USA

Michele Russo,
University of Catanzaro, Italy

Nikolett Deutsch,
Corvinus University of Budapest, Hungary

Andrea Baranovska,
University of st. Cyrill and Methodius Trnava, Slovakia

Brian Sloboda,
University of Maryland, USA

Yassen Al Foteih,
Canadian University Dubai, UAE

Marisa Cecilia Tumino,
Adventista del Plata University, Argentina

Luca Scaini,
Al Akhawayn University, Morocco

Oxana Bayer,
Dnipropetrovsk Oles Honchar University, Ukraine

Onyeka Uche Ofili,
International School of Management, France

Aurela Saliaj,
University of Vlora, Albania

Maria Garbelli,
Milano Bicocca University, Italy

Josephus van der Maesen,
Wageningen University, Netherlands

Claudia M. Dellafiore,
National University of Rio Cuarto, Argentina

Mahgoub El-Tigani Mahmoud,
Tennessee State University, USA

Daniel Federico Morla,
National University of Rio Cuarto, Argentina

Valeria Autran,
National University of Rio Cuarto, Argentina

Muhammad Hasmi Abu Hassan Asaari,
Universiti Sains, Malaysia

Angelo Viglianisi Ferraro,
Mediterranean University of Reggio Calabria, Italy

Roberto Di Maria,
University of Palermo, Italy

Delia Magherescu,
State University of Moldova, Moldova

Paul Waithaka Mahinge,
Kenyatta University, Kenya

Aicha El Alaoui,
Sultan My Slimane University, Morocco

Marija Brajčić,
University of Split, Croatia

Monica Monea,
University of Medicine and Pharmacy of Tirgu Mures, Romania

Belen Martinez-Ferrer,
Univeristy Pablo Olavide, Spain

Rachid Zammar,
University Mohammed 5, Morocco

Fatma Koc,
Gazi University, Turkey

Calina Nicoleta,
University of Craiova, Romania

Sadik Madani Alaoui,
Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Morocco

Patrizia Gazzola,
University of Insubria, Italy

Liliana Esther Mayoral,
National University of Cuyo, Argentina

Amarjit Singh,
Kurukshetra University, India

Oscar Casanova Lopez,
University of Zaragoza, Spain

Emina Jerkovic,
University of Josip Juraj Strossmayer, Croatia

Carlos M. Azcoitia,
National Louis University, USA

Janaka Jayawickrama,
University of York, United Kingdom

Kiluba L. Nkulu,
University of Kentucky, USA

Oscar Armando Esparza Del Villar,
University of Juarez City, Mexico

Elena Gavrilova,
Plekhanov University of Economics, Russia

Eyal Lewin,
Ariel University, Israel

Szczepan Figiel,
University of Warmia, Poland

Don Martin,
Youngstown State University, USA

John B. Strait,
Sam Houston State University, USA

Nirmal Kumar Betchoo,
University of Mascareignes, Mauritius

Camilla Buzzacchi,
University Milano Bicocca, Italy

EL Kandoussi Mohamed,
Moulay Ismai University, Morocco

Susana Borrás Pentinat,
Rovira i Virgili University, Spain

Jelena Kasap,
Josip J. Strossmayer University, Croatia

Massimo Mariani,
Libera Università Mediterranea, Italy

Luis Aliaga,
University of Granada, Spain

Robert McGee,
Fayetteville State University, USA

Angel Urbina-Garcia,
University of Hull, United Kingdom

Sivanadane Mandjiny,
University of N. Carolina at Pembroke, USA

Marko Andonov,
American College, Republic of Macedonia

Ayub Nabi Khan,
BGMEA University of Fashion & Technology, Bangladesh

Vlad Monescu,
Transilvania University of Brasov, Romania

Stefano Amelio,
University of Unsubria, Italy

Enida Pulaj,
University of Vlora, Albania

Julius Gathogo,
University of South Africa, South Africa

Claudia Pisoschi,
University of Craiova, Romania

Arianna Di Vittorio,
University of Bari "Aldo Moro", Italy

Maurice Gning,
Gaston Berger University, Senegal

Sherin Y. Elmahdy,
Florida A&M University, USA

Syed Shadab,
Jazan University, Saudi Arabia

Mario Adelfo Batista Zaldivar,
Technical University of Manabi, Ecuador

Kalidou Seydou,
Gaston Berger University, Senegal

Patrick Chanda,
The University of Zambia, Zambia

Laid Benderradji,
Mohamed Boudiaf University of Msila, Algeria

Oruam Cadex Marichal Guevara,
University Maximo Gomes Baez, Cuba

Vanya Katarska,
National Military University, Bulgaria

Patricia Randrianavony,
University of Antananarivo, Madagascar

Roque V. Mendez,
Texas State University, USA

Kesbi Abdelaziz,
University Hassan II Mohammedia, Morocco

Elenica Pjero,
University Ismail Qemali, Albania

Veronica Flores Sanchez,
Technological University of Veracruz, Mexico

Camille Habib,
Lebanese University, Lebanon

Larisa Topka,
Irkutsk State University, Russia

Paul M. Lipowski,
Creighton University, USA

Marie Line Karam,
Lebanese University, Lebanon

Visnja Lachner,
Josip J. Strossmayer University, Croatia

Patience Mpanzu,
University of Kinshasa, Congo

Devang Upadhyay,
University of North Carolina at Pembroke, USA

Nyamador Wolali Seth,
University of Lome, Togo

Akmel Meless Simeon,
Ouattara University, Ivory Coast

Paula E. Faulkner,
North Carolina Agricultural and Technical State University, USA

Gamal Elgezeery,
Suez University, Egypt

Manuel Gonzalez Perez,
Universidad Popular Autonoma del Estado de Puebla, Mexico

Denis Pompidou Folefack,
Centre Africain de Recherche sur Bananiers et Plantains (CARBAP), Cameroon

Seka Yapi Arsene Thierry,
Ecole Normale Superieure Abidjan (ENS Ivory Coast)

Dastagiri MB,
ICAR-National Academy of Agricultural Research Management, India

Lalla Aicha Lrhorfi,
University Ibn Tofail, Morocco

Ruth Adunola Aderanti,
Babcock University, Nigeria

Katica Kulavkova,
University of "Ss. Cyril and Methodius", Republic of Macedonia

Forchap Ngang Justine,
University Institute of Science and Technology of Central Africa, Cameroon

Toure Krouele,
Ecole Normale Superieure d'Abidjan, Ivory Coast

T.M.S.P.K. Thennakoon,
University of Sri Jayewrdenepura, Sri Lanka

Aderewa Amontcha,
Universite d'Abomey-Calavi, Benin

Khadija Kaid Rassou,
Centre Regional des Metiers de l'Education et de la Formation, Morocco

Kouame Konan,
Peleforo Gon Coulibaly University of Korhogo, Ivory Coast

Emel Ceyhun Sabir,
University of Cukurova, Turkey

Salomon Barrezueta Unda,
Universidad Tecnica de Machala, Ecuador

Belkis Zervent Unal,
Cukurova University, Turkey

Carlos Angel Mendez Peon,
Universidad de Sonora, Mexico

Antonio Solis Lima,
Apizaco Institute Technological, Mexico

Roxana Matefi,
Transilvania University of Brasov, Romania

Bouharati Saddek,
UFAS Setif1 University, Algeria

Toleba Seidou Mamam,
Universite d'Abomey-Calavi (UAC), Benin

Serigne Modou Sarr,
Universite Alioune DIOP de Bambey, Senegal

Lovergine Saverio,
Tor Vergata University of Rome, Italy

Fekadu Yehuwalashet Maru,
Jigjiga University, Ethiopia

Karima Laamiri,
Abdelmalek Essaadi University, Morocco

Elena Hunt,
Laurentian University, Canada

Sharad K. Soni,
Jawaharlal Nehru University, India

Maximo Rossi Malan,
Universidad de la Republica, Uruguay

Haggag Mohamed Haggag,
South Valley University, Egypt

Olugbamila Omotayo Ben,
Obafemi Awolowo University, Ile-Ife, Nigeria

Eveligh Cecilia Prado-Carpio,
Technical University of Machala, Ecuador

Maria Clideana Cabral Maia,
Brazilian Company of Agricultural Research - EMBRAPA, Brazil

Fernando Paulo Oliveira Magalhaes,
Polytechnic Institute of Leiria, Portugal

Valeria Alejandra Santa,
Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina

Stefan Cristian Gherghina,
Bucharest University of Economic Studies, Romania

Goran Ilik,
"St. Kliment Ohridski" University, Republic of Macedonia

Amir Mohammad Sohrabian,
International Information Technology University (IITU), Kazakhstan

Aristide Yemmafouo,
University of Dschang, Cameroon

Gabriel Anibal Monzón,
University of Moron, Argentina

Robert Cobb Jr,
North Carolina Agricultural and Technical State University, USA

Arburim Iseni,
State University of Tetovo, Republic of Macedonia

Raoufou Pierre Radji,
University of Lome, Togo

Juan Carlos Rodriguez Rodriguez,
Universidad de Almeria, Spain

Satoru Suzuki,
Panasonic Corporation, Japan

Iulia-Cristina Muresan,
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Romania

Russell Kabir,
Anglia Ruskin University, UK

Nasreen Khan,
SZABIST, Dubai

Luisa Morales Maure,
University of Panama, Panama

Lipeng Xin,
Xi'an Jiaotong University, China

Adou Paul Venance,
University Alassane Ouattara, Cote d'Ivoire

Nkwenka Geofroy,
Ecole Superieure des Sciences et Techniques (ESSET), Cameroon

Benie Aloh J. M. H.,
Felix Houphouet-Boigny University of Abidjan, Cote d'Ivoire

Bertin Desire Soh Fotsing,
University of Dschang, Cameroon

N'guessan Tenguel Sosthene,
Nangui Abrogoua University, Cote d'Ivoire

Ackoundoun-Nguessan Kouame Sharll,
Ecole Normale Superieure (ENS), Cote d'Ivoire

Abdelfettah Maouni,
Abdelmalek Essaadi University, Morocco

Alina Stela Resceanu,
University of Craiova, Romania

Alilouch Redouan,
Chouaib Doukkali University, Morocco

Gnamien Konan Bah Modeste,
Jean Lorougnon Guede University, Cote d'Ivoire

Sufi Amin,
International Islamic University, Islambad Pakistan

Sanja Milosevic Govedarovic,
University of Belgrade, Serbia

Elham Mohammadi,
Curtin University, Australia

Andrianarizaka Marc Tiana,
University of Antananarivo, Madagascar

Ngakan Ketut Acwin Dwijendra,
Udayana University, Indonesia

Yue Cao,
Southeast University, China

Audrey Tolouian,
University of Texas, USA

Asli Cazorla Milla,
University of the People, USA

Valentin Marian Antohi,
University Dunarea de Jos of Galati, Romania

Tabou Talahatou,
University of Abomey-Calavi, Benin

N. K. B. Raju,
Sri Venkateswara Veterinary University, India

Hamidreza Izadi,
Chabahar Maritime University, Iran

Hanaa Ouda Khadri Ahmed Ouda,
Ain Shams University, Egypt

Rachid Ismaili,
Hassan 1 University, Morocco

Tamar Ghutidze,
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia

Emine Koca,
Ankara Haci Bayram Veli University, Turkey

David Perez Jorge,
University of La Laguna, Spain

Irma Guga,
European University of Tirana, Albania

Jesus Gerardo Martínez del Castillo,
University of Almeria, Spain

Mohammed Mouradi,
Sultan Moulay Slimane University, Morocco

Marco Tulio Ceron Lopez,
Institute of University Studies, Mexico

Hadi Sutopo,
Topazart, Indonesia

Priyantha W. Mudalige,
University of Kelaniya, Sri Lanka

Yasangi Anuradha Iddagoda,
Chartered Institute of Personal Management, Sri Lanka

Pinnawala Sangasumana,
University of Sri Jayewardenepura, Sri Lanka

Abdelali Kaaouachi,
Mohammed I University, Morocco

Kahi Oulai Honore,
University of Bouake, Cote d'Ivoire

Ma'moun Ahmad Habiballah,
Al Hussein Bin Talal University, Jordan

Amaya Epelde Larranaga,
University of Granada, Spain

Franca Daniele,
"G. d'Annunzio" University, Chieti-Pescara, Italy

Saly Sambou,
Cheikh Anta Diop University, Senegal

Daniela Di Berardino,
University of Chieti-Pescara, Italy

Dorjana Klosi,
University of Vlore "Ismail Qemali, Albania

Abu Hamja,
Aalborg University, Denmark

Stankovska Gordana,
University of Tetova, Republic of Macedonia

Kazimierz Albin Klosinski,
John Paul II Catholic University of Lublin, Poland

Maria Leticia Bautista Diaz,
National Autonomous University, Mexico

Bruno Augusto Sampaio Fuga,
North Parana University, Brazil

Anouar Alami,
Sidi Mohammed Ben Abdellah University, Morocco

Vincenzo Riso,
University of Ferrara, Italy

Janhavi Nagwekar,
St. Michael's Hospital, Canada

Jose Grillo Evangelista,
Egas Moniz Higher Institute of Health Science, Portugal

Xi Chen,
University of Kentucky, USA

Fateh Mebarek-Oudina,
Skikda University, Algeria

Nadia Mansour,
University of Sousse, Tunisia

Daniel B. Hier,
Missouri University of Science and Technology, USA

S. Sendil Velan,
Dr. M.G.R. Educational and Research Institute, India

Enriko Ceko,
Wisdom University, Albania

Laura Fischer,
National Autonomous University of Mexico, Mexico

Mauro Berumen,
Caribbean University, Mexico

Sara I. Abdelsalam,
The British University in Egypt, Egypt

Maria Carlota,
Autonomous University of Queretaro, Mexico

H.A. Nishantha Hettiarachchi,
University of Sri Jayewardenepura, Sri Lanka

Bhupendra Karki,
University of Louisville, Louisville, USA

Evens Emmanuel,
University of Quisqueya, Haiti

Iresha Madhavi Lakshman,
University of Colombo, Sri Lanka

Francesco Scotognella,
Polytechnic University of Milan, Italy

Kamal Niaz,
Cholistan University of Veterinary & Animal Sciences, Pakistan

Rawaa Qasha,
University of Mosul, Iraq

Amal Talib Al-Sa'ady,
Babylon University, Iraq

Hani Nasser Abdelhamid,
Assiut University, Egypt

Mihnea-Alexandru Gaman,
University of Medicine and Pharmacy, Romania

Daniela-Maria Cretu,
Lucian Blaga University of Sibiu, Romania

Ilenia Farina,
University of Naples "Parthenope, Italy

Luisa Zanolla,
Azienda Ospedaliera Universitaria Verona, Italy

Jonas Kwabla Fiadzawoo,
University for Development Studies (UDS), Ghana

Adriana Burlea-Schiopoiu,
University of Craiova, Romania

Alejandro Palafox-Munoz,
University of Quintana Roo, Mexico

Fernando Espinoza Lopez,
Hofstra University, USA

Ammar B. Altemimi,
University of Basrah, Iraq

Monica Butnariu,
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "King Michael I, Romania

Davide Calandra,
University of Turin, Italy

Luis Angel Medina Juarez,
University of Sonora, Mexico

Francesco D. d'Ovidio,
University of Bari "Aldo Moro", Italy

Sameer Algburi,
Al-Kitab University, Iraq

Braione Pietro,
University of Milano-Bicocca, Italy

Mounia Bendari,
Mohammed VI University, Morocco

Stamatios Papadakis,
University of Crete, Greece

Aleksey Khlopytskyi,
Ukrainian State University of Chemical Technology, Ukraine

Sung-Kun Kim,
Northeastern State University, USA

Nemanja Berber,
University of Novi Sad, Serbia

Krejsa Martin,
Technical University of Ostrava, Czech Republic

Magdalena Vaverkova,
Mendel University in Brno, Czech Republic

Jeewaka Kumara,
University of Peradeniya, Sri Lanka

Antonella Giacosa,
University of Torino, Italy

Paola Clara Leotta,
University of Catania, Italy

Francesco G. Patania,
University of Catania, Italy

Rajko Odobasa,
University of Osijek, Faculty of Law, Croatia

Leonardo Jose Mataruna-Dos-Santos,
Canadian University of Dubai, UAE

Usama Konbr,
Tanta University, Egypt

Anita Mandaric Vukusic,
University of Split, Croatia

Barbara Cappuzzo,
University of Palermo, Italy

Roman Jimenez Vera,
Juarez Autonomous University of Tabasco, Mexico

Lucia P. Romero Mariscal,
University of Almeria, Spain

Pedro Antonio Martin-Cervantes,
University of Almeria, Spain

Hasan Abd Ali Khudhair,
Southern Technical University, Iraq

Qanqom Amira,
Ibn Zohr University, Morocco

Farid Samir Benavides Vanegas,
Catholic University of Colombia, Colombia

Nedret Kuran Burcoglu,
Emeritus of Bogazici University, Turkey

Julio Costa Pinto,
University of Santiago de Compostela, Spain

Satish Kumar,
Dire Dawa University, Ethiopia

Favio Farinella,
National University of Mar del Plata, Argentina

Jorge Tenorio Fernando,
Paula Souza State Center for Technological Education - FATEC, Brazil

Salwa Alinat,
Open University, Israel

Hamzo Khan Tagar,
College Education Department Government of Sindh, Pakistan

Rasool Bukhsh Mirjat,
Senior Civil Judge, Islamabad, Pakistan

Awwad Othman Abdelaziz Ahmed,
Taif University, Kingdom of Saudi Arabia

Giacomo Buoncompagni,
University of Florence, Italy

Elza Nikoleishvili,
University of Georgia, Georgia

Oudgou Mohamed,
University Sultan Moulay Slimane, Morocco

Arlinda Ymeraj,
European University of Tirana, Albania

Luisa Maria Arvide Cambra,
University of Almeria, Spain

Charahabil Mohamed Mahamoud,
University Assane Seck of Ziguinchor, Senegal

Ehsaneh Nejad Mohammad Nameghi,
Islamic Azad University, Iran

Mohamed Elsayed Elnaggar,
The National Egyptian E-Learning University , Egypt

Said Kammas,
Business & Management High School, Tangier, Morocco

Harouna Issa Amadou,
Abdou Moumouni University of Niger

Achille Magloire Ngah,
Yaounde University II, Cameroun

Gnagne Agness Essoh Jean Eudes Yves,
Universite Nangui Abrogoua, Cote d'Ivoire

Badoussi Marius Eric,
Université Nationale des sciences, Technologies,
Ingénierie et Mathématiques (UNSTIM) , Benin

Carlos Alberto Batista Dos Santos,
Universidade Do Estado Da Bahia, Brazil

Oumar Bah,
Sup' Management, Mali

Angelica Selene Sterling Zozoaga,
Universidad del Caribe, Mexico

Josephine W. Gitome,
Kenyatta University, Kenya

Keumean Keiba Noel,
Felix Houphouet Boigny University Abidjan, Ivory Coast

Tape Bi Sehi Antoine,
University Peleforo Gon Coulibaly, Ivory Coast

Atsé Calvin Yapi,
Université Alassane Ouattara, Côte d'Ivoire

Desara Dushi,
Vrije Universiteit Brussel, Belgium

Mary Ann Hollingsworth,
University of West Alabama, Liberty University, USA

Aziz Dieng,
University of Portsmouth, UK

Ruth Magdalena Gallegos Torres,
Universidad Autonoma de Queretaro, Mexico

Atanga Essama Michel Barnabé,
Université de Bertoua, Cameroun

Alami Hasnaa,
Universite Chouaid Doukkali, Maroc

Emmanuel Acquah-Sam,
Wisconsin International University College, Ghana

Fabio Pizzutilo,
University of Bari "Aldo Moro", Italy

Hicham Chairi,
Abdelmalek Essaadi University, Morocco

Noureddine El Aouad,
University Abdelmalek Essaady, Morocco

Samir Diouny,
Hassan II University, Casablanca, Morocco

Gibet Tani Hicham,
Abdelmalek Essaadi University, Morocco

Anoua Adou Serge Judicael,
Université Alassane Ouattara, Côte d'Ivoire

Abderrahim Ayad,
Abdelmalek Essaadi University, Morocco

Sara Teidj,
Moulay Ismail University Meknes, Morocco

Gbadamassi Fousséni,
Université de Parakou, Benin

Bouyahya Adil,
Centre Régional des Métiers d'Education et de Formation, Maroc

Haounati Redouane,
Ibn Zohr Agadir, Morocco

Hicham Es-soufi,
Moulay Ismail University, Morocco

Imad Ait Lhassan,
Abdelmalek Essaâdi University, Morocco

Givi Makalatia,
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia

Adil Brouri,
Moulay Ismail University, Morocco

Noureddine El Baraka,
Ibn Zohr University, Morocco

Ahmed Aberqi,
Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Morocco

Oussama Mahboub,
Queens University, Kingston, Canada

Markela Muca,
University of Tirana, Albania

Tessougue Moussa Dit Martin,
Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali

Kledi Xhaxhiu,
University of Tirana, Albania

Saleem Iqbal,
University of Balochistan Quetta, Pakistan

Dritan Topi,
University of Tirana, Albania

Dakouri Guissa Desmos Francis,
Université Félix Houphouët Boigny, Côte d'Ivoire

Adil Youssef Sayeh,
Chouaib Doukkali University, Morocco

Zineb Tribak,
Sidi Mohammed Ben Abdellah University, Morocco

Ngwengeh Brendaline Beloke,
University of Biea, Cameroon

El Agy Fatima,
Sidi Mohamed Ben Abdelah University, Morocco

Julian Kraja,
University of Shkodra "Luigj Gurakuqi", Albania

Nato Durglishvili,
University of Georgia, Georgia

Abdelkrim Salim,
Hassiba Benbouali University of Chlef, Algeria

Omar Kchit,
Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Morocco

Isaac Ogundu,
Ignatius Ajuru University of Education, Nigeria

Giuseppe Lanza,
University of Catania, Italy

Monssif Najim,
Ibn Zohr University, Morocco

Luan Bekteshi,
“Barleti” University, Albania

Malika Belkacemi,
Djillali Liabes, University of Sidi Bel Abbas, Algeria

Oudani Hassan,
University Ibn Zohr Agadir, Morocco

Merita Rumano,
University of Tirana, Albania

Mohamed Chiban,
Ibn Zohr University, Morocco

Tal Pavel,
The Institute for Cyber Policy Studies, Israel

Jawad Laadraoui,
University Cadi Ayyad of Marrakech, Morocco

El Mourabit Youssef,
Ibn Zohr University, Morocco

Mancer Daya,
University of Science and Technology Houari Boumediene, Algeria

Krzysztof Nesterowicz,
Ludovika-University of Public Service, Hungary

Laamrani El Idrissi Safae,
Ibn Tofail University, Morocco

Suphi Ural,
Cukurova University, Turkey

Emrah Eray Akca,
Bartın University, Turkey

Selcuk Poyraz,
Adiyaman University, Turkey

Ocak Gurbuz,
University of Afyon Kocatepe, Turkey

Umut Sener,
Aksaray University, Turkey

Mateen Abbas,
Capital University of Science and Technology, Pakistan

Muhammed Bilgehan Aytac,
Aksaray University, Turkey

Sohail Nadeem,
Quaid-i-Azam University Islamabad, Pakistan

Salman Akhtar,
Quaid-i-Azam University Islamabad, Pakistan

Afzal Shah,
Quaid-i-Azam University Islamabad, Pakistan

Muhammad Tayyab Naseer,
Quaid-i-Azam University Islamabad, Pakistan

Asif Sajjad,
Quaid-i-Azam University Islamabad, Pakistan

Atif Ali,
COMSATS University Islamabad, Pakistan

Shahzada Adnan,
Pakistan Meteorological Department, Pakistan

Waqar Ahmed,
Johns Hopkins University, USA

Faizan ur Rehman Qaiser,
COMSATS University Islamabad, Pakistan

Choua Ouchemi,
Université de N'Djaména, Tchad

Syed Tallataf Hussain Shah,
COMSATS University Islamabad, Pakistan

Saeed Ahmed,
University of Management and Technology, Pakistan

Hafiz Muhammad Arshad,
COMSATS University Islamabad, Pakistan

Johana Hajdini,
University “G. d’Annunzio” of Chieti-Pescara, Italy

Mujeeb Ur Rehman,
York St John University, UK

Noshaba Zulfiqar,
University of Wah, Pakistan

Muhammad Imran Shah,
Government College University Faisalabad, Pakistan

Niaz Bahadur Khan,
National University of Sciences and Technology, Islamabad, Pakistan

Titilayo Olotu,
Kent State University, Ohio, USA

Kouakou Paul-Alfred Kouakou,
Université Peleforo Gon Coulibaly, Côte d’Ivoire

Sajjad Ali,
Karakoram International University, Pakistan

Sanna Ullah,
University of Central Punjab Lahore, Pakistan

Khawaja Fahad Iqbal,
National University of Sciences and Technology (NUST), Pakistan

Heba Mostafa Mohamed,
Beni Suef University, Egypt

Abdul Basit,
Zhejiang University, China

Karim Iddouch,
International University of Casablanca, Morocco

Jay Jesus Molino,
Universidad Especializada de las Américas (UDELAS), Panama

Imtiaz-ud-Din,
Quaid-e-Azam University Islamabad, Pakistan

Dolantina Hyka,
Mediterranean University of Albania

Yaya Dosso,
Alassane Ouattara University, Ivory Coast

Essedaoui Aafaf,
Regional Center for Education and Training Professions, Morocco

Ahmed Aberqi,
Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Morocco

Silue Pagadjovongo Adama,
Peleforo GON COULIBALY University, Cote d'Ivoire

Soumaya Outellou,
ENCG-Ibn Tofail University-Kenitra, Morocco

Hiqmet Kamberaj,
International Balkan University, Macedonia

Table of Contents:

Mediterraneanization as a Developmental Phase of Media in Transitional Democracies: Case of Georgia.....1

Khathouna Maisashvili

Ketevan Mumladze

Henrik Ibsen's The Wild Duck: A Research-Based Study of the Psychosocial Risk Factors of Hedvig's Suicide.....26

Safaa Fahes

Geopolitical Competition Among Great Powers and ASEAN's Policy Preference.....52

Ousaphea Chea

The Effect of Immigrant Customer Service Representatives' (ICSRs) Accents on Customers' Experience and Satisfaction.....66

Anthony U. Utulu

Vendre le Doute: Des Outils de Communication au Service de la Manipulation des Masses.....86

Gilles Paché

Stratégies d'Approvisionnement en Eau dans les Opérations de Construction en Périphérie Urbaine de Daloa.....103

Atsé Laudose Miguel Eleazarus

Perceptions Paysannes et Caractérisation de la Motorisation des Exploitations Agricoles dans la Commune de Kétou.....124

Bernard Montcho

Séraphin Atidegla Capo

Enjeux Socioéconomiques de l'Intégration aux Communautés Protestantes Evangéliques en Côte d'Ivoire : Cas de Vases d'Honneur « Centre Kodesh de Cocody ».....146

Dago Michèle-Ange

Suicidal Behaviors Among Emerging Adults in Kenyan Universities.....158

Marion K. Mutwiri

Anne G. Wambugu

Jane W. Kinuthia

Lucy Gachenia

Insecurite dans les Points de Transfert d'Argent Mobile Money a Abidjan.....186

Mathieu A. Akadje

Wilfred J. Azi

Erosions, Inondations et Mauvais Drainage des Eaux Pluviales à Brazzaville : Quelles Solutions dans le Cadre d'un Réaménagement Durable de la Ville à l'Horizon 2030 ?.....205

Jean-Romuald Mambou

Hilaire Elenga

**Gestion des Réfugiés Centrafricains du Camp de GadoBadzéré dans la
Région de l'Est (Cameroun) : A la Recherche de Solutions
Durables.....241**

Tiomo Ornelle Rosine

Simeu Kamdem Michel



ESJ Humanities

Mediterraneanization as a Developmental Phase of Media in Transitional Democracies: Case of Georgia

Khathouna Maisashvili, PhD in Social Science

Professor, Tbilisi State University, Georgia

Ketevan Mumladze, PhD in Social Science

Assistant Professor, Sant King Tamar University, Georgia

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p1](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p1)

Submitted: 14 May 2023

Accepted: 30 June 2023

Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)

Under Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

Cite As:

Maisashvili K. & Mumladze K.(2023). *Mediterraneanization as a Developmental Phase of Media in Transitional Democracies: Case of Georgia*. European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 1. <https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p1>

Abstract

For almost three decades, there has been ongoing analysis of post-communist transitional media as a mutual product of Soviet ideological legacy and Western liberal values in the West, as well as in the post-Soviet sphere. In the transition period, media pluralism has become a common occurrence in contrast with the Soviet period. Reforms directed from the top are rendered arbitrary, and as a result, the unpredictable process gained momentum and was the last straw to end the Soviet Union. What are the specific elements of Mediterraneanization that are clearly expressed in the Georgian reality and what spot should Georgia's media occupy on the map of systems? To answer this question, emphasis should be placed on specific issues such as the influence of the state and political parties on the media agenda, integration of media and political elites, professionalization of journalism, as well as the sociocultural context of the period of independence. This paper focuses on answering these questions. The present study is the compilation of quantitative and qualitative approaches. 12 media researchers and theoreticians, mainly teachers of Georgian higher education institutions, were selected for the research along with the review of the scientific literature and theory related to the issue. The semi-structured interviews, based on a preliminary questionnaire, were conducted with each researcher. The experts' responses were processed and compared according to quantitative and qualitative

characteristics. Text material was condensed and key messages were highlighted. On the basis of the results, their interpretation and cause-and-effect connection was made.

Keywords: Media models, Mancini-Halin classification, Mediterreanization, Media business, Professionalisation, Politisation

Introduction

For almost three decades, there have been ongoing analyses of post-communist transitional media as a mutual product of Soviet ideological legacy and Western liberal values in the West, as well as in the post-Soviet sphere. Research and study of interim media transpire in a broad discourse based on such doctrinal platforms such as philosophy, ideology signification, and sociology.

Undoubtedly, media platforms played a crucial role in the transitional 1990's by initiating the exposure of negative processes, which the communist party preferred to ignore. The collapse of the Soviet system and adaptation of free market economy called for an agenda to empower media systems with new tasks (standard missions in the classical sense). New goals and challenges were generated and propaganda, promulgation, and mass control had to be restored with attributes of classic media, such as proximity, independence, and the right to free expression. The media had to become an information resource for the public and business practices had to be feasible for individuals.

Freedom and independence translated into qualitative transformation on all levels of management. As a result of such changes in the late 1980's, new and revived media systems, though still in partisan organ capacity, were secured and a formal process of fundamental changes in national elites, such as regrouping and interchanges commenced. New popular leaders whose political views were increasingly taken into account emerged. This was followed by their affiliate media platforms and entities.

Furthermore, in the context of institutional disability (Mickiewicz, 2000), media democratization process did not go well in a number of states of the Soviet bloc.

In so-called hybrid regimes, with their transitional economies', media models were instituted through struggle and mistakes. This was not a comprehensive process. Changes were unfolding uninhibitedly, without specific framework, limits or criteria and often without legislative provisions. This most fascinating period of Georgia's reality (revamping of sovereignty, independence, formation of democratic institutions) was not analyzed properly. Therefore, scientific resources on the topic are scarce in Georgia. Although this period requires systematization, it is necessary to enrich the history of transitional period journalism with expertise and find the niche to

which contemporary media model belongs. Accordingly, it is necessary to take into account many aspects of socioeconomic and cultural-political context and find answers to the following questions: How has Georgia's media evolved after 30 years of independence and what characteristics determine Georgian media's position on the world charts?

On one hand, post-independence Georgia's media development and its unity with European and post-Soviet states is quite compelling, as well as the tendencies that secure its distinguished place among the media systems.

Media Systems//Mediterranean Model

The creation and differentiation of media systems subsequent to global processes has been crucial since 1970's and 1980's, when American cultural imperialism dominated Europe's cultures and medias, which coincided with the dissolution of integrated Soviet ideological sphere.

Media environment study of the transitional period in Georgia and other communist bloc states (Mancini & Halin, 2012) is a very compelling one with the consideration of the theoretical framework based on Italianization of media, a term coined in the mid 1990's (Splichal, 1994). Splichal considers the commercialization and politicization of media development to be characteristics of so-called Italian line. Mancini (1991) argues that the situation in eastern and central Europe media is very close to Italian media systems. The term "Media Italianization" was further expanded to include Mediterraneanization. Scholars agree that the term "Mediterraneanization" refers to the situation in Eastern Europe and post-communist space.

Halin and Mancini (2012) distinguish four principal characteristics of media systems: 1. Development of media market; 2. Political parallelism-correlation between media and political parties; 3. Degree of professional development of journalism; 4. Scale of state interference in the media system. Based on an amalgamation of the above-mentioned characteristics, Halin and Mancini (2012) outlined three types of media models: 1. Polarized Pluralist (Mediterranean) Model; 2. Democratic Corporatist (North and Central European) Model; 3. Liberal Model (North Atlantic).

The classification of national media systems based on media models contribute to establishing their recognition within Western culture. Countries such as France, Italy, Portugal, and Spain fall under the first model in this classification. The second model is relevant to Austria, Belgium, Germany, and other Scandinavian Countries. The third model is applicable to Anglo-Saxon states (UK, USA, Canada, and Ireland).

The system of Polar Pluralism (many markers of which are observable in Georgia and in all post-soviet realities in general) is identified by attributes such as state control over the media, leverage of political parties/groups on the

media agenda, high extent of alliance between media and political elites, and problem with professionalism. The term “*Italianization*”, which was established in its slightly altered form “*Media Mediterraneanization*” in late 1990’s, is a generalized form of Italian experience. *Mediterraneanization* is a common name for ongoing changes in the media of Eastern Europe and post-soviet areas following the global cataclysms and transformations in the region. Researchers describe Italianization as a combination of commercialization and politicization, state interference in public broadcasting, and media bias. This model develops under the post-communist government (as well as Italian media environment), which in turn comprises of many fragmented parties (an environment where a harmonious position cannot be formed due to the high degree of diversification) and is propped up by a single dominant party.

Post-Soviet Reality

In each country that more or less fits the media model of Polar Pluralism (Mediterranean), local individual trends can be observed. Hence, it is vital to discuss Mediterraneanization as a general form for each specific state in accordance with the local distinction-variation. Labeling the post-soviet country models as Mediterranean/Italianate would be wrong without considering national prerequisites. Based on tangible components, it is important to discuss specific characteristics of Italianization in each state within the post-Soviet bloc. While focused on the transitional period, researchers distinguish factors that square with the frame of Italianization. Thus, any given state’s media environment can be considered a carrier of one, several or all signs of Mediterraneanization.

According to Gurevitch and Blumler (1983), political competition enhances media freedom. Until the political systems of Eastern Europe reach stability, relationship with media will stay uncertain and volatile. The potential and influence of media will increase only if further professional growth gives them credibility and consequently makes their efforts valuable to the audiences.

Thus, the viewpoint of Russian researcher, Elena Varthanova, seems to be very interesting. Varthanova (2011) entertains the idea that ongoing changes within post-Soviet media systems should not be perceived as an indiscriminate adoption of Western media models aiming at proximity to Southern cultures. The researcher advocates the factor beyond state paternalism and political clientivism, such as ethnic, infrastructural, and sociocultural aspects which should be taken into account when studying post-Soviet media. It is also crucial to consider cultural historical context of traditions of peoples cohabiting within Eurasian empire. And while there is still much to be done for the study of post-Soviet media, it is clear that these media systems are close to and influenced by Russian/Soviet reality.

Based on analysis, it is clear that, although polarized media systems are more applicable to the grim realities of the post-Soviet Russia, it differs from the latter by a crucial parameter. This entails the relationship of state and media, in which the state interference becomes the main characteristics of journalistic practice. Similar non-Western and non-European characteristics are prevalent in post-Soviet media systems. Varthanova considers the fundamental difference between the Halin-Mancini model and the Russian media system to be based on the strong ties between the state and the media, recognized by both parties as the general regulatory function of government. Thus, according to Varthanova, the Russian/post-Soviet model/models are very complex calling for classification under the statistically-commercialized (state intervention independence) model.

Belgian scholar de Smaele's (1999) position about this matter is complementary to that of Elena Vartanova. Smaele states that lumping Eastern and Central European media systems together is not correct. He groups Central European countries into separate clusters: Central European (Poland, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Slovenia, Croatia, Estonia, Latvia, Lithuania), Southeast European countries (Bulgaria, Romania, Albania, part of Yugoslavia), and Eastern European (Russia and post-Soviet countries, including Georgia). The researcher argues that these countries differ greatly based on the degree of democracy and marketing, as well as in terms of geopolitical position, history, and culture. In relation to the Eastern European media systems, De Smaele considers the Central European media to be "too European". Russia occupies a unique position as a symbiosis of Western and Eastern cultures, which gives the researcher an argument to affirm the concept of *Euroasianism* or simply the Russian model.

With regard to the Russian media, Becker (2004) notes that the great hopes and enthusiasm of the Glasnost period created a unique environment conducive to the thriving public sphere in a sense that, on one hand, media was funded through government and, on the other, the government did not interfere in media content that much. While hopes for democratization of the media system in Russia were dashed, the Russian media took some clear steps in that direction in the 1990s. However, media control was weakened and private media ownership emerged. Changes were clearly there, but Russia failed to unite as a democratic system. Print press became relatively free in contrast with a closely controlled broadcast media, which is a powerful tool for communication. Television was controlled by influential groups to achieve their own goals, and analytic journalists were particularly suppressed. Assessing the general situation of the 1990s Russian media, Becker finds the state as the most important threat to the emergence of a democratic media system, precisely the state that inhibits media pluralism. The researcher

believes that many important changes took place during the Gorbachev era. In contrast, it is difficult to argue that Putin's media is democratic.

Russian researcher Randall Symonyan (2010) rightly notes that the high degree of enthusiasm to participate in social transformations, observed in the late 1980s and early 1990s, was substituted for indifference and Soviet nostalgia at the turn of the century. Due to the reforms, society's political alienation has increased.

Hungarian sociologist Pal Tomash (1998) even argues that the new order in the post-Soviet space was established not as a result of the collapse of the state, but as a result of specific privatization process, which significantly increased corruption.

In his research, *Russian Media Empires*, Mukhin (2005) stated that contemporary media agencies in Russia have become a tool in the hands of large financial-industrial groups. This exactly is one of the elements of a pluralistic media model: a high level of media's integration with political elites.

Markina (2014) indicates that, in the second half of the 1990s, an interesting trend was observed in Russia, with media holdings becoming prevalent. Though it is true that the Russian trend for media holdings has lagged behind the West for almost a century, it has followed the similar path in terms of contributing to the economic development. Many scholars point out the evolution of media holdings in Russia characterized by symbiosis of business and politics (high level of integration of media and political elites). An opportunity to influence public opinion emerged in Russia in the 1990s as a sufficient condition for investing in the media. Usually, the acquisition of TV station would be a good enough basis to start up a media holding. Media agglomeration in Russia caused by sociopolitical changes in the presence of undeveloped information and communication technology seemed inevitable. Media holdings became the only way of survival for media outlets. As a result of this, oligopoly with certain number of big players was formed in Russia. According to most scholars, the media in Baltic region comparatively differs from the post-Soviet space, being characterized by different traditions and relative proximity to corporate democratic model. However, since Baltic States share 50 years of Soviet cohabitation, it would be relevant to study and take into account their media environment as well. According to World Bank studies, media freedom lacks where the state media ownership and interference in governance prevails. It should also be noted that Freedom House considers only Baltic State media to be free among the post-Soviet republics. Modern Russia has a lot in common with authoritarian regimes.

Vihalemm and Lauristin (2002) pointed out that Estonia is a special and successful case, along with the two other Baltic republics in the post-

Soviet space, as reforms have been carried out very quickly here. Wihalemm reviews the period of radical reforms (1991-1994) and notes that new generation of journalists quickly mastered the Anglo-Saxon model of journalism and perceive the media marketing as a natural process.

The researcher believes that so-called Italianization is not the case in Estonia, as the media has distanced itself from state structures, and the political emancipation of the media was made possible by the next generation of journalists (professionalization took place). At the same time, as a result of the ongoing privatization in the 1990s, the media was both diversified and fragmented. Furthermore, media for small and specific audiences emerged. The media lost its cultural and unifying role, distanced itself from the political process, and acquired the function of delivering news and entertainment. During the stabilization period (1995-1999), the Estonian media continued to diversify and stabilize. In 1990-1999, the number of newspapers increased by 38%, magazines by 33%, and 27 radio stations were established. Commercialization intensified, making the media market-oriented. In the second half of the 1990s, foreign capital entered the media. Market development also brought about a cultural polarization of audiences and media content. The introduction of new technologies in the media began and by the end of the 1990s, the situation stabilized. The researcher considers the Estonian case to be a special exception in the post-Soviet space. Balcytiene (2002), when talking about the Lithuanian media of the transition period, observed that since 1987, the social functions of the media have been changing according to the requirements. In the early stages of the transition period, the media played a more mediating role in the process of sociocultural mobilization, and later, the media in Lithuania flourished through the processes of marketing, concentration, commercialization, and customization. In the process of rapid change, media content was burdened by sensational, negative, and sexist content while becoming much more independent. The author believes that traces of the old regime were still observable in the decade of the 1990s. The pervasiveness of internet infrastructure complicated business for traditional media. Since the 2000s, the media employed new functions of socialization and market-orientation of society, and became liberal.

Brikše (2002) believes that the process of democratization of media content in Latvia began in the Perestroika period, when taboos were lifted, resulting to open debate and making it possible to criticize the government. By the early 1990s, the media took an active role in the national revival of the country. By 1991, the role of the media as a social communicator had declined due to market stagnation and, as a result, circulation had been reduced. However, the process lasted until 1993. By then, the media and the public had already adjusted to the free market conditions. New media outlets emerged,

consumption increased, the advertising market developed, and foreign investments flowed in. The strengthening of the media market by the end of the 90s was due to the following factors: economic stabilization, increase of professionalism in media management, and the introduction of Western practices.

Dobek-Ostrowska (2012) viewed the Polish media as a symbiosis of polarized and liberal media models, which is also characterized by democratic-pluralist elements. According to the scholar, the Polish media has many features of a polarized, pluralistic media model, namely small circulation of daily newspapers, which is a leading role of an electronic media. Media is focused on political news, but taking into account an external pluralism and commentary is important. Employment of the public service broadcasting by the government and political parties is obvious. The level of journalistic professionalism is lower in the democratic-corporatist and liberal models. The tension between media reporters and political elites is based on the degree of journalistic professional independence. The government's ownership of public radio and television plays an important role. Even 20 years after the collapse of communism, the Polish media model template is close to that of the Mediterranean, and it is characterized by a high degree of ideological diversity and conflict. In the early 1990s, when the Hallin and Mancini model was dominant in Central and Eastern Europe, it was also dominant in Poland. Nevertheless, by the 2000s, privatization, competition, commercialization, and sensationalism were taking place, making the Polish media a liberal media outlet. We are looking at a kind of synthesis dynamics of liberal and pluralistic-polarized models.

Consequently, Paolo Carelli (2012) talks about the limitations of the concept of Italianization, noting that the model is not appropriate for all Eastern European countries without taking into account national specifics, e.g., cultural and economic aspects. The scholar considered Italianization as a theoretical alternative to the transitional model. In his view, Albania is a special case among the countries of the Soviet bloc. The most obvious manifestation of Italianization is the development of the Albanian media in the 1990s. At the dawn of the transition period, strong ties with Italy were set and American influence increased as well, which occurs due to geographical proximity. During the period of retreating from the isolation (1985, the death of political leader Enver Hoxha), the political elites were well aware that the audiences could not be satisfied with just a propaganda product and, therefore, they resorted to recycling Italian media production in Albanian media based on isolation period experiences. In consideration of Albania's long tradition of isolation, Albanian media reforms were slower and more difficult than in other countries of the post-communist bloc. The origins of privately-owned media date back to 1995. According to the researcher, the

Italianization of the Albanian media was revealed in three stages. The first stage is known as Silent Italianization, when Italian formats and language were adopted by many of the small scale television stations that originated in the early 1990s. The second stage is called Shared Italianization, when the Albanian TV media broadcasted much of Italian products, joint productions are created, cooperation is deepened, and the Italian language became much more popular. The third stage is known as quasi-colonial Italianization, when Italian professionals began to invest in Albania and formed the so-called Italian audiences.

Jakubowicz (2008), based on the Halin-Mancini frame, concludes that some post-communist media systems are inclined towards both sides, South and North, on the Mediterranean conditional map, while others are politically closer to North Africa than South European nations.

Fredman and Schreffer (2010) pointed out that Central Asian press still bears the Soviet legacy. Junisbai (2011) notes that the mass media outlets in modern Kazakhstan are owned not by political parties but corporate-power groups, which in turn helped them in maintaining power and authority. The financial-industrial groups, affiliated with the president, have in one way or another gained control of the country's electronic media. These groups are led by oligarchs who dominate businesses through the media by using it to fight rival groups. In conclusion, coverage of political issues in Kazakhstan is largely driven by conflicts within the country's elite. The struggle in the country began in 1997, when a tender was announced for the transfer of private ownership of TV and radio frequencies. According to Junisbay, the attractiveness of the media is not related to their profitability; it is a legitimate and a formally neutral tool for influencing public opinion and opponents.

Anceschi (2008) believes that the situation in Turkmenistan is particularly dire, with the media outlets not even trying to appear independent. The government exercises almost absolute control over the media through repression and propaganda. The idea of Niazov's regime and the idea of perverted nationalism persist even after Niazov's death.

Kenny and Gross (2008), in a Tajik media study, indicate that the government exercise control over the media through the so-called soft self-censorship of reporters and low professionalism. The censorship is carried out by the government. Notably, 27 journalists were killed during the Civil War (1992-1997).

Shafer and Freedman (2003), in their research titled *Obstacles to the Professionalization of Mass Media in Post-Soviet Central Asia: A Case Study of Uzbekistan* indicated that low professionalism hinders not only proper education of journalists, but also the training of government officials to make them reliable sources of information. Furthermore, public servants should be

encouraged to interact with journalists. The government does not understand the positive role of open communication with the media. Researchers (Nemecek, Ketterer, Pitts, Ibrayeva, and Los) are talking about the need to improve professional skills in other Central Asian countries as well. Allison (2006), a media researcher in Central Asia, argues that the attempt of political leaders to retain power is a lost battle. Changes are necessary, although it is unlikely that changes in media regulations will occur under current regimes. A similar general template is applicable to all four Central Asian countries. The regime defends itself by controlling the media and putting pressure through lobbying. The researcher concludes that the regimes are volatile, but instead of improving the system, the government officials' only concern is to stay in power. Reporters do not try to change the system either. The tendency of the region is for regimes to control businesses and thus all financial sources of the media. Journalists, indifferent to professional ethics, are engaged in corruption. It is because of these factors that journalistic independence remains a distant goal. Coman (2010) notes in his study that the post-communist media did not create a new "model" or "models". It is a mix of existing models and varies based on historical, geographical, and cultural characteristics. While the theoretical landscape has not changed significantly, it creates an interesting environment for discussions and to fill in the gaps that have arisen since the early 1990s. Gross (2010), in *New Relationships: Eastern European Media and the Post-Communist Political World*, concludes that in the second half of the 1990s, media dependence on political parties decreased financially. Nonetheless, media financial dependence on the market increased. In addition, the profit-oriented attempt of media owners is linked to the political utilization of the media, and media owners have become involved in politics.

It can be argued that the post-Soviet system is closer to a polarized media models with certain more or less accentuated signs. In characterizing the post-Soviet media, researchers pointed to systemic problems such as the degree of state intervention (this factor is particularly strong in the Asian part), the integration of media as business with politics (strong in both Eastern Europe and Central Asia) and the issue of professionalism (independence / ethics), which is a significant problem for the whole post-Soviet space. As for the issue of state intervention, it is gradually decreasing (more or less successfully) in the post-Soviet area.

Georgia as a Media System

Is it appropriate to use the term *Mediterraneanization* in relation to Georgia? What are the specific elements of Mediterraneanization that are clearly expressed in the Georgian reality, what spot should Georgia's media occupy on the map of systems? To answer these questions, emphasis should

be placed on specific issues such as the influence of the state and political parties on the media agenda: integration of media and political elites, professionalization of journalism, as well as the sociocultural context of the period of independence. New independent media has made a significant contribution to the formation of new societies in free market conditions. In the transition period, media pluralism has become a common occurrence in contrast with the Soviet period. Reforms directed from the top are rendered arbitrary and, as a result, the unpredictable process resembled a snowball, which is gaining weight and turning into an avalanche. Thus, this is the last straw to end the Soviet Union. Subsequently, buildup of a political discontent led to the emergence of numerous small-scale newspapers in Georgia in the late 1980s and early 1990s. This was gradually followed by the spread of electronic media, the emergence of radio stations, and, later on, television networks. During the three decades of independence, many media outlets were established but also faded without leaving significant traces. The media outlets that originated in the early nineties, as a business, soon relinquished themselves. This was also logical as the media, in accordance with the demands of the time, found it difficult to stay afloat, to adapt to new conditions, and to gain more sustainability. Thus, relative freedom was reflected more in quantity than in quality.

In the first stage of the transition period, the media was not considered a profitable business, but as more of a platform in the hands of the influential groups united by various political or other ends, to reach extra dividends. Practice against the market rules could be easily explained by striving to gain access to the redistribution of resources via political influences. Media as a business was developing slowly and also undergoing some struggle. No one viewed the media as a source of income. This became possible relatively later, as early as the 21st century, when the market was saturated with productive and ambitious people, who needed not only a pulpit as an extra opulence, but also a lucrative “tribune”. In the reality of Georgia (early 1980s-early 1990s), sinusoidal dynamic is observable in terms of press independence from the top-down emancipation of the media, which led to ease of centralized control exercised by the party bodies. Later, in the 21st century, efforts to tighten media control increased again, but this time political groups exerted influences and their goals shifted from the ideological to specific interests. People and dominant groups started investing in the media in the 1990s. Also, there was a gradual distancing of media activities from state regulation and influence. The media moved to a comparatively new stage of development. Notably, there are key stages of legislative support through which the media operates in the transition period. On August 10, 1991, the Law of Georgia on the Press and Other Mass Media was enacted. The law expired on July 15,

2004, when the Georgian Law on Freedom of Speech and Expression was implemented.

In addition to the Constitution of Georgia, media regulatory legislation is presently in effect, including the Laws on Freedom of Speech and Expression (2004), on Broadcasting (2004), on Electronic Communications (2005), on License and Permit Fees (2003), on Independent National Regulatory Bodies (2002), on Advertising (1998), on Copyright and Neighboring Rights (1999), and on Code of Conduct for Broadcasters (2009). Georgian researcher Beka Chedia (2008) regarded the Georgian reality as a developing political system and, consequently, considers the media as a tool of political struggle in Georgia. Scholar argues about the features of the Georgian media that are usually characteristic of Italianization, such as the media is not strong enough and relies on influential government or business groups; Low professionalism and shallow analysis are obvious; Reporters succumb to political conjuncture and do not reject cronyism and corruption.

According to the researcher, the unstable political regime is creating a contradictory situation in Georgia: "If in pre-revolutionary Georgia there was freedom of speech, but the government did not pay attention to this speech, now freedom of speech is restricted precisely because the government pays attention to it".

"Transparency International - Georgia" studies show that the degree of integration of media and political elites/parties is declining. Proof of this is the shutdown of **Channel 9** and **Mze TV**, and the alienation of **Imedi** and **Maestro**. Research of the institution in 2014 claims that "despite some links several media outlets have, or had some to ruling Georgian Dream coalition or United National Movement, which is currently in opposition, nowadays active Georgian politicians do not own, control, or fund any major media outlet. Today, much has changed for the better, both in terms of property transparency and political control over the media, compared to 2010, when the country's most influential media outlets were in close contact with the government or any other political group".

Assessing the situation in Georgia, Freedom House notes that "the Georgian media landscape is dominated by a dispute over the ownership of Rustavi-2, an opposition television station, which has caused financial difficulties for the channel". The assessments of the organization also affected the Georgian Public Broadcaster, where, according to Freedom House, the "pro-government editorial policy" is observed. According to Freedom House in 2011, Georgia advanced by four places, but it still remains a country where the media is only partially free. Freedom House cited "improving the political environment" as the reason for Georgia's progress, which "reduced the legal and physical persecution of reporters and government censorship." It also

“ensured a more balanced coverage of events by the Public Broadcaster”. In a traditional report on the state of press freedom in the world prepared by Freedom House in 2007, *Freedom of the Press: A Global Overview of Media Independence*, Georgia ranked 121st with 57 points, ahead of Cambodia and behind Colombia. Reporters Without Borders assesses Georgia's media landscape as pluralistic but polarized. According to the 2018 survey, Georgia ranks 62nd out of 180 countries in the Press Freedom Index. The report also notes that recent reforms have “brought more transparency to media owners, although media owners are still redefining editorial policy”.

According to the Civic Development Institute (2011), low level of professionalism, fragile society, absence of political will, and fear are the list of problems that exist in the process of media relations with the government and the public. Out of these four problems, only low level of professionalism is the problem of journalism. Researcher Nino Shoshitashvili (2010) named the opacity of media owners as the first problem in their TV media research. Lack of transparency and diversity in ownership complicates the development of democratic media. The content is directly correlated with the interests of the sponsors. The researcher notes that “TV channels express the interests of their owners, who are usually representatives of the ruling party or oligarchs. However, there is a close link between media elites and other political, economic, and cultural elites, as well as the processes by which the ruling class participates in policy-making and regulation. TV stations, together with the government, build up the ability to maintain the ruling party”. Malkhaz Saldadze (2009) pointed out the problem of media independence and noted that it is necessary for reporters to become more aware of professional standards and ethical norms. He noted that one of the main impediments to ensuring media diversity remains the fact that the media is heavily dependent on political institutions that actively interfere in its activities. ‘This, in turn, undermines the role of the media as an independent actor in public and political life’.

Speaking about media models, Georgian researcher Marina Muskhelishvili (2021) underlines the following: “It is obvious that of the three models, political discourse of Georgia is mostly close to polarized political pluralism. However, due to strong political influence, its freedom remains limited, but fight for discourses domination is strong and often violent.... In the context the country was, system transformation, majority of journalists do not and did not see themselves as just only reflectors of events, who were playing part of "just outer watchers" in the development of the country. Their majority, especially those who wrote about political issues, felt they were fulfilling civic duty in the democratization and development of the country. It was not secondary for them based on the political results of their profession

and they are outwardly independent. It civically motivates journalists to find ways of politically influencing the agenda and in forming milestone.”

It is also worth noting that according to the Transparency International Georgia’s study¹, none of the five highest-grossing TV stations made a profit in 2020 and the biggest loss of 74.4 million GEL was recorded by the TV company Imedi.

Transparency International Georgia’s study also expresses its concern towards the distribution of political advertisements. In particular, up to 3.8 million GEL was spent on paid political advertising for self-government elections in 2021. The largest amount of money, estimated at 2.3 million GEL, was spent by Georgian Dream, which is followed by Lelo for Georgia with 1.1 million GEL and National Movement with 0.3 million GEL.

Consequently, stated preferences in advertising placements by specific political forces should also be noted. Georgian Dream placed the advertisement mainly in Imedi holding, Rustavi-2 and Postv, but distributed no paid advertisement to Mtavari Arxi, Formula, and TV company Pirveli and others. On the other hand, National Movement placed the majority of its ads on Mtavari Arxi and Formula and did not bring any paid ads to Imedi holding. Lelo for Georgia placed a large part of its ads on TV Pirveli and Mtavari Arxi. The report states that TV company Imedi received the most revenues from political advertising in the sum of 797 thousand GEL, Rustavi-2 gained 786 thousand LEG, and TV Pirveli grossed 609 GEL.

As for the media development in recent years, the international organization **Reporters Without Borders** in 2022 noted that the media environment in Georgia, although is diverse, stays highly polarized. Television continues to be the main source of news. Media holders are often in charge of editorial policy. Regional and community radiobroadcasting is gaining strength, while print media is taking a back seat due to declining readership. At the same time, interest in digital media is growing.

According to the organization's data, as of 2021, the index of media freedom for Georgia was 71.36, which is a 60th position among 180 countries². According to the evaluation of 2022, some decline in the score is observed. Specifically, in 2022, the media freedom index of Georgia was 59.30, which corresponds to the 89th place³ (For comparison, Georgia occupied the 64th place in 2017, 61st in 2018, and 60th in 2019 and 2020).

When evaluating the socio-economic and specific media environment of the current period, it is impossible not to take into account such an important

¹<https://transparency.ge/ge/post/2021-clis-satelevizio-sareklamo-bazris-angarishi>

²<https://rsf.org/en/index?year=2021>

³<https://rsf.org/en/index?year=2022>

factor as the Russia-Ukraine war. This event had a great impact not only on Eastern Europe, but on the world as a whole, and on Georgia among them.

To exemplify this, we can refer to the Research by **DW Akademie: Media Freedom in Decline**⁴, in which the break out of the Russian-Ukrainian conflict is named as one of the reasons for polarization. Almost all survey participants (97.9%, 47 out of 48) noted that the Georgian media environment is polarized. 60% of respondents (27 out of 45) said that polarization in Georgia increased after Russia's invasion of Ukraine in February 2022.

“[Georgian] media is always associated with someone’s name [...]. And we never see the media making efforts to be independent,” - said the Director and Editor of a community radio station in southeastern Georgia in one of the qualitative interviews.

Survey respondents as well as interviewed experts consider a lack of professionalism among journalists as a contributing factor to the high degree of polarization in the public sphere.

“Unfortunately, the standard of the media is also very often diminished and does not meet the standards of modern ethical unbiased journalism,” - said a TV journalist from southern Georgia.

“The reality is that the majority of our news broadcasts, as well as the majority of political talk shows, are biased,” - concluded the Head of News at a TV station in the southwest of the country.

“In the context of the ongoing military conflict in the Eastern European region, polarization is posing as one of the main (but not the only) threats,” - Georgian researchers Mariam Gersamia and Maya Toradze (2022) maintain. According to them, polarization prevents journalists from carrying out their professional duties: “In restoring the credibility of the media, the role of the journalist himself is no less important, who must protect not only the professional standards, but also the colleagues on the "different poles" from the violence that deliberately kills the profession against the background of the continuous flow of Russian disinformation.”

Based on all of the above, we can assert that when researching the media environment worldwide, as well as in the European continent and region, we cannot ignore such an important factor as the breakdown of the geopolitical balance, the emergence of new groups of interests and influences, which will definitely be reflected on the media system of Georgia.

Method and Methodology

The present study is a compilation of quantitative and qualitative approaches. Twelve (12) media researchers and theoreticians, mainly teachers

⁴<https://reliefweb.int/report/georgia/georgia-media-freedom-decline-enka>

of Georgian higher education institutions, were selected for the research along with the review of the scientific literature and theory related to the issue. The semi-structured interviews based on a preliminary questionnaire were conducted with each researcher. The researchers had the opportunity to answer the open ended and close ended questions presented in the questionnaire. Apart from that, the respondents could express their position within the research framework beyond the questions provided in the questionnaire. About 5 hours of material was transcribed, and each expert was assigned a corresponding number/code. The experts' responses were processed and compared according to quantitative and qualitative characteristics. Text material was condensed and key messages were highlighted. On the basis of the results and their interpretation, cause-and-effect connection was made.

All experts were questioned according to the following questionnaire

Research paper Mediterraneanization as a stage of media evolution in transitional democracies and the reality of Georgia

1. What is the level of media market development in Georgia?

- a. Well developed market
- b. Moderately developed market
- c. Poorly developed market

1.1. What are the ways to solve the problem? what would you change?

2. What are the associations between media and political parties?

- a. A specific media is closely affiliated with specific political power;
- b. A certain connection is revealed;
- c. One does not cause/or depend on the other .

2.1. What would be a optimal environment? why? what would you change?

3. What is the level of development of professional journalism?

- a. Well developed;
- b. Moderately developed;
- c. Fragile

3.1. What do you see as a solution? What would you change and how?

Your recommendations are as follows:

4. To what extent does the state interfere in media function?

- a. Interferes strongly;
- b. Interferes somewhat;
- c. Partially interferes.

4.1. What is your vision of optima environment?What would you change and how?

Your recommendations are as follows:

5. **How would you characterize and evaluate the media system of Georgia?**
6. **What type or which media would you prefer to get the information from ?**
- Newspaper,
 - Television,
 - Radio,
 - Social network,
 - Online publications.
- 6.1 Which particular periodical do you rely on? Why?**
7. **How would you rate the legal framework by which media operated:**
- In good order;
 - Needs improvement (How, in what direction?);
 - Needs to be reestablished;
8. **Would you recall a significant incident from journalistic practices (problem with reporter’s professionalization, problem with reporter’s independence/bias, problem with, interference with editorial activities, partial covering etc.)**
- Thank you!*

Overview of Results

The answers obtained from the survey of experts are as follows:

Table 1. Schematization of the questionnaire (answers to closed ended questions)

Q _____ Resp.	N 1.	N. 2	N . 3	N. 4	N. 6	N . 7
N 1.	C	a	c	B	E	c
N 2.	B	a	b	B	B	b
N 3.	B	a	b	B	E	a
N 4.	A	b	b	B	E	b
N 5.	C	b	b	B	d,e	a
N 6.	C	a	c	C	b, e	b
N 7.	C	a	b	A	D	a
N 8.	B	a	b	B	E	a
N 9.	B	b	b	B	b, d	b
N 10.	C	a	b	B	All	c
N 11.	B	b	a	C	All	a
N 12.	C	a	c	b, c	c, d, e	a
sum	a - 1 b - 5 c - 6	a - 8 b - 4 c - 0	a - 1 b - 8 c - 3	a - 1 b - 9 c - 3	b- 3 d - 4 e - 9	a- 6 b- 4 c - 2

The questions that received the most consistent responses are as follows:

- The media market in Georgia is poorly developed - opinion of half of the interviewed experts (6);
- The specific media in Georgia is closely affiliated with the specific political power- the majority of the experts believe (8);

3. Media experts consider professional journalism to be moderately developed (8);
4. The state partially interferes in the media affairs-this is how a large number of experts assess the level of interference - (9);
5. -
6. When seeking information, professional prefer online publications (9);
7. The legal system with which the media operates still needs development - half of the surveyed experts think so (6).

Table 2. Key messages in the expert narratives (answers to the open ended questions)

Expert	Key message
N1	A specific media is closely associated with a specific political power. Television production companies impose mediocracy.
N2	Television production companies implement mediocracy. Journalism is immature from a professional point of view. Public Broadcasting is a special case from the financing point of view (budget, advertising, revenues)
N3	TV media represents the interests of certain political parties. Polarization promotes fragmentation of society. Misconceptions about the reporting process hinders the development of the field.
N4	To change the media environment, the media needs to actually become a free enterprise and detach from the political influence. Reporters are largely influenced by the editorial policy of employers.
N5	Unilateralism, bias, superficiality is a daily problem of Georgian media.
N6	Direct link between media and political powers are being revealed. Consequently, the media loses its role.
N7	The media system of Georgia belongs to the model of polarized pluralism.
N8	Instead of reflecting reality, the media creates a virtual world, and sets the political agenda.
N9	A specific media is connected to a specific power. Professional journalism is moderately developed. The state to some extent interferes in the activities of the media.
N10	A specific media is closely related to a specific political force. Professional journalism is moderately developed. The state partially interferes with the functions of the media.
N11	Certain associations with the political forces and the media are revealed. Media practices and media schools are not harmonized due to high degree of politicization.
N12	A specific media is closely related to a specific political force. The state partially interferes in the work of the media.

The majority of experts consider its asymmetry as a shortcoming of the development of the media market. The media market develops, according to the interests of certain political forces, and expresses certain positions,

promotes polarization, and prevents the protection and implementation of professional journalistic standards.

Professor Eldar Iberi develops a noteworthy opinion. According to his assessment, mediocracy reigns supreme. The society is being governed by the media instead of the government. The government has to make a great effort to challenge the media because the media have become partisan headquarters. Mediocracy is implemented through the TV stations. According to the scientist, the public broadcaster is not neutral either, it is influenced by the government policies, which is in favor of liberal values. However, the public broadcaster is influenced by the government in all states of the world.

- "The largest media paradox in Georgia is Public Broadcasting. It is financed from the state budget, it's been given limitless room for advertising, and it represents both the state and commercial broadcasting. Standard public broadcasters are funded by member station dues and not by advertising, as is the case, for example, with the BBC in Great Britain and Germany. In Georgia, the public broadcaster is given broad rights by the parliament. It was created as a financial counterweight to independent television. That's why we don't have a public broadcaster. The channel has no concept. Why don't we share BBC experience as an example for the media, which does not have the right to everything," - says the scientist.

TSU professor Mari Tsereteli considers the Georgian media environment to be pluralistic, although polarized-TV medias advance the interests of certain political parties. Polarization contributes to the segmentation of society. Televisions promotes political voices and political messages.

"The best media experience was our 19th century journalism. Even the media of 1918-21, which can be classified under The Mediterranean-pluralistic model, with partisan periodicals, with sharp polarization, with a single ideological perspective, was in general in accordance on some issues and a state approach existed. Now we lack this and this is a problem", - claims Mari Tsereteli

As for the development phase of professionalism in reporting, according to the researcher, the narrow partisan attitude impaires the environment, destroys the content of the media, affects the quality of the media and causes stagnation, which is a very serious problem.

The scientist believes that, according to the Halin-Manchini classification, Georgia's media environment is most suitable for the Mediterranean-polar pluralism model. Thus, this is because it has many characteristics such as low-circulation newspapers, openly sectarian mass media, external pluralism, opinion-oriented journalism (perceptions are given more importance over the real event), and lack of professionalization.

Media expert Maya Toradze points out that the development of the media market is conditioned by a well-developed society and democracy, and since none of the indicators are high at this stage, we don't have independent and unbiased media.

The problem of financial security of the media is acute and the advertising market is scarce, which, of course, affects the editorial policy of the media as well. In order to change the media environment, the media needs to become an active enterprise and be exempted from partisan influences. Sharply divided media environment increases self-censorship among reporters, who are overwhelmingly influenced by employers and editorial policies.

“Partiality, bias, superficiality is a daily problem of the Georgian media”, Tinatin Tsomaia states. The majority of experts observe lack of professionalization to be an issue, although it is not mainly caused by misgivings of professional education but that of practice, and it stems from specific, biased approaches of the employer.

Professor Tinatin Macharashvili also openly indicated direct connections between media and political powers. That’s why, in his opinion, the media loses its role and appears as a carrier of political interests. As a result, what we get is a polarized media environment. The solution here is to find alternative sources of financing. She shares the opinion of some of his colleagues and attributes the Georgian media system to the model of polarized pluralism.

The teacher of the journalism program, Nato Oniani, considers the transparency of the budgetary, advertising, and other types of income intended for media outlets and their monitoring to be a necessary measure to reduce the influence on the editorial policy.

In her opinion, the level of professional development is low. Therefore, it is necessary to improve the quality of university education. She considers it indefensible for professional journalistic associations to declare their positions on the so-called partisan media.

“Instead of reflecting on reality, the media creates a virtual world, creates a political agenda, fulfills political orders, does not comply with elementary standards-impartiality and neutrality, and gives directives about how and what to think,” Oniani said.

Researcher Ana Keshelashvili notes that television is the main source of information in Georgia. In his opinion, the advertising regulations and the participation of the Public Broadcaster in the advertising market do not contribute to the development of independent television stations. For these and other reasons, the media market is moderately developed.

Small scale media outlets in the market are struggling because they cannot produce independent content without grants. Like his colleagues,

Keshelashvili believes that for healthy competition, the media should not be politicized and should exhibit high level of professionalism.

In the current reality, a specific media is connected to a specific political power, which is unfavorable for the media environment. Oftentimes, the story is difficult to understand and there are excess of comments and evaluations emphasized. It is necessary to compare different sources to get a complete picture.

"The media system of Georgia bears many characteristics of the media system of the Mediterranean, although the media legislation and traditions of Georgia were more influenced by the North Atlantic trait. Therefore, there is a mixture of Mediterranean and North Atlantic models, and Turkish-Russian attempts to interfere in the state media are sometimes stressed in this mix. "Mediterranean model with an authoritarian nuance-this is how the reality of Georgia can be characterized," the theoretician says.

The head of the journalism program, Professor Gigla Gobechia, points out that the poorly developed market is again and again linked to politics. In his opinion, it is useless to develop and implement a state program of media assistance, which is "far from the politicians and closer to the society". According to the scientist, this should be the primary motto of media operation.

Assessing the general situation, expert Zviad Khoridze cites the following reasons for the median development of the media market: highly centralized business management, low degree of competitiveness, and difficulty in obtaining monetary resources.

"This vicious circle must be broken. Now the period of open Berlusconiization is ending. We can get an oriental-authoritarian type of bad media model when the main actor is not visible. Business and politics have become very amorphous, the media space has also been cut off," says Khoridze. In his opinion, there is a connection between political parties and the media, although this connection is not strong. Political parties today do not have ideology and free political money, as it was in the late 90s. Sometimes, the question arises: Does the political parties rule the television or vice versa? Therefore, neither TV media have a defined editorial line or platform. The prevailing approach is to see everything in black and white under conditions of polarization.

As for the issue of professional development, the problem is multifaceted as journalists are told when hired that there is no need to be balanced, to observe ethics, and that their four-year investment in professional education is useless. This leads to the devaluation of vocational schools. In today's relatively balanced media, the salary is low. Media practices and media schools are not in sync due to high degree of politicization. That is why working journalists feel unqualified. They often give up on the profession.

Balanced journalism is inconvenience for the political class. The school is created for the market, but the market cannot provide the professional realization of a journalist.

The researcher believes that the legal base of the media is in order, but the law on financial transparency is not working. The management system of television stations is outdated. It would be optimal if the television stations go for shareholding. In this case, the example of Estonia is the best. The expert believes that Georgia is currently not a part of the Mediterranean process.

Another media analyst, Tamar Tsilosani, states that the television market is a monopoly. The radio and internet media markets are much more competitive, the social media market is developing more conspicuously, and the print media market is practically non-existent. He shares the position of his colleagues who stated that a specific media is connected to a specific political force. As a way of improving the situation on the media market, the expert considers the development of the TV advertising market, limiting the inflow of political money into the mainstream media (through regulations), revealing the facts of manipulation of the mainstream and social media, and promoting the development of media industry associations.

However, the level of development of professional journalism is weak. In his opinion, the influence of political forces/interest groups on the work of the media should be distinguished from the intervention of the state.

“Georgia's media system is unevenly developed. A significant part of it does not meet the customer's demand. For example, the news media is less customer service oriented. Accordingly, it rarely produces a quality product. Its main purpose is to manipulate the user. The above mentioned reasons are less related to the Internet media,” Tsilosani says.

That is why, as a consumer, you have to collate information, i.e., compile information from several different sources.

Conclusion

To sum up the above discussed points, the Georgian media is closer to the liberal model, which is characterized by regulation of media rights and responsibilities, by the absence of censorship and, consequently, by the lack of a formal mechanism of state control over the media. State interference in the work of the media is declining, though there is an occasional utilization of public service broadcasting by the government and political parties. In practice, there has been a development characteristic of the Mediterranean model. Therefore, the influence of political parties/groups on the media agenda is great; the level of integration of media and political elites is high; and the problem of professionalism is still on the agenda despite the fact that media schools are prevalent in the country.

Media owners' profit-seeking pursuits have been overshadowed by the political use of the media – with media owners appearing to be politicians or political figures. That is why the media is considered not so much as a profitable business, but as a kind of lobbying tool. It is a legitimate and formally neutral tool for influencing public opinion and opponents. The media market is not evenly developed, the role of electronic media is leading, and the circulation of print press and the interest in them is declining. Thus, there is a large concentration of electronic media in the capital and the degree of political parallelism is high. Pluralism and commentary-oriented media are dominant. Thus, we can consider the media environment of Georgia to be related to both Mediterranean and liberal (North Atlantic) models, which is a kind of symbiosis of the features of these models.

Further Research

As we have already mentioned, it is impossible to perceive/evaluate the development perspective of the media environment without taking into account the ongoing geopolitical shifts in Eastern Europe. Prediction of the resolution of the Russia-Ukraine war and anticipation of the expansion of the European Union poses a great challenge to the societies and the media, including the Georgian media, both in terms of its professionalism and the media market issue. In this context, the next year and the half is crucial due to the expected key events: the expectation of EU candidate status by the end of 2023, the parliamentary elections in 2024 (an election year is generally expected to intensify polarization), and the resolution of the armed conflict in the region. It is these three most important events that will lead to a change in the indicators of the media environment in the near future, the replacement of influences and other types of metamorphosis, and analysis/research which will be necessary by 2025.

Conflicts of Interests: The authors declare no conflict of interest.

References:

1. Allison, O. (2006). Selective enforcement and irresponsibility: Central Asia's shrinking space for independent media. *Central Asian Survey*, Volume 25, Issue 1-2.
2. Anceschi, L. (2010). Integrating domestic politics and foreign policy making: the cases of Turkmenistan and Uzbekistan, *Central Asian Survey*, Volume 29, Issue 2.
3. Becker, J. (2004). Lessons from Russia: A Neo-Authoritarian Media System. *European Journal of Communication*. Volume 19, Issue 2.

4. Carelli, P. (2012). Forms and Structures of Albanian Television's Dependency on Italian Media and Culture. *Journal of European Television History and Culture*. Volume 19, Issue 5.
5. Caucasus Institute for Peace, Democracy and Development (2009). *Policy Report*, Tbilisi. Georgia.
6. Chedia, B. (2008). The role of mass media in transforming. In the political system. *Dissertation*, TSU. Tbilisi. Georgia.
7. Freedom House (2011). *Report*. Retrieved at https://freedomhouse.org/sites/default/files/2020-02/Freedom_in_the_World_2011_complete_book.pdf
8. Goban-Klas, T. (1994). *The Orchestration of the Media. Politics of Mass Communications in Communist Poland and the Aftermath*. Westview Press.
9. Gross, P. (2003). New Relationships: Eastern European media and the post-Communist political world. *Journalism Studies*. Volume 4, Issue 1.
10. Hallin, D. & Mancini, P. (2004). *Comparing Media Systems Beyond the Western World*. Cambridge University Press.
11. Jakubowicz, K. (2008). *Finding the Right Place on the Map Central and Eastern European Media Change in a Global Perspective*. Chicago, USA
12. Junisbai, B. (2011). *Oligarchs and Ownership: The Role of Financial-Industrial Groups in Controlling Kazakhstan's 'Independent' Media*. Michigan State University Press.
13. Kenny, T. & Gross, P. (2008). *Journalism in Central Asia: A Victim of Politics, Economics, and Widespread Self-censorship*. Sage Journals.
14. Mukhin, A. (2005). *Media Impires of Russia*. Algorhyme. a
15. Saldadze, M. (2008). *Problems of media space pluralism in Georgia*. Report of the Caucasus Institute for Peace, Democracy and Development.
16. Shafer, R. & Freedman, E. (2006). Obstacles to the Professionalization of Mass Media in Post-Soviet Central Asia: a case study of Uzbekistan. *Journalism Studies* . Volume 4, Issue 1. Retrieved at https://www.researchgate.net/publication/233276460_Obstacles_to_the_Professionalization_of_Mass_Media_in_Post-Soviet_Central_Asia_a_case_study_of_Uzbekistan
17. Shoshitashvili, N. (2010). *Freedom of Media and Independence of Media in Post-Revolutionary (2003-2009) Georgia*. *Dissertation*, TSU. Georgia.

18. Smaele, H. (1999). The Applicability of Western Media Models on the Russian Media System, *European Journal of Communication*. Volume 14, Issue 2.
19. Splichal, S. (1994). *Media beyond socialism: Theory and practice in East-Central Europe*. Westview Press.
20. Vartanova, E. (2012). *The Russian Media Model in the Context of Post-Soviet Dynamics*. Cambridge University Press.
21. Vihalemm, P. (2002). *Baltic Media in Transition*. Tartu University Press.
22. https://www.tsu.ge/data/file_db/faculty_social_political/soc%20nino%20shoshita.pdf
23. <http://www.nplg.gov.ge/dlibrary/collect/0002/000798/Makharadze%20Ia-Dis..pdf>
24. <http://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/252394/1/Disertacia.pdf>



ESJ Humanities

Henrik Ibsen's *The Wild Duck*: A Research-Based Study of the Psychosocial Risk Factors of Hedvig's Suicide

Safaa Fahes, MA English Language and Literature
Lebanese University, Lebanon

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p26](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p26)

Submitted: 17 May 2023
Accepted: 24 July 2023
Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)
Under Creative Commons CC-BY 4.0
OPEN ACCESS

Cite As:

Fahes S.(2023). *Henrik Ibsen's The Wild Duck: A Research-Based Study of the Psychosocial Risk Factors of Hedvig's Suicide*. European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 26.
<https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p26>

Abstract

Adolescent suicide, an issue raised in literature, represents a key moment in Henrik Ibsen's play, *The Wild Duck*. Even though the literature available on the play refers to the suicidal act performed by Hedvig by accusing either mysterious fate or particular characters of driving the girl to her doom, the interpretations are apparently few and far between and do not provide analysis of the reasons behind the suicide in one detailed research. This paper, thus, provides a comprehensive study of these factors, using a qualitative analysis of the play that relies on study results gleaned from both sociological and psychological researches examining the risk factors that aggravate the probability of suicide in adolescents. Based on this approach, the paper reveals the role of family conflicts, neglect, personal susceptibility in adolescence, isolation, impaired schooling, economic hardship, and inclination towards self-sacrifice for the sake of the family, in causing the adolescent girl's death by suicide in the closing scene of the play. The significance of this research lies in its contribution to a deeper understanding of suicide in literary works. The implications of the study extend beyond the realm of literature, giving more insight into the driving forces behind suicide in adolescents, in the hope that intervention methods may alleviate such factors.

Keywords: Suicide, adolescent, sacrifice, neglect, conflict, family

Introduction

As a growing phenomenon in today's modern world, adolescent suicide is naturally causing the birth of an extensive body of researches and studies in sociology and psychology. A depiction of adolescent suicide in literature is therefore a pivotal issue that makes *The Wild Duck*, Henrik Ibsen's play, worthy of a more up-to-date investigation. Issued in 1884 (Gosse, 1889/2003, p. 81), the play dramatizes suicide – quite a recurrent theme in Ibsen's works. At the end of the play, Hedvig, the adolescent girl, uses a pistol to kill herself in the loft, where the family keep the wild duck. Controversy dominates the critical interpretations of Hedvig's suicide, some construing it as accidental fate, others accusing Gregers Werle, or blaming her father, Hjalmar, and still others seeing her mother, Gina, as the perpetrator. No matter who the culprit is, there seems to be considerable shortage of researches focusing on the risk factors leading to Hedvig's suicide from psychosocial perspectives. Consequently, this paper picks up the gap in existing literature, profiting from sociological and psychological research investigating the suicidal inclinations in adolescents, so as to clarify why the sensitive adolescent girl, Hedvig, takes the matter of ending her life into her own hands. Based on these recent studies, Hedvig seems to have committed suicide not because of one reason in isolation but as a result of a combination of factors, some pertaining to her own nature as an adolescent, and others external, including the weapon used in the suicide, the familial and economic conditions she is surrounded with, and most importantly the final direct stressor that puts her under pressure to kill herself.

Review of literature

Among the critical works analyzing Henrik Ibsen's *The Wild Duck*, those investigating the reasons behind Hedvig's suicide are significantly sporadic and more importantly marked by divergence of assessments. There are those which aim to evaluate the act itself and others that seek an identification of the culprit, ultimately accusing one or another of the characters in the play, noticeably without offering detailed evidence.

The moral value of Hedvig's suicide

The first noteworthy split of opinions regarding Hedvig's suicide in the play is concerned with the moral significance of this act. McFarlane (1971) argues that the girl's self-sacrifice is pointless, and that her doom is worthy of "pity" (p. xiv). This attitude is countered by Viesland (2005), who basically contends that this suicide is a positive deed – a suicide effected by the will to die. He claims that although Hedvig is relatively blind, she manages to gain insight in the attic – an insight that takes the form of self-knowledge as Hedvig realizes her oneness with the duck and her separation from the material

linguistic world, in a process of sublimation. In fact, Viesland relies on Freudian, Lacanian, Hegelian and Nietzschean philosophies that see the attic as a subject of fantasy and the wild duck “an object of desire” (p. 49). Hence, he invites the reader to view Hedvig, Gregers, Hjalmar, and Old Ekdal as the Others desiring the wild duck and thus destroying Hedvig (p.50). This exaltation of Hedvig’s suicide matches well an evaluation by Fulsas and Rem (2018), who state that Hedvig is truly the “first tragic hero or heroine of Ibsen’s” (p.127). In such context, then, interpretations do diverge on the value of Hedvig’s act of self-destruction, some expressing wonder at its futility and others lauding its worth.

A mysterious cause of suicide

Moreover, very significant in existing literature is the inclination to see the suicidal act undertaken by the young girl as shrouded by mystery. Durbach (2009), for example, argues that Hedvig’s final decision to kill herself is inscrutable. He contends that Gregers’s instigation and the paradise he is seeking through “forgiveness and transcendence and the confrontation with reality” – which emanate from his “evangelical” perspective that sacrifice will assert Hedvig’s love to Hjalmar – yield neither the outcome he desires nor the “proof” of love that Hjalmar seeks from Hedvig. Durbach asserts that the play fails to produce a clue as to why Hedvig performs this “last unfathomable act”. He wonders whether it is because of “despair, confusion, a sympathetic affinity with her pet” or even the blow of her father’s “hateful rejection”. Thus, he concludes, the audience can do nothing but guess in this “world of mystifying uncertainty” because none can definitely know what takes place behind the scenes, in that “closed-off attic” (p.52). By similar token, according to a pseudonymous notice by ‘Mordred’, *referee* (1905), Ibsen’s incarnation of the suicide of a “poor creature” – Hedvig – seems confusing (p. 430) and therefore vague. Likewise, as claimed in an “Unsigned theatre comment, *referee*” (1905), Hedvig’s suicide is hard to comprehend because the girl never mentions the idea of suicide in the play and because it is foolhardy to think of killing one’s pet to show filial love – as Gregers tries convince Hedvig to do (p.434).

As this first set of interpretations reveals, then, Ibsen fails to clarify the reasons behind the final act of suicide, a fact which leaves the audiences baffled. As Mozić (2019) claims, however, this suicide is by no means a mystery. He considers Hedvig’s death as a tragic outcome of a natural “retribution”, where the forest avenges itself on the Werle and Ekdal families for their carelessness, alienation and most importantly for cutting its trees (p. 190). The mysterious nature of the suicide in the play is also countered by Aarseth (2005), who, explicating the incident of self-inflicted death in terms of Darwinian concepts, sees no “irony” (p. 7) because the girl identifies herself

with the duck and totally lives in “existential illusion” in the world of the loft. As a result, she is imprisoned in the loft, “bound to domestic captivity” as she wants to stay at home (p.8) and thus undertakes the act of suicide as a natural outcome to living in illusions.

A death by accident

On a completely different ground, some analyses try to validate the scenario of accidental death. For instance, Hedvig’s death is portrayed as “an accident that overthrows determinism”, where the young girl’s death is her way out of becoming, like the wild duck, the object of desire of the Other, Gregers (Viesland, 2005, p.51). Østerud (1996) argues that because she is oblivious of the rules of the adults and especially of the game played by her father, Hedvig is “called upon to pull their chestnuts out of the fire” – an act that precipitates her self-demise, which is nothing but an “accident” because she does not know what it means (p.166). Mozic (2019) also corroborates the claim that Hedvig kills herself inadvertently. Basing his argument on Hjalmar’s decision to abandon the home and repudiate his daughter, Mozic claims that Hedvig, distraught by her father’s acts, finds solace in Gregers’ suggestion of sacrificing the duck. This exacerbates her sense of confusion, so much so that she mistakenly shoots herself while trying to kill the duck in that “mysterious space of the loft” (p. 123). By and large, based on these interpretations, Hedvig does not actually commit suicide but rather unintentionally kills herself – an argument that clashes with the majority of other interpretations that point out the instigators of the self-destructive act, mainly Hjalmar and Gregers.

Feminist interpretations

In another set of works, feminist evaluations emphasize that Hedvig is a victim of the patriarchal system represented mainly by her father. Forshey (2008), for instance, describes Hjalmar as a “domineering” (p.8) father who puts his child in such form of captivity that augments her preexistent sense of struggle as a female. As a result of being entrapped by her blind adoration of Hjalmar, whom Forshey describes as having “selfish moods” and “unrealistic ideology”, her growth is so undermined that “she still lives as a child (p.17) – a fact that may have left her unknowing as to the effects of killing herself. Such a feminist approach of suicide echoes that of Mozic (2019), who overtly states that “Hedvig, like her mother, becomes the victim of patriarchal recklessness and hypocrisy” (p. 227) since Hjalmar disregards their untiring attempts to sustain the family when he unhesitatingly forsakes the home based on unsubstantial evidence about the nature of his relationship with Hedvig and the fact of Gina’s affair with Werle, Gregers’s father. Moi (2002/2005) likewise returns the action of suicide to feminine nature. Moi means that

Hedvig, the “frightened, loving” girl who is trying to comprehend the world, undertakes a so-called act of female sacrifice because of her femininity (p. 422). Echoing this is a claim by Harad (2005) that because she is on the threshold of “womanhood”, Hedvig plays the role of females who sacrifice themselves while simultaneously wasting their human “potential” because they are women (p. 411). Hence, based on these analyses, it is because Hedvig is a female exploited by males, particularly her father, that she commits suicide.

Hedvig’s childish character

Another more dominant perspective takes into account the impact of the adult world on Hedvig, the girl who does not yet understand adulthood. Northam (1973/1999) denies that Hedvig kills herself immediately after overhearing what Hjalmar says about self-sacrifice, for “the balance of evidence is against this”. He takes into consideration the thickness of the doors of the attic that allow no sounds to be heard throughout the play (p. 80) and the inadequacy of timing –implausible as it is – since Hedvig needs to overhear, comprehend, decide, and then take action all at once. To Northam, the more credible explanation may be that the suicide is not born of an instant but is rather “the culmination of a process in keeping with her character”, for she is “a thoughtful child” who finds out that there is discrepancy between what grown-ups say and what they mean, so she goes to the attic, with Gregor’s words about shooting the duck on her mind, and she chooses to kill herself, instead, “for love” (p.81). Significantly, Smith (2002) sees Hedvig as a child and argues that she ultimately chooses sacrifice as a form of play that starts off with Gregers’s instigation and drags the girl to believe that she is the wild duck. This, according to Smith, sways Hedvig to “the world of the dreamer or the schizophrenic”, verging even on “insanity” and enacting a “Dionysian sacrifice” (p. 20).

Adults augmenting suicidality in Hedvig

In other works, nonetheless, Hedvig is seen as one victimized by the adults who drag her to commit the act of self-killing. Finney (1994), for example, believes that Gina’s susceptibility plays a role in driving her daughter to the option of suicide. Insofar as she brings into being a “web of lies and deceit” when she remains reticent concerning her relationship with old Werle, Gina is a culprit, as Finney reckons. He contends that Gina seeks a purgation of her history by becoming totally and “compulsively obsessed with order, subordinating humaneness to neatness”, yet to no avail. The moment the truth is unveiled by Gregers, the child is driven to suicide instead of being saved, as is her mother’s wish (p. 99).

Nonetheless, the most analyses of *The Wild Duck* accuse Gregers of enticing Hedvig to commit suicide. Meyer (1967/ 1980) debates that the moment Gregers steps into the Ekdal family home with his holy mission of leading them to an ideal world where “illusions” are unveiled and truth is absolute, he triggers their demise (p.24). Sprinchorn (1980) also argues that Hedvig’s suicide is the outcome of Gregers’s speech. Describing him as “harmful” and as a “fool”, Sprinchorn decries his “pernicious” sway when he “blunders into the happy Ekdal home” and ends up annihilating it (p.127). Intensifying the blame, Sprinchorn compares Gregers to a “demon casting an evil spell on Hedvig” because of his own history of suffering and his miserable childhood (p.128).

Shaw (1891) debates that both Hjalmar and Gregers augment Hedvig’s predisposition to sacrifice herself. He explains that due to Hjalmar’s “theatrical repudiation” of his daughter in the wake of revealing doubt as to her descent, her “ideal” position in the home is shattered, hence becoming an origin of “discord”. Shaw contends that her suicide occurs after she hears the speech of Gregers, the “idealist mischief-maker”, on the “duty and beauty” of sacrificing oneself for the sake of others, even if he at that moment seems unmindful “that he might be taken in mortal earnest” (p.99). Macfall (1907) reckons, too, that both Gregers and Hjalmar have precipitated the death of the “sensitive noble-hearted girl”. The instructions Gregers gives her on self-sacrifice that make him “her sole guide in trouble” and the deep wound Hjalmar’s repudiation cuts into her combine to create in her a belief in the value of sacrificing the wild duck – “her most treasured belonging” – so as to make amends to her father (p. 256). However, as Macfall claims, being agonized by having to sacrifice the innocent duck in order to serve her own purpose with her father, the girl decides to kill herself instead (p. 257).

Likewise, Jones (1891/2003), a champion of Hedvig, acclaims her “irresistibly touching image”. He defends her against her “humberging father”, Hjalmar Ekdal, “the seedy, selfish – subtly selfish and self-deceptive – photographer, in whom nothing is active but the tongue”, and against Gregers, the “transcendent meddler”, the two males who bring about the girl’s ultimate fall (p. 243). Northam (1973/1999) sees the process of Hedvig’s fate as follows: After she is repudiated by Hjalmar, she sinks into “utter despair”. Then, Hedvig finds him the only guide, the sole adult who provides her with solace because he shows “poetic sympathy”. Subsequently, she “delivers herself to him” and sees in his words the relief she badly desires. Because she is confused, the only way she can wipe away the turbulence is following Gregers’ example, like adopting the duck as a symbol (p.77).

On the other hand, Clurman (1977) lays all the blame on Hjalmar who, upon discovering that Hedvig might not be his daughter because Gina refuses to admit to any facts, believes that Hedvig has shattered “the peace” in his life

and accordingly treats her callously. This, Clurman argues, “indirectly precipitates” her suicide (p.136). Hence, describing Hjalmar as an “archetype of self-delusion and self-indulgence”, Clurman condemns the father and husband who plays the role of a spoiled man, doing things the easiest way by throwing the burden on Hedvig and Gina (p.138).

Obviously, then, the plethora of analyses of *The Wild Duck* diverge in pinpointing the reasons behind Hedvig’s suicide, do not provide enough evidence on the reasons altogether, and fail to link this self-destruction to recent studies that investigate the risk factors contributing to teen suicide. This paper thereby attempts a bridging of the gap heretofore ignored, using various studies on adolescent suicide as demonstrated in a multiple of validated research works.

Theoretical framework

In order to validate the argument in this paper and to bridge the gap in existing literature, the results of multitudinous studies and researches in sociology and psychology on adolescent suicide are used to bring together all the risk factors contributing to the suicide of the adolescent girl in *The Wild Duck*.

First, by definition, an adolescent is an individual experiencing a transitional period of development that lies between childhood and adulthood, starting at 10 to 13 years of age, and ending between 18 and 22 (Santrock, 2001, p.17). Suicide, on the other hand, is a “fatal, self-inflicted act with the explicit or inferred intent to die” (Mazza, 2006, as cited in Miller, 2011, p.7). Miller (2011) describes suicide as the final stage in a process that involves suicidal behavior, this latter being divided into four “separate but frequently overlapping conditions that exist on a continuum” (p.3). The process commences with “suicidal ideation”, passes through “suicidal-related communications” and “suicide attempts”, and ends with suicide. However, it ascertained that the suicidal process is variable and may not necessarily incorporate the four stages altogether for all suicidal adolescents (p. 4). Several risk factors compound the predisposition to suicidality in adolescents, based on a lot of researches and studies, the availability of firearms being a significant one.

Access to firearms at home as risk factor

In fact, recent studies on adolescents who commit suicide have unveiled that adolescent suicide is an upshot of several factors combined, one of which is the availability of firearms. In a study conducted in 2003, Shain (2007) asserts that half of the adolescents involved used firearms to commit suicide (p. 669) and that this way is the “second-leading method” of suicide for adolescent girls. Shain emphasizes the factor of fatality in using firearms

since little opportunity of rescue exists in case they are used. That is precisely why, if guns are available at home and are accessible by adolescents, “regardless of whether they are kept unloaded or stored locked”, the probability of death by suicide tends to soar (p.670).

Johnson and Malow-Iroff (2008) clarify that guns play a role in causing over half the deaths by suicide. They present the results of a study conducted by Johnson, Krug and Potter in 2000 that 34% of deaths by suicide in 34 of the richest countries involve a firearm, stating that in the United States alone, the percentage increases to 68 % (p. 76). Likewise, as demonstrated in another research by Otsuki et al. (2014), guns classify as “the most common method” young people follow to commit suicide. As a result, the family home becomes the “the most common location” youth choose to kill themselves by way of a firearm (p. 12).

Psychological and cognitive risk factors

It is proven in other studies that adolescents are prone to commit suicide because adolescence incorporates not mere regular change but marks of significant “upheaval” (Jurich, 2008, p. 29). Nurtanti et al. (2020) explain that adolescents may commit suicide because they suffer physical and mental changes during this critical period (p.174) According to Jurich (2008), adolescents, as opposed to adults, are apt to be suicidal even if they suffer no psychiatric ailments. He nominates ego identity as the major “developmental task” for an adolescent – a task they may fail at realizing when they are unable to achieve autonomy. Subsequently, they are entrapped in an area of ambiguity as regards their identity, in the wake of which their self-esteem is undermined and the risk of suicide is escalated (p.43).

Wagner (2009) also believes that poor self-image during adolescence is a great driver towards suicide. Cognitively speaking, Wagner presents analysis by Rudd (2000), which relies on Beck’s cognitive triad of self, others and the future. In the first category, adolescents perceive themselves as “worthless, ineffective, unlovable”; in the second one, they think others are “critical, rejecting”; and in the last category adolescents are hopeless and governed by a feeling that they are overpowered, thus thinking, for example, that they have to please others so as to avoid being rejected. In order to cope, such adolescents relentlessly try to please others, neglecting their own needs in the process (p.48). Likewise, Carr (2002), while admitting that several reasons lie at the core of the disposition towards committing suicide, affirms that adolescents view suicide as “the only feasible solution” to any crisis connected to “loss or conflict”. Subsequently, they take this option so as to evade an intolerable emotional disturbance, to penalize oneself, to attain others’ attention and to sacrifice the self “for a greater good”, among other purposes (p.41).

Moreover, according to Spirito and Esposito-Smythers (2006), when adolescents are hopeless, they are likely to perform self-destruction. Signs of hopelessness, as Spirito and Esposito-Smythers explain, include “a lowered expectation of obtaining certain goals”. It also entwines with such feelings as “personal futility, loss of motivation, and the expectation that the future will yield negative personal consequences” (p. 246). Thus, based on this research, discontent on the personal level and fear of probable failure in the future amplify the desire to kill oneself during adolescence. Similarly, Hoberman (1989) proffers study results which demonstrate that suicidal adolescents do not have a single particular trait. Rather, as he states, the most common traits, including introversion, loneliness, hypersensitivity, and impulsiveness, necessarily mean that adolescents would not be able to manage emotionally in the face of predicaments (p.72). Haddad et al. (2020) add isolation to the list, basing their findings on studies conducted on adolescents who in their study responded that sadness, loneliness and the lack of support from others or particularly from adults who would listen to them would increase their willingness to commit suicide (p. 4).

According to other researches, an adolescent’s predisposition to commit suicide could be an outcome of their inability to comprehend some life events because they are in a state of cognitive development. Because of their confusion concerning life and their own selves at his stage, as Jurich (2008) emphasizes, adolescents probably grasp the finality of death on the intellectual level, yet they have such a strong ego that prevents them from confirming that if they commit suicide they will never come back to life – so much so that they imagine they will not really die but merely drive others to empathize. This opens the gate to doubt whether such teens are actually aware of the implications of suicide (p.45). Remarkably, this is supported by the finding by Slaby and McGuire (1989) that although not a single concept of death is adopted by all adolescents, teens deem death “transient and pleasant” (p.24). The results of these studies intersect with those by Hedeland (2016), who contends that the impulsive nature of adolescents links to their having “a different time perspective than adults” – a characteristic which pushes them to center their attention on instantaneous impacts of any behavior and to underrate the consequences that may take place in the long run (p. 1). This obviously overlaps with the idea on committing suicide as a short-term solution, the long-term consequences of which adolescents naturally do not take into account.

Perceived burdensomeness, thwarted belongingness and capability as risk factors

Other significant personal risk factors conducive to suicidal inclination, based on other studies, include perceived burdensomeness, thwarted belongingness and capability. Based on the interpersonal-psychological theory,

two interpersonal conditions are at the root of the desire for death by suicide: perceived burdensomeness and thwarted belongingness. According to Ribeiro and Joiner (2009), perceived burdensomeness is a “potentially dangerous misperception” whereby an individual believes that “the self is so incompetent that one’s existence is a burden on friends, family members, and/or society”. As a result of this misconception, Ribeiro and Joiner explain, there originates in the adolescent a personal conviction that “one’s death is worth more than one’s life” (p.1292). Elsewhere, this issue of feeling oneself as a burden on others is referred to as “expendability”, a risk factor involved in suicidal inclination (Miller, 2011, p.110).

Related to this is the concept of “thwarted belongingness”, where the person feels alienated from friends or family. The concurrence of these two factors intensifies the inclination to commit suicide (Ribeiro & Joiner, 2009, p. 1292). In other words, the adolescent should show desire to commit suicide, which in fact includes the overarching states of perceived burdensomeness and failed belongingness (Miller, 2011, p.22). However, for an adolescent to engage in the act of lethal self-injury, the factor of capacity, according to Ribeiro and Joiner (2009), must exist along with burdensomeness and thwarted belongingness. Capacity, they explain, “is acquired through repeated exposure and attendant habituation to painful and provocative experiences” (p. 1293). Consequently, the concomitant existence of perceived burdensomeness, thwarted belongingness, and capacity may facilitate the tendency to commit suicide (p. 1294).

Socioeconomic factors leading to adolescent suicide

Besides the internal and personal risk factors inherent in adolescents, external issues may play a role in suicidality. The first of these pertains to social and economic issues. A study conducted by Berman et al. exposes the finding that suicidality in youngsters may be precipitated by dire socioeconomic conditions (Miller, 2011, p.13). In fact, socio-economic standing and suicide are inversely proportional: the lower people’s socioeconomic status, the higher the suicide rate. For instance, as a survey conducted by Qin, Agerbo, and Mortenson in 2003 on Danish youth reveals that people who suffered socioeconomically were five times more prone to commit suicide than those who were more affluent (Miller, 2011, p.13). Thus, if the adolescent is member of a family that barely makes ends meet, chances are that they may try to commit suicide at one point in their lives.

Improper schooling as a risk factor

Moreover, factors relevant to schooling may lead to adolescent suicide, according to another set of studies. Shain (2007) stresses that when teens face difficulties at school or do not attend school at all, their suicidal inclination is

amplified (p.670). Other studies have also found that teenagers who are not provided proper schooling or who do not attend a school show considerable predisposition towards suicide: “Youngsters who are ‘drifting’, affiliated with neither a school nor a work institution appear to be at substantial risk for completing suicide” (Gould et al., 2003, p.23). This factor is closely connected to a study conducted by Leehey (1991), who states that learning disability compounded by vision impairment could cause a teenager to commit suicide (p. 42). Thus, obstacles to normal schooling belong to the list of risk factors associated with adolescent suicide.

The role of the family

On another scale, studies confirm that factors related to conditions in the family home propel adolescents to commit suicide. Shain (2007) points out “impaired parent-child relationship” as one of the risk factors (p.670). Besides, according to Spirito and Esposito-Smythers (2006), Wagner et al.’s 2003 study demonstrates that “low cohesion, high conflict, and unsatisfying parent adolescent relationships” are frequently available factors in families of suicidal adolescents (p. 247).

Hedeland (2016) agrees that familial conflicts and poor communication with parents form basic risk factors in teen suicidality. In the results of the study, Hedeland confirms that a “significant relationship” exists between adolescent suicide on one hand and “the feeling of not being heard and a dissociated parental relationship” on the other (p.1). King et al (2018) also emphasize that, in accordance with studies already conducted by Fortune et al. in 2016 and Gould et al. in 1996, their own study found poor parent-child communication as factor of youth suicide. They also reveal in their research that, among other familial risk factors of suicide, and irrespective of the age of the adolescent, “having parents who never/seldom tell them they were proud of them, never/ seldom tell them they did a good job” is noticeable (n. p.).

Similarly, Carr (2002) recognizes continuous clashes with parents – especially when child abuse is involved – as roots of suicide in adolescents (p. 40). Diamond et al (2010) consent that family disintegration is a major reason behind suicide in teens, for they argue, referring to Wagner et al, that “family cohesion, emotional support, and appropriate supervision are protective factors in preventing suicide and depression” (p.123). Braga (1989), too, sees that parental indifference and rejection place high among the familial factors of teen suicide (p.6). Moreover, Jurich (2008) states that if a teenager feels “ignored”, “unwanted”, “unloved” or even “unlovable” – a mark of dysfunction in the family – they resort to suicide so as to mask the fact of family instability (p. 53).

Thus, parental neglect and abuse may also contribute to suicidal behavior in adolescents, as Hawton (1986) affirms, even if this occurs only “occasionally” (p. 73). This study is backed up by King et al (2018), who show that neglect is associated with suicidal behavior in adolescents. Likewise, Nurtanti et al. (2020) note that lack of acceptance from parents is a risk factor of suicide in adolescents (p. 174). They ascertain that suicide rates soar during this period, with inadequate understanding from adults being a conducive factor, and they connect these rates of suicide to lack of empathy and to such familial issues as neglect and abuse, among other issues (p. 170). Nurtanti et al. also assert that even in adolescents who do not suffer from depression, “a feeling of not being cared about” is a drive to be suicidal (p. 174). This matches results of studies conducted on native American youth, which emphasize that despite the fact that suicide is an “individual act”, it still connects to a group of factors, one of which is child maltreatment (Bigfoot, 2014, p. 43).

In other different studies, it is ascertained that family history may raise the probability of suicide in adolescents. Carr (2002), for instance, states that, including other issues, depression in parents may lead an adolescent to attempt suicide (p. 43). Jurich (2008) also explains that adolescent suicidality may stem from a parent’s trauma and incapability, where studies show that childhood trauma, caused by abuse, poverty, divorce or other crises, later renders this particular child – when they grow into a parent – incapable of surpassing its implications and eventually becoming depressive. As a result of this depression and the subsequent absence of an adult role-model to follow, an adolescent of such a parent improvises ways to cope and follows “trial-and-error” techniques, one of which might be suicide (p.51). Hence, parental depression effected by childhood trauma is regarded one of the risk factors that may increase probability of suicide in adolescents.

The direct stressor as risk factor

Finally, studies show that a direct stressor is often a prelude to a suicidal act in an adolescent. Hoberman (1989) pinpoints a particular conflict, quarrel or stressor in the family occurring just before the suicide as an act that could precipitate an adolescent’s decision to kill themselves. Hoberman presents other findings that justify the relationship between stressors and suicide. He mentions 90% of Schaffer's (1974) and 64% of Poteet's adolescent samples who encountered “negative event prior to their deaths”, and he calls these stressors “precipitants” (p.71). Spirito and Esposito-Smythers (2006) as well proclaim that, ruling out psychiatric symptoms, “stressful life events” have been proven to associate with suicide during adolescence (p. 252). A similar finding is explicated by Shain (2007), who points out “an argument with a parent” as a stressful incident dragging some adolescents to commit suicide (p. 670).

Profiting from the aforementioned results of recent researches and studies conducted to explore the risk factors that accentuate suicidality in adolescents, it is evident that, besides the availability of firearms and the personal traits of adolescents in general, familial issues, neglect by parents, dire economic conditions and improper schooling may exacerbate the inclination to suicidal behavior in adolescents. These results are harnessed in this paper in order to interpret why Hedvig, the adolescent girl in Henrik Ibsen's *The Wild Duck*, takes the step of ending her life in the loft where the duck is kept within the family home.

Discussion and analysis

Age group and traits

To validate the argument that Hedvig's suicide as a teenager is compounded by the aforementioned risk factors, it is necessary that she be placed within the age group this paper presents. Hedvig is "just about fourteen" as Gina mentions (Ibsen, 1884/1962, p.27), and Relling himself asserts her vulnerability as a teenager: "Hedvig is in a difficult age. She may do all sorts of crazy things" (p.58). By this token, the risk factors that studies have found to exist in suicidal adolescents may be of value in order to verify the reasons behind the act of suicide that Hedvig undertakes prior to the closing of the curtain Ibsen's play.

To begin with, Hedvig, as demonstrated in several events in the play, possesses traits of suicidal adolescents. First, loneliness and introversion may be detected in her behavior and reactions. Being always at home, with none but the duck around to play with (Ibsen, 1884/1962, p.38), Hedvig is most probably a lonely child. Based on her empathy with the wild duck and her sorrow towards it "because she's all alone, poor thing" (p.40), we sense an indirect confession that she herself is lonely – a conclusion one can smoothly arrive at as Hedvig in the play compares herself to the duck. Not only is Hedvig lonely, but also she is an introvert – a character trait that a lot of suicidal teens share. In Act III, when Gregers asks whether she would like to travel and see the big world, she instantaneously retorts that she wishes to remain at home "always" with her father and mother, and with the photographs, engraving pictures, away from people (Ibsen, 1884/1962, p.39). Her desire to stay away from people is quite evident in Act IV, when she goes out for a walk. It is remarkable here that she is back very early because she doesn't "feel like walking any farther" (Ibsen, 1884/1962, p.63).

In addition, Hedvig suffers from low self-esteem, which is a trait correlated with suicidality in adolescents. Obviously, in several instances in the play, she is seeking a confirmation of her worth through reactions from her father. Because she does not think highly of herself, she pleadingly asks why her father can stay away from home – from her who needs him around to prove

her value. Crushed by confirmation of insignificance, she persists on asking: “Doesn’t he say anything at all?” and “He’s asleep? Can he sleep now?” (Ibsen, 1884/1962, p.69). Besides, when she realizes that her father is abandoning them, she discloses a significantly poor sense of autonomy. Scared of the prospects of staying alone after his departure, she hysterically asks Gina: “What if he never comes back!” (p.68). Inasmuch as she is attached to him, she cannot endure his departure and starts sobbing, and for the first time in the play she says that she wishes to end her life: “I want to die” (p.66). Besides being evidence of a hidden desire to commit suicide unearthed at a critical moment, this sentence shows that Hedvig does not fit into the ranks of autonomous adolescents, which is, as studies have shown, a risk factor in suicide.

Improper schooling and learning difficulties

In addition to the aforementioned reasons that may have caused Hedvig’s suicide, it is worthy of note that the girl has started to show some learning disability, a gradual impairment of vision, which “would most probably” (Ibsen, 1962, p.26) lead to her ultimate blindness, as Hjalmar says. Studies show that adolescents who have learning disabilities, including vision impairment, may show an inclination to suicide. Besides, as research findings have validated in many contexts that irregular or lack of proper schooling may augment suicidality in adolescents, Hedvig falls into this category of individuals. This factor is realized in the play, for Hjalmar tells Gregers that because of the deterioration of her eyesight, Hedvig doesn’t go to school anymore (Ibsen, 1884/1962, p.38). Hence, being forced to drop out to go to school, coupled with having little ability to read, combine to create an impairment of schooling that may have paved the way for the final act of self-destruction.

Dire economic conditions

In addition, the socio-economic status of the family may have aggravated Hedvig’s desire to bring her life to an end. The poverty of the Ekdal family is conspicuously depicted in the shabby, worn coat of Old Ekdal (Ibsen, 1884/1962, p.2) and in having to use an attic room as a studio (p.17). Hjalmar himself complains of the dire economic conditions that prevented him from completing his studies. As he says, he had only “poverty”, and “there wasn’t any penny left” when he was still a younger man and wanted to attend a university (p.5). Such grim circumstances now drive Gina and Hedvig to calculate the expenses and check the bills with much worry (p.17). Most important, however, is the scene in which the poor girl, Hedvig, is eagerly waiting for her father because she expects “something good” Mrs. Sørby may have sent for her from the party (p.18). For a child to be waiting scraps of food

and persistently asking what her father has brought, the situation must be a dreadful one augmenting all other forces driving her to end her life.

Other clues that the family can barely make ends meet include the status of the house they live in and the mother-daughter's dream of buying new clothes. Hjalmar, for instance, in accordance with the financial scarcity he complains about, says to Gina that their home is "mean and humble" (Ibsen, 1884/1962, p.25). In fact, the family seems to live in such abject poverty that Gina and Hedvig chatter gleefully about the prospects of buying some new clothes: "pretty soon we might spend some money on clothes for ourselves" (Ibsen, 1884/1962, p.56) – outspoken as this statement is concerning the economic crisis they suffer. The case being so, as an adolescent girl experiencing tight conditions that prevent her from enjoying life as other adolescents do, Hedvig's desire to commit suicide may have gradually risen.

Family conflicts

It is significant, too, that Hedvig, like so many suicidal adolescents, lives in a home where conflicts, quarrels and clashes exist in considerable abundance. Northam (1973/1999) expresses sympathy towards the girl, who, in Act II, sits in deprivation of privacy, unable to read, "hands shading her eyes, thumbs in her ears" (p. 63). Northam also studies the impact of the parental atmosphere on Hedvig, for she has to cope with their moods and thus lives like an "old child". In addition, he states, she has to live with her grandfather's drunkenness (p.64). Quite relevant, too, is the fact that in almost all the scenes Hjalmar communicates with his wife, a dispute erupts. Hjalmar hints at this by contrasting his home to that of the Werles when he is there at the party: "My home is a gloomy one, Gregers" (Ibsen, 1884/1965, p.11). Later on, this so-called gloominess transpires into marital conflicts which start to crystalize in Hjalmar's argument with Gina as to why only two portraits have been ordered so far in the studio: "Is that all? Well, if one doesn't exert oneself, what can you expect?" (p. 23). Dissatisfied with her advertising in the papers and blaming her for not finding anyone to let the room, he verbally lashes at her with grudge and haughtiness (p.24). Further on, they argue when Gina says she disapproves of letting the room to Gregers. Hjalmar responds mockingly: "First you wanted nothing more than to get a lodger, then when we do you don't like it" (p.33).

It seems that the turmoil between the spouses is rooted in their being of two different social backgrounds – a fact that drives Hjalmar to scorn his wife. For instance, when she is unable to pronounce the word "pistol" the right way, he ridicules her: "I believe I have told you that this kind of firearm is called a pistol", not "pestol" (Ibsen, 1884/1962, p.41). This intersects with an interpretation by Mozić (2019) assuming that Hedvig kills herself because of the ideological gap between Hjalmar and Gina. Mozić highlights the

ideological disparity between Gina's "attentive upkeep of the home and her pragmatic stance" and Hjalmar's "sedentariness and flawed idealism", a situation that enmeshes Hedvig and drags her to suicide because she cannot resolve the turmoil (p.90). Therefore, living in such turbulent family conditions may be one of the basic factors impelling Hedvig at such a stage to release herself of the burden by committing suicide.

Depression in Hjalmar

Exacerbating the surrounding conditions driving Hedvig to kill herself is her father's depression, or – as he admits to his boyhood friend, Gregers – the devastation of "the inner man" of himself because "everything has collapsed" (Ibsen, 1884/1962, p.4). He states that his case is so deplorable that he feels it is "so terribly difficult for [him] to talk about" his home and the wretched condition of his poor father (p.5). Hjalmar puts it to Gregers in clear words upon deciding to leave the party that he "has felt Fate's crushing blow" (p.11) and to Gina and Hedvig just after he reaches home that he is "beset by a host of sorrows" (p.24). This series of expressions unveils a status of depression that has been growing exponentially in the father. In Act III, Gregers evaluates Hjalmar's despair by stating that his friend is settled "in a poisonous marsh" and has "contracted an insidious disease and gone to the bottom to die in the dark" (p.45). Later on, he also confirms his desperation to his wife as he inquires of her: "What do you know about a man's feelings when he sorrows and despairs?" (p.56). All these amount to a conclusion that Hjalmar suffers from depressive moods.

Hjalmar's depression links to Hedvig's suicide insofar as it influences the attention he gives his teenage daughter and the way he deals with her. His absolute preoccupation with himself is revealed in neglecting his duties towards his wife, and more importantly here towards Hedvig, who is on the verge of ending her own life. This depression may have been caused by the traumatic experience Hjalmar had had when his father was imprisoned. That is why he tells Gregers he can't help denying his father (Ibsen, 1884/1962, p. 10) – an action that he unscrupulously takes during the party at Werle's. In fact, when he asks Gina "Is it not humiliating for a man like me to see his gray-haired father treated like dirt?" (p.33), he is bluntly admitting his sense of concomitant inferiority and depression. Moreover, later on, Hjalmar confesses to Gregers how wounded he still is because of his father's plight. Hjalmar is obviously dejected during the scene he has to witness his father's embarrassment in the wake of being seen wearing the lieutenant uniform. Distressing as this scene is to Hjalmar, he admits that it "lacerates [his] heart" (p.44). By virtue of all this, Hjalmar seems to live in a different world, separating himself from his child, Hedvig. Because of his own traumatic experience after his father's imprisonment, Hjalmar is so preoccupied with

himself that he marginalizes his child, thus depriving her of a role-model. According to recent studies, thus, and fitting well into Hedvig's case, the young girl may have tried suicide as a trial-and-error coping mechanism because she, as a troubled adolescent, does not have the role-model that offers her support and guidance.

Lack of paternal love and the inclination to please others

Another familial factor may be added to the list that goads Hedvig to end her own life. According to studies, a lot of adolescents commit suicide because they reckon that they are unlovable. In *The Wild Duck*, Hedvig kills herself after Gregers instigates her to sacrifice the best she has – a fact that he mentions to Hjalmar in the final act when he openly states that the girl did so so that her father would “love her” again (Ibsen, 1884/1962, p.80). Thus, since Hedvig deems herself unlovable, she chooses suicide as a means to regain love.

Furthermore, throughout the play, Hedvig persistently tries to please others – particularly her father – and ignores her own needs and desires in the process. This inclination to please others to the extent of neglecting their own selves and sacrificing their lives is a significant characteristic in some suicidal adolescents. Such is the case with Hedvig. For example, even when her father is rude to her when she offers to bring him the flute, she asks whether he wants a glass of beer, brushing aside her own dignity that Hjalmar callously stamps on (Ibsen, 1884/1962, p.24). The behavioral pattern Hedvig follows fits very well into the concept of the triad of self. Her father's rudeness towards her breeds in her a feeling of worthlessness and pushes her to imagine that she is unlovable. Judging by this, she construes his rudeness as clue that she is being rejected, and this compels her to feel overpowered. Consequently, she neglects her own desire and her need for support and filial rights, trying to instead satisfy her father. To please him, for instance, she disregards and forgives his carelessness concerning the studio. She does the work in his place so that he can accomplish his so-called mission. She unhesitatingly responds to his request for help by saying: “Oh yes, father!” (p.33), even if she has hard time retouching pictures because of her poor eyesight.

Significantly, later on, when Werle sends her a letter, she does not feel upset that her father wants to read the letter one day earlier. This is because her ultimate ambition is that her father will be in “good” mood and subsequently, to both him and her, “everything will be pleasant again” (Ibsen, 1884/1962, p.64). Then after she knows that the letter speaks of money she may inherit, she unhesitatingly says to her father, seeking his contentment: “And of course you will get it anyway, father” (p.65). Thus, to please her father, she commits suicide shortly after she hears Hjalmar saying: “If then I were to ask her: Hedvig, are you willing to give your life for me? (. . .). Oh yes – you'd find out soon enough what answer I'd get!” (p.79). The girl sacrifices herself so as

to shield her father from feeling disappointed. This interpretation in fact echoes an evaluation by Østerud (1996), who debates that Hedvig is deeply committed to the people around her (p.159) and that she shows “naïvety” and “sensitivity” that render her quite vulnerable in the context she inhabits (p.160).

Self-sacrifice for the greater good

On a relevant scale, and upon Gregers’ instigation, Hedvig eventually chooses the path of suicide because it is for the greater good, as is the wont of some suicidal adolescents to do. Gregers tells Hedvig: “If only you possessed the true, joyful, brave, sacrificial spirit, then you’d see he’ll return” (Ibsen, 1884/1962, p.72). The greater good in the young man’s argument is Hjalmar’s return home, and the path to achieving it is sacrifice. At the beginning, the sacrifice is meant to be that of the duck, but later, because of being compassionate, Hedvig chooses self-sacrifice for this greater good. Gregers himself points out that the greater good has been achieved in the aftermath of Hedvig’s suicide, this good being the release of desirable feelings in Hjalmar: “Hedvig has not died in vain. Did you notice how grief released what is great in him?” (p.83). Johnston (2021) interprets the act as that of “redemption” (p. 133) on the part of the daughter who wishes, by ending her life and not that of the duck’s, to save the relationship between her parents. Thus, she sacrifices herself in order to relieve her father of the burden of having to live with the pain that she is not his biological daughter.

Neglect and abuse

To compound his daughter’s inclination to suicide, Hjalmar relentlessly neglects her. First, he forgets to bring her something good from the party as he has promised (Ibsen, 1884/1962, p. 22), bringing her only the menu (p.23) – an incident that shows how negligent a father he is. Neither does he refrain from complaining that his daughter is upset. In order to create compunction in her, he slyly says “It is really unbelievable all the things a father is supposed to keep in mind. And if he forgets the smallest item –! Long faces right away” (p.23), thereby deterring her from complaining about being neglected. Johnston (2021) reckons it is significant that Hjalmar does not remember his daughter’s request and the promise he has made, thus causing “disappointment to his daughter” and unveiling a failure to listen to her and care for her “emotional needs”. Johnston also sees that the deed of gift that Mrs. Sörby offers Hedvig is a “key catalyst of action” because it shows how unkind he is to his family, particularly to Hedvig, whom he deprives of the chance to become better off financially by rejecting the deed (p.139).

This is all augmented by the fact that Hedvig is a child abused, verbally and psychologically – a factor classified as root of suicide in teens. Goldman (1994/1999) speaks of child abuse in Ibsen and relates it to Gregers’s

“bungling efforts” to have Hjalmar live away from illusions and enjoy truth, which ultimately causes the suicide of his “beloved, if carelessly exploited daughter”. Hedvig, Goldman asserts, is “bewildered” when Gregers persistently asks her to sacrifice the wild duck in order to justify her filial love, so much so that “the fourteen-year-old turns the pistol on herself” (p.203). Socially speaking, Goldman sees that Hedvig is victimized and exploited just like other working children, in the wake of which she threatens her eyes, just for the sake of giving her father a chance to live in fewer hardships (p. 207). Thus, being pressed to work at such young age, Hedvig is a victim of physical abuse. In addition, she is psychologically tormented. After Hjalmar quarrels with Gina, he spots Hedvig moving close by, and instead of showing tenderness to his child for her deep attachment to him, he pitilessly reprimands her, accusing her of spying on him after being instigated by her mother: “Seems to me like you’re snooping around. Have you been told to watch me, perhaps?” This pushes her later to express her frustration by asking him to stop talking in such a “horrid way” (Ibsen, 1884/1965, p.37). Further on in Act IV, in the aftermath of his staying out the home overnight because of discovering the truth of Gina’s affair with Werle, both mother and daughter express enthusiasm at his coming back by rushing to help him in. To their disappointment, he turns them away (p.52). By all means, then, Hedvig is an abused child who could have seen the sole path to safety in suicide.

Hedvig’s sense of perceived burdensomeness, thwarted belongingness and capacity

Furthermore, the suicidal act on the part of Hedvig seems to fit very well into the interpersonal-psychological theory that links an adolescent’s sense of perceived burdensomeness, thwarted belongingness and capacity to suicidality. Hedvig of course feels that she is a burden on the family because she is losing her eyesight. Besides, the tight family income that she is aware of may have been a factor in her feeling that she is a burden. Moreover, in Act II, when Hjalmar is back home without bringing his daughter the food she has been waiting for, Hedvig feels the weight she is exerting on her father as he says that it is almost impossible for a father to remember everything they are asked to do (p.23). Further on, she also dragged into believing she is a burden on her father when Gregers asks her how she was going to read, knowing that she was losing her eyesight. She sadly responds that her father would read for her, but he “hasn’t had the time” (p.38), which means that she senses her presence as burden her father cannot shoulder.

Concomitant with her feeling of burdensomeness, Hedvig feels that she is alienated by her father – a characteristic known in studies on suicide as thwarted belongingness. In the course of action in the play, after comparing herself to the duck, she describes it in a significantly illuminating expression:

“nobody knows her and nobody knows where she is from” (p. 40). Through this single statement, Hedvig unveils that the duck is an unknown creature, and that it has no self because it does not belong anywhere. Thus, by giving the duck these qualities and simultaneously comparing herself to it, Hedvig is projecting its qualities onto herself. Just as the wild duck is alienated, so is Hedvig. Thus, due to her inability to sense belonging to any specific place or to connect to anyone, her predisposition to commit suicide has been augmented. Based on study results, then, this adolescent girl who has trouble finding an anchor to her thoughts about her position in the world, acts on impulse and does not rationally evaluate the decision to destroy herself. That is, hence, a further reason that she triggers the suicide gun.

The element of capacity, the third risk factor that is thought to coexist in suicidal adolescents with burdensomeness and thwarted belonging, exists in Hedvig’s case as well. In fact, Hedvig develops the capacity to perform the act of suicide because she is habituated, as evident even in the short length of the play, to provocative painful experiences. Within the short span of *The Wild Duck*, she is subject to a series of frustrations. First, in Act I, she is disappointed when he breaks his promise of bringing her back some food from the party. Then, after a few moments, he gives her the menu instead so that, as he says, he would tell her later “what the things taste like” (Ibsen, 1884/1962, p. 23). At this instant, Hedvig can do nothing but swallow her tears, as mentioned in the directions by the playwright. In a few pages, Hjalmar chides her for not informing him that Gregers is there while they are in the attic: “And you – not letting us know –!” (p.41). What matters here is not the scolding itself, but the degree of contempt and the derision with which the father expresses his dissatisfaction and thereby hurts his adolescent daughter. All these painful experiences, in addition to imagining that she is a burden and that she does not belong anywhere have led Hedvig to desire suicide as vent for the accumulating agony.

Hedvig’s misconception about death

Besides, Hedvig’s decision to commit suicide matches research findings that suicidal thoughts in adolescents are peculiar since they emanate from an individual lack of understanding of the meaning of death itself. Hedvig does kill herself to satisfy her father, which is a temporary solution to the problem. She acts out impulsively and on the spot, and she does not give herself the chance to think if she will ever reap the satisfaction of seeing Hjalmar’s joy when he recognizes that she loves him. In other words, she thinks of the effects at that instant, but as an adolescent, she cannot comprehend the thought that by dying, she will not live to witness the impact she hopes for: pleasing her father. To her, death is just a transient phenomenon that cannot annihilate her being. Based on Gregers’s comment in the play,

Hedvig wants love back through death. But how can love be retaken after death? This defective character trait, one that a lot of teens share, eventually drives some adolescents to choose suicide as an outlet in conditions of distress. Hence, Hedvig willingly performs the act because she is not aware of the finality of death.

The direct stressor

The major cause of suicidal behavior in Hedvig, as the most literature asserts, is that the girl faces some stressors just before the violent act. Finch & Poznanski (1971) ascertain that, most often, the suicide attempt taken by an adolescent is “a sudden, impulsive reaction” to some stressful events, one of which may be “a quarrel with a parent” (p.3). In *The Wild Duck*, many fights in take place in the home within merely a few pages. First, when Hjalmar expresses his desire to go away with Relling, Gina says that her husband doesn't go on such “escapades”, (Ibsen, 1884/1962, p.60) after which the tension escalates and her husband shouts: “For heaven's sake! Keep your mouth shut!” (p.61). More significantly, the girl herself becomes the subject of disdain as Hjalmar indignantly states before her: “My house is ruins about me” and repudiates her by directly saying: “I have no child” and then driving her away: “Don't come near me, Hedvig!” (p.66). Due to accelerated tension in the home that mainly targets the girl herself, her sense of guilt is aggravated, and she is entrapped in despair. The matter is not resolved even later in Act V, when Hjalmar insists that she not come close to him: “Go away (. . .) get her away from me, I say!” (p.74). Shortly after, this series of stressors drives Hedvig motionless for a while. Afraid and suppressing her tears, she remembers Gregers's speech on sacrifice and blurts out: “The wild duck!” (p.75). Hjalmar's final repudiation, then, is the direct stressor that reminds her of the possibility of salvation through death. It is the last straw that directly precedes the ultimate act of self-shooting.

Conclusion

Based on sociological and psychological researches on adolescent suicide, this paper has provided evidence that Hedvig, the adolescent daughter of Hjalmar and Gina Ekdal, is impelled to destroy herself as reaction to a considerable set risk factors, including availability of a firearm turbulent age, dire economic conditions, lack of schooling, learning disability, introversion, loneliness, lack of love, parental neglect, conflicts in the home and instigation to sacrifice for the greater good. Because of these reasons combined, the girl feels enmeshed and finds her sole release in suicide, even if she mistakenly thinks that after her death she may regain her father's love. This paper, therefore, contributes to the literature available on *The Wild Duck*, as it explains in details, based on scientific studies on adolescent suicide, why

Hedvig kills herself. This kind of investigation may assist other researchers of literature to explore the risk factors in suicidal characters in different literary works, and may even motivate stakeholders to follow intervention methods to curb this growing trend in today's world. However, whilst clarifying the general roots of suicidal inclination in Hedvig, such research, applied on a rather short play, may be backed up with more evidence if undertaken on a longer form of literary works, like novels. The paper, then, will probably pave the way for further research on adolescent suicide in other, longer, works of literature.

Conflicts of Interests: The author declare no conflict of interest.

References:

1. Ibsen, H. (1962). *The Wild Duck*. In O. Reinert (Ed. & Trans.). *Modern Drama: Nine Plays* (pp. 1-83). Little, Brown and Company. (Original published 1884).
2. Aarseth, A. (2005). Ibsen and Darwin: A reading of *The wild duck*. *Modern Drama*. 48(1). 1-10. <https://muse.jhu.edu/article/182712>
3. Bigfoot, D. S. (2014). Native American youth face an increased risk of suicide. In C. Watkins (Ed.), *Teen suicide*. (pp. 40-45). Greenhaven Press. https://archive.org/details/teensuicide0000unse_w9v2
4. Braga, W. d. C. (1989). Youth suicide risk assessment: Process and model. In B. Garfinkel & G. Northrup (Eds.), *Adolescent suicide: Recognition, treatment and prevention* (pp. 1-21). The Howarth Press. https://archive.org/details/adolescentsuicid0000unse_v3r8/page/40/mode/2up
5. Carr, A. (2002). *Depression and attempted suicide in adolescence*. (M. Herbert, Ed.). BPS Blackwell.
6. Clurman, H. (1977). *Ibsen*. The Macmillan Press. <https://archive.org/details/ibsen0000clur/page/126/mode/2up>
7. Diamond, G. S., Wintersteen, M. B., Brown, G. K., Diamond, G. M., Gallop, R., Shelef, K., & Levy, S. (2010). Attachment-based family therapy for adolescents with suicidal ideation: a randomized controlled trial. *Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry*. 49(2). 122-131. <http://jdc.jefferson.edu/phbfp/8>
8. Durbach, E. (2009). Ibsen's evangelical detective: Evidence and proof in *The wild duck*. *Scandinavian-Canadian Studies*. 18. 44-54 <https://core.ac.uk/works/143238138>
9. Finch, S. M., & Poznanski, E. O. (1971). *Adolescent suicide*. Charles C. Thomas Publisher. <https://archive.org/details/adolescentsuicid0000finc/page/n5/mode/2up>

10. Finney, G. (1994). Ibsen and feminism. In J. McFarlane (Ed.), *The Cambridge companion to Henrik Ibsen* (pp. 89-105). Cambridge University Press.
https://archive.org/details/cambridgecompani0000unse_e1q1/page/n7/mode/2up
11. Forshey, C. K. (2008). Ibsen's female characters in captivity: An exploration of literature and performance. [Master's thesis, Liberty University]. <https://core.ac.uk/works/33148058>
12. [From a pseudonymous notice by 'Mordred', *referee*]. (1905, October 22). In M. Egan (Ed.). (2003). *Henrik Ibsen: The critical heritage* (pp. 429-432). Routledge. <https://www.pdfdrive.com/henrik-ibsen-critical-heritage-series-e159043074.html>
13. [From unsigned theatre comment, *Referee*]. (1905, October 29). In M. Egan (Ed.). (2003). *Henrik Ibsen: The critical heritage* (pp. 432-444). Routledge. <https://www.pdfdrive.com/henrik-ibsen-critical-heritage-series-e159043074.html>
14. Fulsas, N., & Rem, T. (2018). *Ibsen, Scandinavia and the making of a world drama*. Cambridge University Press.
https://books.google.com.lb/books?id=i_o6DwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=Ibsen,+Scandinavia+and+the+Making+of+a+World+Drama&hl=en&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=Ibsen%2C%20Scandinavia%20and%20the%20Making%20of%20a%20World%20Drama&f=false
15. Goldman, M. (1999). Eyolf's eyes: Ibsen and the cultural meanings of child abuse. In H. Bloom, (Ed.). *Henrik Ibsen: Modern critical views* (pp. 197-218). Chelsea House Publishers. [Reprinted from "Eyolf's eyes: Ibsen and the cultural meanings of child abuse, 1994, *American Imago*, 51(3), 279-306].
<https://archive.org/details/henrikibsenmcbvl00haro>
16. Gosse, E. (2003). Ibsen's social dramas. In M. Egan (Ed.). *Henrik Ibsen: The critical heritage* (pp. 77-94). Routledge. [Reprinted from "Ibsen's social dramas", 1889, *Fortnightly Review*, 14, 107-21].
<https://www.pdfdrive.com/henrik-ibsen-critical-heritage-series-e159043074.html>
17. Gould, M. S., Shaffer, D., & Greenberg, T. (2003). The Epidemiology of Youth Suicide. In R. A. King & A. Apter. (Eds.). *Suicide in Children and Adolescents* (pp. 1-40).
https://archive.org/details/suicideinchildre0000unse_m8x9/page/40/mode/2up
18. Haddad, K., Lindquist-Grantz, R., Vilvens, H., Boards, A., Jacquez, F., & Vaughn, L. (2020). Empowering youth to build BRIDGES: Youth leadership in suicide prevention. *Collaborations: A Journal of*

- Community-Based Research and Practice*, 3(1), 1–10. Empowering Youth to Build BRIDGES: Youth Leadership in Suicide Prevention - Collaborations: A Journal of Community-Based Research and Practice (miami.edu)
19. Harad, A. (2005). Ibsen's themes and symbols. In C. B. Johnson (Ed.), *Four great plays: A doll's house, the wild duck, hedda gabler, the master builder* (pp. 410-412). Pocket Books. https://archive.org/details/fourgreatplays00ibse_0
 20. Hawton, K. (1986). *Suicide and attempted suicide among children and adolescents*. Sage Publications. <https://archive.org/details/suicideattempted0000hawt/page/n5/mode/2up>
 21. Hoberman, H. (1989). Completed suicide in children and adolescents: A review. In B. Garfinkel and G. Northrup (Eds.), *Adolescent suicide: Recognition, treatment and prevention* (pp. 60-88). The Howarth Press. https://archive.org/details/adolescentsuicid0000unse_v3r8/page/40/mode/2up
 22. Johnson, P. B., & Malow-Iroff, M. S. (2008). *Adolescents and risk: Making sense of adolescent psychology*. https://archive.org/details/adolescentsriskm0000john_z8o0/page/n9/mode/2up
 23. Johnston, D. (2021). Ibsen's phenomenology of kindness: Self and Other in *The wild duck*. *Performance Paradigm*. 16. 132-147. <http://www.performanceparadigm.net/index.php/journal/article/view/244>
 24. Jones, H. A. (2003). The unfortunate depravity but enlivening influence of Ibsen. In M. Egan (Ed.), *Henrik Ibsen: The critical heritage* (pp. 233-234). Routledge. (Reprinted from "The unfortunate depravity but enlivening influence of Ibsen", 1891, *Era*). <https://www.pdfdrive.com/henrik-ibsen-critical-heritage-series-e159043074.html>
 25. Jurich, A. P. (2008). *Family therapy with suicidal adolescents*. Routledge. <https://archive.org/details/familytherapywit0000juri/page/n7/mode/2up>
 26. Leehey, K. (1991). *Teens at risk: How to recognize and prevent adolescent suicide*. <https://archive.org/details/teensatriskhowto00leeh/page/42/mode/2up>
 27. Macfall, H. (1907). *Ibsen: The man, his art and his significance*. Morgan Shepard Company.

- <https://archive.org/details/ibsenmanhisartan00macfuoft/page/256/mode/2up?ref=ol&view=theater>
28. McFarlane, J. W. (1971). Preface. In J. W. McFarlane (Ed. & Trans.), *Ibsen: Plays; An enemy of the people, the wild duck, Rosmersholm* (pp. ix-xxv). Oxford University Press.
<https://archive.org/details/ibsenplays00ibse/page/128/mode/2up>
29. Meyer, M. (1980). Ibsen: A biographical approach. In E. Durbach (Ed.), *Ibsen and the theatre: The dramatist in production* (pp. 14-26). New York University Press. (Reprinted from *Biography of Ibsen*, by M. Meyer, 1967, Hart-Davis)
<https://archive.org/details/ibsentheatredram0000unse/page/26/mode/2up>
30. Miller, D. N. (2011). *Child and adolescent suicidal behavior: School-based prevention, assessment and intervention*. The Guilford Press.
<https://archive.org/details/childadolescents0000mill>
31. Moi, T. (2005). "It was as if he meant something different from what he said – all the time": Language, metaphysics, and the everyday in *the wild duck*. In C. B. Johnson (Ed.), *Four great plays: A doll's house, the wild duck, hedda gabler, the master builder*. (pp. 421-422). Pocket Books. (Reprinted from "It was as if he meant something different from what he said – all the time": Language, metaphysics, and the everyday in *the wild duck*, 2002, *New Literary History: A Journal of Theory and Interpretation*) https://archive.org/details/fourgreatplays00ibse_0
32. Mozić, J. (2019). Figurative transportations and the performativity of home: A dramaturgical study of the representations of home in the prose plays of Henrik Ibsen and their reverberations in the work of Mona Hatoum and Bobby Baker. [Doctoral dissertation, University of Roehampton]. <https://core.ac.uk/works/18662532>
33. Northam, J. (1999). *The wild duck*. In H. Bloom (Ed.), *Henrik Ibsen: Modern critical views*. (pp. 59-85). Chelsea House Publishers. (Reprinted from *Ibsen: A critical study*, by J. Northam, 1973, Cambridge University Press)
<https://archive.org/details/henrikibsenmcbvl00haro>
34. Nurtanti, S., Handayani, S., Ratnasari, N. Y., Husna, P. H., & Susanto, T. (2020). Characteristics, causality, and suicidal behavior: A qualitative study of family members with suicide history in Wonogiri, Indonesia. *Frontiers of Nursing*. 2. 169-178.
<https://sciendocom/article/10.2478/fon-2020-0016>
35. Otsuki, M., Kim, T., & Peterson, P. (2014). Teen suicide is a major health problem. In C. Watkins (Ed.), *Teen Suicide*. (p.p. 10-17). Greenhaven Press.
https://archive.org/details/teensuicide0000unse_w9v2

36. Østerud, E. (1996). Henrik Ibsen's theatre mask. Tableau, absorption and theatricality in *the wild duck*. *Orbis Litterarum*. 51(3). 148-177. https://www.researchgate.net/publication/230547936_Henrik_Ibsen's_Theatre_Mask_Tableau_Absorption_and_Theatricality_in_The_Wild_Duck
37. Ribeiro, J. D., & Joiner, T. E. (2009). The interpersonal-psychological theory of suicidal behavior: Current status and future directions. *Journal of Clinical Psychology*. 65(12). 1291-1299. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19827114/>
38. Santrock, J. W. (2001). *Adolescence*. McGraw-Hill. https://archive.org/details/adolescence00sant_0/page/n5/mode/2up
39. Shain, B. N. (2007). Suicide and suicide attempts in adolescents. *Pediatrics*. 120(3). 669–676. <https://doi.org/10.1542/peds.2007-1908>
40. Shaw, G. B. (1891). *The quintessence of Ibsenism*. Walter Scott. <https://archive.org/details/quintessenceofib00shawrich/page/98/mode/2up?ref=ol&view=theater>
41. Slaby, A. E., & McGuire, P. L. (1989). Residential management of suicidal adolescents. In B. Garfinkel & G. Northrup (Eds.), *Adolescent suicide: Recognition, treatment and prevention* (pp. 23-43). The Howarth Press. https://archive.org/details/adolescentsuicid0000unse_v3r8/page/40/mode/2up
42. Smith, M. W. (2002). *The wild duck: A play of a play*. *Modern Drama*. 45(1). 9-22. https://www.academia.edu/20570378/The_Wild_Duck_A_Play_of_Play
43. Spirito, A., & Esposito-Smythers, C. (2005). Attempted and completed suicide in adolescence. *Clinical Psychology*. 2(237). 237-266. <https://www.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev.clinpsy.2.022305.095323>
44. Sprinchorn, E. (1980). Ibsen and the actors. In E. Durbach (Ed.), *Ibsen and the theatre: The dramatist in production* (pp. 118-130). New York University Press. <https://archive.org/details/ibsentheatredram0000unse/page/26/mode/2up>
45. Viesland, J. (2005). The ethics of aesthetics: Decadence in Henrik Ibsen's *the wild duck*. *Ibsen Studies*. 5(1). 48-63. <http://dx.doi.org/10.1080/15021860510032790>
46. Wagner, B. M. (2009). *Suicidal behavior in children and adolescents*. Yale University. <https://archive.org/details/suicidalbehavior0000wagn/page/n5/mode/2up>



ESJ Humanities

Geopolitical Competition Among Great Powers and ASEAN's Policy Preference

Ousaphea Chea

Shanghai Jiao Tong University, China

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p52](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p52)

Submitted: 20 June 2023

Accepted: 15 July 2023

Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)

Under Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

Cite As:

Chea O. (2023). *Geopolitical Competition Among Great Powers and ASEAN's Policy Preference*. European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 52.

<https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p52>

Abstract

The United States has long been a security ally and economic partner of ASEAN members. The strengths of the U.S.-ASEAN partnership include cooperation on regional security, economic growth, and people-to-people ties. The United States also supports ASEAN's efforts to promote regional cooperation and integration through mechanisms such as the ASEAN Regional Forum and the East Asia Summit. Moreover, the United States has demonstrated its commitment to maintaining a free and open Indo-Pacific region, which is consistent with ASEAN's own desire for a rules-based regional order. Due to its strategic presence in the Asia-Pacific region, the United States is considered to play a very important role in ASEAN's soft balance against China. ASEAN's hedging approach and bandwagoning are no longer relevant in the context of rising competition between China and the United States. This paper will explain the causes of China and ASEAN's lack of political and security cooperation. By combing and evaluating current literature discussing the political and security cooperation between ASEAN and ASEAN countries with China and the United States. ASEAN's security policy against China, in particular. This paper's main research method is to explain the adjustment of ASEAN's policy toward China in the context of great power geopolitics through the soft balance theory by analyzing the political and security cooperation between ASEAN and China and the United States, as well as the weapons imported by ASEAN countries from China and the United States.

Keywords: Geopolitical Competition; ASEAN; Policy Preference

1. Introduction

The Asia-Pacific area received significant attention from the Barack Obama administration. Barack Obama, who was president at the time, spoke to the Australian Parliament in July 2011. The "Asia-Pacific rebalancing" plan has officially been launched by the United States with the delivery of this speech. The "Indo-Pacific Strategy" was introduced by President Donald Trump at a time when China's "Belt and Road Initiative" was growing in importance in Southeast Asia. The United States has taken several actions to improve collaboration with ASEAN since 2011. The US-ASEAN Strategic Partnership, which intends to improve economic, political, and security ties with ASEAN, was announced by President Barack Obama in 2015. This alliance improves U.S.-ASEAN collaboration in numerous of fields, such as trade, investment, defense, counterterrorism, and emergency preparedness. U.S. engagement in regional fora governed by ASEAN: In regional gatherings organized by ASEAN, such as the East Asia Summit (EAS), ASEAN Defense Ministers Meeting Plus (ADMM-Plus), the ASEAN Regional Forum, and the ASEAN-U.S. Summit, the U.S. has increased its participation. In addition to joint military exercises, these forums foster cooperation and dialogue on security, economic development, trade, and other regional issues. The United States has shown that it is committed to enhancing cooperation with ASEAN by forming strong and all-encompassing partnerships in a few sectors. Since Joe Biden took office as president, the US has worked to further solidify ties with ASEAN and Southeast Asian nations as well as its alliance and partnership by advocating for "free development" in the Indo-Pacific region. With the improvement of ASEAN's international status and its geopolitical importance, it is of great value to study ASEAN's handling of major power relations. Existing literature offers different interpretations of ASEAN's policy preference.

2. Literature review

(1) Hedging strategy for Southeast Asia's strategic choice

ASEAN's hedging strategy, which aims to maintain the balance of power in the region through alliances with external powers. ASEAN's hedging strategy is driven by the unstable security environment in Northeast and Southeast Asia, where power competition among major powers such as the United States, China, and Japan has intensified in recent years. The challenges and limitations of ASEAN's hedging strategy, such as the risk of getting caught up in a power struggle among major powers and the potential negative impact on ASEAN's cohesion and centrality. ASEAN's external hedging strategy is an adaptive response to the turbulent regional environment, and it

is also an important means of trying to maintain its autonomy and protect its own interests (Emmers and Kivimäki's,2018). Southeast Asian countries are simply promoting the continuation of U.S. military superiority in the region as a counterweight to the growing of Chinese power, and they will strive to create a regional distribution of power that mirrors U.S. hegemony or a bipolar system in which China and the U.S. balance each other's power. Instead, they strive to maintain a regional balance based on U.S. dominance. But it is not U.S. hegemony that they are after, because all-round integration and a complex balancing strategy will inevitably encourage the formation of a hierarchy of regional powers under the umbrella of this superpower, starting with the critical assimilation of China into a lower-level America's regional power status. This is in line with the goal pursued by the classic engagement strategy, that is, "to minimize conflicts and avoid wars without compromising the integrity of the existing international order." Rather than forming balancing alliances, established powers "seek to restore balance to the system by adjusting international prestige levels and territorial divisions to the new global balance of power, while maintaining the system's formal institutional arrangements and informal rules". Southeast Asian countries seek to bring China and other rising regional powers into a regional hierarchy below the United States, while strengthening the scope of regional institutions and consolidating U.S. dominance, with economic hopes and China remaining tightly coupled. The post-Cold War strategy of Southeast Asian countries is to involve all major powers with interests in East Asian security in regional security affairs, which helps to promote a hierarchical regional order that approximates the following priority distribution of power: (1) super Superposition of great powers: the United States; (2) regional powers: China; (3) regional powers: Japan and India; (4) major players in the region: ASEAN, Australia, and South Korea(Evelyn Goh,2005).Neilson and Thayer argue the concept of hedging in Southeast Asia and its implications for the Association of Southeast Asian Nations(ASEAN). The authors argue that hedging, or the strategic balancing of relations with great powers, has become a dominant approach to foreign policy in the region.This paper discussed a range of strategies adopted by ASEAN member states to guard against potential great power dominance, including building up military capabilities and diversifying economic relationships. The authors also examine the challenges and risks of hedging, including potential conflict and the difficulty of remaining neutral in a rapidly changing geopolitical environment.Overall, the paper aims to contribute to the ongoing debate on the future direction of ASEAN and the role of hedging in shaping regional dynamics. (Neilson, D., & Thayer, C. A,2019). Scholars such as Shafiah F.Muhibat and M.Waffaa Kharisma stated that ASEAN countries cannot avoid being influenced by external strategic forces. With the rise of competing Indo-Pacific strategies advocated by major

powers, ASEAN faces the challenge of maintaining its centrality. The existence of different views on connectivity strategies does not necessarily condemn strategic competition among ASEAN countries, as this is a spillover effect of competition from external rivals (Shafiah F. Muhibat and M. Waffaa Kharisma, 2022). These strategies are mutually reinforcing for the effective development of regional integration. ASEAN's principles, mechanisms, prospects, and vision need to effectively filter out the negative impact of excessive competition. The United States is paying more and more attention to ASEAN, and the economic and trade cooperation between the two sides is being further strengthened. However, the Trans-Pacific Partnership Agreement (TPP) led by the United States, while bringing new development opportunities to relevant members of ASEAN, has also split ASEAN to a certain extent. Out of the consideration of the "balance of great powers" strategy and the "centrality of ASEAN", ASEAN not only further relies on the United States in terms of political security, but also actively strengthens economic and trade relations with the United States, trying to get rid of the situation of economic dependence on China. The relationship will not have a material negative impact on China. Once the TPP starts to operate, how much trade diversion effect it will have and what impact it will have on the trade between China and ASEAN need to be studied. Especially for Vietnam, TPP's rules of origin are unfavorable to Vietnam's import of raw materials from China (non-TPP member), which may lead Vietnam to reduce its imports from China and import from TPP member countries instead. The hedging strategy is suitable to explain the behavior of ASEAN in recent years, even if it refuses to "embrace" major powers. All hedging concepts cannot be fully designed to controllably reduce or eliminate uncertain risks. Some small countries use hedging strategies mainly to maintain the balance of great power. Because of its history, culture, and special relationship with both major powers, a small country has become a defender or challenger of the order of a great power, so it either chooses to take sides or balance (Wang Yuzhu, 2021).

(2) ASEAN countries' policy preferences

The United States is deeply advancing the "Indo-Pacific strategy" to contain China's influence in the region. Unlike Trump's "neglect" of ASEAN, During President Joe Biden administration has stepped up its strategic layout in the ASEAN region since he came to power. Based on geopolitical competition, the United States uses the "Quadruple Security Dialogue" mechanism to shape a small multilateral alliance, revive the partnership between the US government and ASEAN through high-level dialogue, and try to deal with China through multilateral and bilateral alliance partnership networks. In addition, the Biden administration Positively stated that the United States is willing to carry out international anti-epidemic cooperation

with ASEAN countries. The Biden administration has increased public health assistance to Southeast Asian countries and donated vaccines to ASEAN countries to counter China's efforts to help the region deal with the epidemic. The United States is upgrading its geopolitical confrontation, consolidating its partnership network with Southeast Asia, restoring its traditional influence in Southeast Asia, and intending to gain more support from its allies when implementing the "Indo-Pacific Strategy". Therefore, in at present and in the future, how to properly respond to the US "Indo-Pacific strategy" and the new situation in the South China Sea region is a strategic test for China and ASEAN countries (Fan Zuojun,2021). China and ASEAN There are three main challenges facing the political aspect: the "China Threat Theory", the South China Sea issue, and major power relations. Since the "China Threat Theory" was put forward, the United States, Japan and some European countries have begun to hype this issue and pay attention to it. The number of problems and areas is also increasing, and the content forms are various (Tu Niansong & Tu Qijun,2018). Western countries can always find excuses to put pressure on China, such as the Tibet issue, human rights issues, South China Sea issues, military threats, and economic threats. It seems that the common problems facing the world are all related to China's rise. In the 1990s, with the rapid development of China's economy and the continuous improvement of political influence, some ASEAN countries had "warning and doubts" about China. In the past 10 years, South China Sea disputes have been attracting attention. As China builds islands in the middle of the South China Sea, in less than two years, China has turned seven islands into seven military bases, making the South China Sea one of the most disputed waters in the world. Before the conflict is resolved, the South China Sea claimants in Southeast Asia hope to usher in more external intervention, and the United States is one of the most important participants. Even the formation of AUKUS and QUAD later made China more aggressive. Tensions are also increasing in the region (Yunus Erbas,2022). The growing of China threat theory in Southeast Asia. but it is still difficult to eliminate the inherent fear of China in small Southeast Asian countries. Southeast Asian countries Some governments and people are full of doubts about the "Belt and Road" proposed by China and full of insecurity about strengthening the interconnection construction project with China, which has affected the implementation of the "Belt and Road" construction project. Vietnam and the Philippines, which have maritime disputes with China, hope to reduce their economic dependence on China and diversify their foreign economic relations to reduce economic security risks (Quan Yi, Yin Zhu,2017).

2.1 Limitations and deficiencies of existing research

First, ASEAN countries have traditionally used hedging strategies to balance relations with China and the United States, as these two countries are important economic and strategic partners of ASEAN. But in recent years, the tension between China and the United States has escalated, and the United States has been more active in pushing its allies to take a tough stance against China. This has created a difficult situation for ASEAN, because the United States wants its allies to support it to balance China. In addition, the rise of China in recent years has made Southeast Asia more and more economically dependent on China, but at the same time, some Southeast Asian countries and China have the South China Sea dispute. The dispute over the issue presents ASEAN with a dilemma between not wanting to anger China and risk economic retaliation, but also don't want to give up its territorial claims in the South China Sea. Therefore, it is increasingly difficult for ASEAN countries to use hedging strategies to balance their relations with China and the United States. They face pressure from both sides to take sides, forcing them to make difficult choices about alliances and policies.

Second, previous studies mainly focused on the South China Sea issue or cooperation between Southeast Asian countries and China. Some scholars focused too narrowly on specific countries or problems. Some scholars also try to analyze ASEAN's behavior of balancing China through the theory of balance of power. For example, institutional balancing and other perspectives, but Southeast Asia is an organization with complex and diversified behaviors. At the same time, institutional balancing is sometimes difficult to distinguish from traditional foreign policies. ASEAN's institutional balancing toward China may not be as expected by previous scholars. Obviously then, because ASEAN operates on consensus-based decision-making, which makes it difficult for the organization to take a unified and tough stance against China. ASEAN also places importance on maintaining good relations with all major powers in the region, including China, to avoid escalating tensions. Thus, institutional balancing against China may not be as evident in ASEAN's actions as in other regions or organizations, through more explicit alignments with certain major powers. Furthermore, the notion of institutional balancing in ASEAN's actions toward China may also be exaggerated, as it assumes that all ASEAN members have the same level of concern about China's actions, which is not necessarily the case. ASEAN members have varying degrees of dependence, interests, and threat perceptions on China, which may affect their approach to institutional balancing.

Finally, some scholars try to explain the ASEAN dialogue policy from the perspective of exceptionalism. One possible explanation is that ASEAN is a diverse region, and member states have different priorities and interests, which may be reflected in their foreign policies toward China. In addition,

ASEAN may be pursuing a hedging strategy, that is, adopting a strategy of combining engagement and deterrence against China, rather than balancing. However, although ASEAN's behavior does not clearly show its balancing against China, this does not mean ASEAN's behavior is bandwagon rather than balancing. Regarding the use of exceptionalism to explain this phenomenon, individual member states may have their own exceptionalism beliefs or tendencies, which may affect their foreign policy toward China. It may not be fully applicable.

3. Methodology

This paper collects a large amount of research information by searching for domestic and foreign literature to deeply understand the historical background, current situation, and trend of the research topic, and then analyzes and compares these findings to better find and solve the weaknesses and deficiencies in the existing research, which can serve as a reference and guidance value for future research and ASEAN research. Secondly, this paper will explain ASEAN's behavior toward China through the soft balance theory. By comparing the political and security cooperation between ASEAN and China and the United States, as well as ASEAN's arms import from China and the United States, ASEAN has soft balancing toward China.

4. Balancing of Major Power by ASEAN

4.1 Soft Balancing Theory

Kenneth Waltz describes balance of power as a stabilizing factor in international politics. He believes that a balance of power in international politics can help prevent a superpower from monopolizing global politics and economics. Through mutual balancing the interests of various countries can be balanced, and wars and conflicts can be avoided. In Waltz's perspective, soft balancing is a kind of insurance mechanism for the distribution of power in international politics, so that even if one country becomes stronger, it will not pose a threat to others. Through alliances, diplomacy, and the balance of force, though not necessarily a balanced distribution of power, but hopefully some improvement on the status quo (Mearsheimer, J. J. ,2006). Stephen M. Walter a well-known scholar in the field of international relations, explained the concept and purpose of balance in his book *The Origin of Alliances*. According to Walter, the balance of power is actions taken by one state or group of states to offset the growing power of another state or group of states. The purpose of balancing is to maintain a stable distribution of power and prevent any one country or group of countries from dominating the international system. Mearsheimer argues that states will seek either internal or external equilibrium according to the distribution of power in the

international system. When one country or group of countries becomes too powerful, others seek to balance of power. Mearsheimer argues that this behavior is driven by the anarchy of the international system, with no higher authority to guarantee the security of individual states (John J., 1994). According to Wolfers, the core condition of the international system is the just and balanced distribution of power. He stressed the importance of balancing as key to maintaining international order and stability. He further divides the conditions of balancing into two types: internal balancing and external balancing. Internal balancing refers to the control of the balance of power through the internal systems of the state, such as the implementation of democratic institutions and the rule of law. External balancing refers to the balance of power control through international organizations, treaties, agreements, and other international multilateral cooperation mechanisms (Wolfers, Arnold,1962).

However, because "hard balancing", has a certain threshold for a country's power, some scholars point out the concept of soft balancing. Robert A believes that in a unipolar system, the cost to balance the great powers is too high, states usually use the strategy of soft balance to counter the unipolar powers, by establishing military alliances, strengthening arms trading, and cross-regional economic cooperation to achieve the purpose of balance (Robert A.Pape,2005). Another representative of soft balancing theory T.V.Paul believes that soft balancing can be achieved through strategic balancing, specifically through diplomatic decisions, so as to effectively check the monopoly of distribution by great powers without directly challenging the military superiority of major powers (T.V.Paul,2005).

4.2 ASEAN Soft Balancing Toward China

China and ASEAN have significantly increased their degree of political exchange and cooperation since the 21st, and they have grown closer as partners in Asia-Pacific international affairs. Both sides' international standing has greatly improved. The status of China and ASEAN has been upgraded to "Strategic Partnership" from "Comprehensive Dialogue Partner". However, in the context of major power competition, ASEAN is facing many challenges, which require careful consideration and strategic action. One of ASEAN's most pressing challenges at a time when great power competition is intensifying is the need to balance its relationship with these two major powers.

According to the official information, since 2009, China has continued to maintain the status of ASEAN's largest trading partner. ASEAN-China trade has more than doubled since 2010 (accounting for 18% of ASEAN's total trade) and has almost quadrupled since the 2005 China-ASEAN Trade in Goods Agreement came into force. From 2010 to 2019, ASEAN's exports to

China grew at an average annual rate of 10.4%, while ASEAN's imports from China increased at an average annual rate of 12.5%. ASEAN's trade deficit with China increased from US\$10.4 billion in 2010 to US\$102.9 billion in 2019. According to preliminary data from ASEAN, China's FDI (foreign direct investment) in ASEAN reached US\$9.1 billion in 2019, accounting for 5.7% of the total FDI in the region. In terms of the economy, China and ASEAN's collaboration is significant, but when it comes to political security, it primarily takes two different forms. First, via peaceful negotiations, China and ASEAN were able to resolve the South China Sea dispute. Guidelines for the application of the DOC, or Declaration on the Conduct of Parties in the South China Sea, were agreed upon by the parties in July 2011. Consultations on a code of conduct for the South China Sea were started in September 2013. The two parties released a joint statement in July 2016 regarding the complete and successful implementation of the DOC. The framework of the Code of Conduct in the South China Sea was adopted at a meeting of the foreign ministers of China and ASEAN on August 6, 2017, in Manila. A single draft of the "Guiding Opinions" was created in June 2018. The first reading of the Guidelines text was finished earlier than expected in July 2019, and the second reading was finished in May 2022. Second, China conducted cooperative maritime exercises with nations in Southeast Asia in 2018 and 2019. The ADMM-PLUS Counter-Terrorism Expert Group was co-chaired in 2019 by China and Thailand, who also hosted the mechanism's first major military drills.

As a comparison, ASEAN and the United States have more varied methods and more in-depth material for their political and security cooperation. At the U.S. Mission to ASEAN in Jakarta, the United States became the first nation to have a dedicated military adviser officer in 2011. The United States joined the East Asia Summit in November 2011, giving it a forum for discussion of problems relating to regional security and enhancing strategic communication between ASEAN and the United States. The Secretary of Defense first hosted ASEAN Defense ministers in the US in 2014 as part of the Southeast Asia Maritime Law Enforcement Initiative (SEAMLEI), 2014 (Shield of Partnership Exercise 2014, SOPEX 14), which was formed in 2013. In 2015, the United States announced the appointment of a new ASEAN Technical adviser. The Sunny Lands Summit was the first summit between the US and ASEAN to be held solely in the US, and it was hosted by the US. At the informal US-ASEAN Defense Ministers' Meeting in the Philippines in October 2017, James Mattis proposed the development of the ASEAN-US Defense Partnership Maritime Exercise (AUMX). President Donald Trump signed the Asia Reassurance Initiative Act of 2018 on December 31, 2018. During the ASEAN Defense Ministers' Meeting held in Singapore in October 2018, the ASEAN defense ministers accepted the

execution of the agreement, which was reviewed and proposed by the ASEAN Chiefs of Naval Staff in August 2018. Following that, Thailand and the US decided to co-organize AUMX. The first naval drills between the United States and the Association of Southeast Asian Nations have taken place. More than 1,000 military personnel from the US and ASEAN countries participated in the 2019 ASEAN-US exercise. Focused on advancing maritime safety and security via shared awareness, technical cooperation, and the exchange of information and skills between the United States and ASEAN, the current U.S.-ASEAN Southeast Asia Cooperation and Training (SEACAT) exercise in September 2019 to implement the AUMX. The ASEAN Vision for the Indo-Pacific Maritime Pillar would be implemented with the cooperation of the United States, it has been made clear. The U.S. announced \$60 million for a new regional maritime project, with the U.S. Coast Guard (USCG) serving as the initiative's primary coordinator. To increase USCG assistance to Southeast Asian maritime law enforcement organizations, the State Department and USCG will send a training team to the area. This team will receive further committed support from US-based trainers. These technical specialists will help regionally affiliated maritime law enforcement agencies enhance their institutional, readiness, equipment, and staff capability. The U.S. Coast Guard and the State Department will provide ASEAN with new training on energy security, protection of critical maritime infrastructure, and response to all hazards.

4.3 ASEAN countries' s arms trade

China's arms exports to ASEAN countries (unit: millions of US dollars)

Year/ Country	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
CAM	4			16	39					2	1		23	14	99
LAO				16	16		1		2	51	9				95
MYM	19	5	277	251	185	63	180	215	115	98	50	4	54	102	1622
IDN		2	8	64	73	34	38	40	34	66	14	17	2		343
THL	1		2	18	22	7	1	77	131	52	97	6	29	2	453
VET															None
PHI															None
MLS	5										28		55	28	115
SGP															None
BRU															None

Resources : SIPRI Arms Transfers database,
<https://armstrade.sipri.org/armstrade/page/values.php>

U. S.'s arms exports to ASEAN countries (unit: millions of US dollars)

Year/ Country	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
CAM															None
LAO															None
MYM															None
IDN			0	35	84	150	83	94	246	89	21	87	101	14	1004
THL	4	1	50	21	54	32	27	46	29	49	10	24		49	396
VET									54				54	0	108
PHI	0		60	6	55	12	46	82	23	2	10	60	92	16	463
MLS	10	12	2		6	10	4	10	4		1	1		26	84
SGP	720	691	453	432	623	23	75	557	113	57	22	6	106	266	4150
BRU					15	36	36						0		87

Resource : SIPRI Arms Transfers database,
<https://armstrade.sipri.org/armstrade/page/values.php>

The Cold War and the subsequent ASEAN-China ties are largely to blame for Southeast Asia's behavior toward China and the US. Land Southeast Asia (Cambodia, Laos, and Myanmar) did not profit from the then-dominant U.S. order during or after the Cold War. The United States fought at various levels during the Cold War to stop the growth of the Communist Party in the Cambodian Civil War, the Vietnam War, and the Laos Crisis. While Burma has chosen a self-isolationist stance, neither U.S. aid nor markets matter to these nations. According to the General Trend Index (TIV) of China and US military trade with these three countries, Cambodia, Myanmar, and Laos are obviously highly dependent on China. China has played a significant role in the development of these countries, so they have generally developed close relations with China. However, only Myanmar (1,622 million) has a strong overall trend indicator, whereas Laos (99 million) and Cambodia (95 million) have poor indicators.

Second, South China Sea claimants like the Philippines, Vietnam, and Malaysia are significant elements influencing how ASEAN nations interact with the US and China. These nations are keener to use American might ensure their own security and have tighter security cooperation with the United States as the South China Sea problem heats up. (Thailand, Philippines) The Philippines relies heavily on the United States for its weapons imports and there is some military cooperation between the two nations as well as a mutual defense treaty. Vietnam would increase military collaboration in some sectors, despite not directly asking the US for security help. In this regard, US

weaponry sales to the Philippines, Vietnam, Malaysia, and Brunei are crucial to their economies.

However, Singapore has always been able to uphold positive relations with China and the United States among ASEAN nations due to its significance as an economic and financial hub of ASEAN and its considerable political and diplomatic influence in ASEAN. However, TIV data shows that Singapore has been the top ASEAN importer of US weapons from 2009 until now, and Singapore has no records of military trade with China during this time. Since 2009, the ASEAN nations of Indonesia, Thailand, and Malaysia have traded military goods with both China and the United States. The target amount for China and Indonesia to purchase US weaponry is 343 million and 1004 million, respectively. Target dollar amounts for Thailand's arms purchases from the US and China are 396 million and 453, respectively. Although the trend value of Malaysia's arms trade with the United States is \$84 million and that with China is \$115 million, Malaysia has been aggressively fostering excellent relations with China in recent years. And many of China's imports are small guns and equipment. According to the aforementioned information on the arms trade between China and the United States and ASEAN nations, the military dependence of ASEAN nations on the United States is still very significant. This is another example of how ASEAN is soft-balancing actions towards China.

Conclusion

Since the US suggested rebalancing its power in the Asia-Pacific, ASEAN organizations' attitudes toward China have changed subtly and covertly. The relationship between ASEAN member states and major powers differ in some ways. However, with China's rapid rise, ASEAN member states recognize that China's influence may jeopardize the region's steady development, but ASEAN's might be still insufficient to oppose China. Therefore, the best approach for ASEAN to balance China is to deepen security cooperation with another major power. ASEAN continues to rely on the strength of the United States to protect its own interests in the face of an intensifying rivalry among global nations. It aims to intensify political and security cooperation with the US, particularly in South China Sea concerns and security. This article discovers the political and security cooperation between ASEAN countries with China and the United States after searching and studying the current literature. The argument is supported by data on the arms imports of ASEAN countries from China and the United States as well as the analysis of the political security cooperation between China and the United States with ASEAN. ASEAN adopts a balanced strategy toward China in the form of soft balancing by strengthening relations with the United States, expanding the scope of joint military exercises between the two countries,

accepting military assistance from the United States, and importing a large number of American-made weapons and military hardware. ASEAN will still be forced to decide which side to support in the ongoing rivalry between China and the United States. To overcome obstacles, ASEAN must advance its international standing and accelerate its integration.

Conflicts of Interests: The author declare no conflict of interest.

References:

1. (n.d.). *ASEAN-China Economic relation*. Association of Southeast Asian Nations. Retrieved July 5, 2023, from <https://asean.org/our-communities/economic-community/integration-with-global-economy/asean-china-economic-relation/mic>
2. (2020, April). *Association of Southeast Asian Nations-United States of America MARITIME EXERCISE FRAMEWORK*. Asean.org. Retrieved July 5, 2023, from https://admm.asean.org/dmdocuments/2020_April_ADSOM_Phetchaburi,%203%20April%202019_Annex%2021.%20AUMX%20Framework%20for%20Policy%20Discussion_Final.pdf
3. Emmers, R., & Kivimäki, T. (2018). *ASEAN's External Hedging Strategy*. Singapore: Palgrave Macmillan.
4. Fan Zuojun. (2021) Prospects of China-Asean Strategic Partnership in the Post-COVID-19 Era, *Contemporary World*, Issue 8, P41-47.
5. (n.d.). *Fact Sheet: Unprecedented U.S.-ASEAN Relations*. U.S. Embassy & Consulates in Indonesia. Retrieved July 5, 2023, from <https://id.usembassy.gov/our-relationship/policy-history/embassy-fact-sheets/fact>
6. Goh, E. (2005). *Meeting the China Challenge: The U.S. in Southeast Asian Regional Security Strategies* (M. Alagappa, Ed.). East-West Center. <http://www.jstor.org/stable/resrep06541>
7. Mearsheimer, J. J. (2006). China's Unpeaceful Rise. *Current History*, 105(690), 160–162. <http://www.jstor.org/stable/45318719>
8. Mearsheimer, J. J. (1994). The False Promise of International Institutions. *International Security*, 19(3), 5–49. <https://doi.org/10.2307/2539078>
9. Nansong, T., & Qijun, T. (2018). *On Harmonious Relations between China and ASEAN Countries* (p. 72). , Beijing: China Economic Press.
10. Neilson, D., & Thayer, C. A. (2019). Hedging in Southeast Asia: Which way forward for ASEAN? *Contemporary Southeast Asia*. 41(3), 423-450.

11. Paul, T. V. (2005). Soft Balancing in the Age of U.S. Primacy. *International Security*, 30(1), 46–71. <http://www.jstor.org/stable/4137458>
12. Quan Yi, Yin Zhu. (2017). Innovation of China-ASEAN Regional and Sub-regional Cooperation Mechanisms and Cooperation Models, *Southeast Asian Studies*, No.6, P15-368-6099. 152-153100.
13. (2011, November 17). *Remattsby Preident Obamatothe Australan Petlamens Patlerent House Canbere*. Archievs.gov. Retrieved July 5, 2023, from <https://obamawhitehouse.archives.gov/the-press-office/2011/11/17/remarks-president-obama-australian-parliament>
14. Robert A.pape. (2005). “Soft balancing against the United States”. *International Security*, 30(1), 10. <https://doi.org/10.1162/0162288054894607>
15. Shafiah F. Muhibat , M. Waffaa Kharisma. (2022). Connecting the Indo-Pacific: ASEAN Amidst Competing Connectivity Strategies, *Konrad-Adenauer-Stiftung e.V., REGIONAL PROGRAMME POLITICAL DIALOGUE ASIA*, P23-42.
16. (2015, April 10). *Southeast Asia Maritime Law Enforcement Initiative*. State.gov. Retrieved July 5, 2023, from <https://2009-2017.state.gov/r/pa/pl/240798.htm>
17. (2022, April 11). *The Conflict in the South China Sea: A Focus on a Possible Solution*. Beyond the Horizon. Retrieved July 5, 2023, from <https://behorizon.org/the-conflict-in-the-south-china-sea-a-focus-on-a-possible-solution/>
18. Walt, Stephen M. (1987). *The Origins of Alliances*. Ithaca, NY: Cornell University Press.
19. Wolfers, Arnold. (1962). *Discord and Collaboration: Essays on International Politics*. Baltimore, John Hopkins University Press.
20. Wang Yuzhu.(2021). Hedging strategy and its significance for China-ASEAN relations. *World Economics and Politics*, (1): 22-50, 156-157.
21. Wei, D., & Xin, W. (2020). From "Asia-Pacific" to "Indo-Pacific": Continuity and Variation of U.S. Diplomatic Strategy. *Contemporary World*. [https://doi.org/\(09\):11-16](https://doi.org/(09):11-16).
22. Zhang Jie. (2021). The Reconstruction of ASEAN-Centralism and the Development of China-Asean Relations (Institute of Asia-Pacific and Global Strategy, Chinese Academy of Social Sciences; School of International Relations. *University of Chinese Academy of Social Sciences, China, International Studies*, (3) P118-135.



The Effect of Immigrant Customer Service Representatives' (ICSRs) Accents on Customers' Experience and Satisfaction

Anthony U. Utulu

School of Communications and the Arts
Regent University, 1000 Regent University Road,
Virginia Beach, VA, 23464, USA

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p66](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p66)

Submitted: 14 June 2023

Accepted: 19 July 2023

Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)

Under Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

Cite As:

Utulu A.U. (2023). *The Effect of Immigrant Customer Service Representatives' (ICSRs) Accents on Customers' Experience and Satisfaction*. European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 66. <https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p66>

Abstract

This study shows that most customers are frustrated because of the unintelligible communication they usually have with Immigrants Customer Service Relations (ICSRs). Customers' experience worsens when they find it difficult to understand the customer representatives they are communicating with because their accents make them unintelligible, causing communication breakdown. This study adopted the qualitative research approach. Frame Analysis (FA) and Discursive Social Psychological (DSP) methods were used to analyze Reddit online forum users' responses to a peer's question posed on the forum. It found that accents play a significant role in why some customers, using American customers as cases, are rude to ICSRs. Aside from this, it also found that other factors, such as the organizations' systems—long wait times to access CSRs, network connection failures, inexperienced CSRs, and acts of racism affect customer experience.

Keywords: Immigrant Customer Service Representatives, Accent, Effective Communication, Customers, Customer Experience and Satisfaction, Business Organization

Introduction

There have been substantial studies on customer-experience and satisfaction based on their connections and communication with Customer

Service Representatives (CSRs). Such studies include Lim, Tuli, and Grewal, 2020; Otto, Szymanski, and Varadarajan, 2020; Cruz and Lockwood, 2021; Bleier, Harmeling, and Palmatier, 2019. Most of these studies focused on how customer satisfaction helped business organizations' growth and revealed how customers' experience and satisfaction could be determined by effective communication with the CSRs. This study investigated whether accent affects customer experience and satisfaction that causes customers' rudeness to CSRs using Immigrant Customer Service Relations (ICSRs) as cases.

Communication and incredibly effective communication is vital to every human experience. Clear communication connects people better (Faisal & Drake, p. 73). In other words, effective communication enhances the success of organizations and brands (Schwager & Meyer, 2007, n.p.; Hoque & Baer, 2014, p. 67). A strategic communication plan is one of the effective primary strategies to meet up, increase, improve valued customers' experience, and maximize profit (Freberg, 2021; Mahoney & Tang, 2016). Employing ICSRs who can communicate effectively to assist customers in meeting their varied needs will be an excellent organizational decision.

When communicators with different accents communicate, there is a tendency that both will experience an element of noise that could amount to communication breakdown. If this happens between a customer and an ICSR, it could amount to customer dissatisfaction. In an everyday experience, a customer satisfied with ICSR's service will not reciprocate with rudeness. It shows that people and society will be befuddled with chaos without effective communication. Effective communication is essential to smoothen relationships between organizations, business owners, marketers, brands, and customers. It will breed customer loyalty (Husain, 2013).

It is established that individual skills and collaboration, conversations, and communications enhance flexibility and innovation (Highsmith, 2002, as cited in Mishra & Mishra, 2009, p. 440). These thoughts reveal how practical communication skills can enhance effective connections and understanding between ICSRs and customers. A positive experience between both parties can eliminate customer dissatisfaction or rudeness.

Various factors can affect how people understand each other during conversations. One such factor is the accent. Accent plays a significant role in the human communication process and encounters. It will determine how message senders and receivers understand, perceive each other, and assign meaning to the message (Villarroel, Theodoulidis, Burton, Gruber, & Zaki, 2014). The essence of communication is to generate mutual understanding with the other party. It means that intelligibility matters at every communication point. It could be submitted that if a message's sender, such as ICSR, is not intelligible, the customer's expectations will be dashed, generating frustration and rudeness in most cases. However, it could also

depend on the customer and their psychological experiences before the communication encounter. This thought is consistent with (Edwards, 1999, as cited in Dio, Schulz, & Gurd, 2006) that “Accent perception is known to vary according to the listeners’ regional origin.” This study focused on the customer because they choose a product based on brand promises and hope to satisfy their needs (Otto et al., p. 453) and on ICSRs because they bridge the gap between the customer and business organizations through communication (Cruz & Lockwood, 2021; Bleier, Harmeling, & Palmatier, 2019). Hence, the decision to investigate how communication affects both parties, using ICSRs accent as a case.

Research Question

This study adopted an online question posted on Reddit about an ICSRs experience with some American customers. The question stated, *Why do “some” Americans be disrespectful over the phone once they find out the one they are talking to does not have an American accent?* The question was, however, rephrased for grammatical correctness and used as this study’s research question.

RQ: Why are some Americans rude over the phone when they realize the person (ICSR) does not speak in their native accent?

The question generated significant reactions on the forum, with every respondent giving their opinions. The responses gathered and analyzed provided answers to the research question.

The Rationale for Adopting Reddit

The rationale for using Reddit, an American social media news, web content rating, and discussion website, was that it serves as a news aggregate social media site that has become home to thousands of subcommunities known as subreddits since it began in 2005. Also, as of 2018, there were thousands of subreddits and 330 million users on the site (Pardes, 2018), making it an essential hub for online discussions (Bergstrom and Poor, 2021, p. 1). Reddit is proven to be suitable for various research purposes, ranging from the study of user engagement and interactions between highly related communities to postelection political analyses, among other topics (Barthel, 2020, as cited in Gozzi1, Tizzani, Starnini, Ciulla, Paolotti, Panisson, and Perra, 2020, p. 3).

Scope and Population of the Study

One hundred and sixty (160) secondary posts followed the Primary Post (PP) — the question raised on the Reddit forum. The purposive sampling technique was adopted to delimit this study’s scope. From the one hundred and sixty (160) responses generated, forty-seven (47) answers, that is,

Secondary Posts (SPs), were selected. They represented 100% of the overall data drawn from the study's population. Further, it was followed by the final purposive selection of seventeen (17) responses representing 36.17%. These were the responses that most directly addressed the question. The responses were analyzed and used to answer the research question.

Significance of the Study

This study primarily contributes to and expands the scope of discussions regarding ICSRs and their roles in fostering customer experience and satisfaction. Its findings will benefit academics, communication students, business organizations/institutions, government, and non-governmental organizations. It reveals the general conception of ICSRs and customer relationships based on data gathered and analyzed through Reddit users' discussions. The discussions show people's perceptions and feelings about why some American customers are rude over the phone when they realize the person (ICSR) does not speak in their native accent. Business organizations or stakeholders can use this study's results to build a formidable global bridge between ICSRs and their customers to foster customer loyalty and reduce ICSRs-customers altercations significantly.

Literature Review

This researcher conducted a systematic literature review to select relevant research articles that studied customer experience in marketing, according to strict guidelines espoused by Booth, Papaioannou, & Sutton (2012) and Palmatier, Houston, & Hulland (2018). The approach helped to keep this study focused on the primary variables that addressed its purpose and objectives.

Customer Experience

Customer experience is one of the significant factors influencing the consumer's process for loyalty and a purchase decision. According to (Davidson, 1992, as cited in Joshi, 2014, p. 393), "Customer experience is a method of creating a differential advantage for establishing customer's loyalty." Customers respond to diverse stimuli residing between them and a business organization. The goal is to understand what the business organization offers and how customers can gratify their needs along their journey. A positive outcome of this experience will increase customer loyalty (Becker, L. & Jaakkola, 2020). When such goals are achieved, customers will not have any cause to engage business organizations' employees, such as ICSRs, in an altercation that may lead to rudeness. Instead, purchases will increase when the gratifications customers seek are obtained (Lim, Tuli, & Grewal, 2020, p. 24).

Bearing this in mind, every business organization must meet customers' needs to gain loyalty, allow mutual relationships between them and employees, especially ICSRs, and increase sales. When a positive customer experience and satisfaction are not met through one of the primary factors—human communication channels, it would not be out of place to investigate the process to resolve the issue.

Accent and Intelligibility

Every race has its unique accent. How it is understood depends on who the listener is at every point. Some authors, such as Adank et al., 2009; Clopper & Bradlow, 2008; Pinet et al. 2011; Smith et al., 2014, as cited in Stringer & Iverson (2019), have argued that the intelligibility of an accent depends heavily on the particular combination of talker and listener. Listeners with a standard native accent generally find their accents more intelligible than a regional accent (p. 2213). When immigrants migrate to other countries and communicate with others who are natives, accents could pose a problem to the listeners' level of intelligibility. This issue is the case in the US, where this study's data was generated.

Some studies, such as Adank et al., 2009; Floccia, Goslin, Girard, & Konopczynski, 2006; Sumner & Samuel, 2009, revealed that a regional accent is usually as intelligible as a standard native accent for regional-accented listeners. With lower proficiency, non-native listeners can find a non-native accent more comprehensible than a native accent. (Pinet & Iverson's, 2010 and Pinet et al.'s 2011 studies, as cited in Stringer & Iverson, 2019) reveal that the influence of talker–listener pairing on accent intelligibility is explicit, but the mechanism is not fully understood. It shows how ICSRs' accents can influence the US native customers' understanding of the message communicated during conversations. It is evident that most times, this experience between customers with American English (AE) as their First Language (L1) and ICSRs that speak AE as Second Language (L2) will lead to customers' negative or low satisfaction and experience, resulting in rudeness. An unintelligible accent will lead to noise during the communication encounter.

Stringer & Iverson (2019, p. 2214) postulate, “If talker's L1 is more different to the listener's L1, this accent may be less intelligible than their own, particularly if the talker and/or listener have low proficiency in the target language.” Therefore, it suggests that accents will affect intelligibility between an American L1 speaker-listener and an immigrant L2 speaker-listener. When this happens, customer frustration and aggression may occur, which might have warranted the question posed by the Reddit ICSR user. It should be noted that customer aggression has detrimental effects on service employees, such as ICSRs, and service companies.

Because of this, (Enosh et al.'s 2013, as cited in Kwon & Yi, 2019, p. 1120) argue that customer aggression leads to a decrease in daily performance in the short term and loss of trust in the system and organizational helplessness in the long term at the organizational level. This issue may be inevitable as ICSRs continue to relate with American native customers. The role of organizations' managers to nip this issue also becomes unavoidable. They must pay attention to customer aggression generated due to accent intelligibility to prevent its harmful influence on service workers—ICSRs or the company's brand to enhance all-time customer experience and satisfaction.

Customer Service

Every public or private organization, for-profit or non-profit, has customers they service. Aside from selling manufactured products, there are organizations whose sole practice is service-oriented. Whichever an organization practices, there must be deliberate and strategic efforts to satisfy its internal and external stakeholders. Whether emailing customer support, calling customer service, or speaking face-to-face with retail, or sales representatives, interacting with employees is a central feature of customer experiences with brands (Meyer and Schwager, 2007). To this end, business organizations must prioritize an effective interactive atmosphere internally or externally.

There has been an increase in the number of call-center customer service representatives, most of whom now work remotely due to the effect of COVID-19 (Gentles & Brown, 2021). Due to the break of the pandemic, governments imposed strict mitigation measures, such as lockdowns, to control the spread of the virus. Reuschke (2021, p. 4) asserts, "Within the United Kingdom (UK), for example, the rise in homeworking during the pandemic has been most striking in London – the financial service center – with a homeworking rate above 50% in June 2020 up from 7% at the beginning of 2020 before the Coronavirus outbreak." Other nations like the US also experienced the same deadly effect of the pandemic (Michèle et al., 2021).

At the height of the pandemic, most organizations were forced to close their door due to the government's stay-at-home order. Kozhemyakin (2021, p. 60) posits, "What has become new about the use of online workplace communications since the 'COVID-19 era is the use of our homes and our non-working time as part of organizational (corporate or business) interactions. Our homes become mediatized, converting into a sort of medium." Notwithstanding, businesses must continue. Then came the need to have customers connect with ICSRs, most of whom now work remotely, primarily through telephone conversations for purchases or to resolve issues.

This experience denied almost everyone the interpersonal communication experience enjoyed in workplaces. However, organizations

continued to create enabling channels to communicate with customers to survive and to keep the business running, leveraging other forms of communication—telephone conversations and others. Organizations tried and continued to satisfy customers by strategically putting human and material resources in place to provide excellent customer service.

Customer satisfaction refers to customers' post-consumption comparison of their expectations and perceptions of the performance of a product or service (Haumann et al., 2014, as cited in Lim, Tuli, & Grewal, 2020). Excellent service will positively influence customers' expectations post-consumption comparison. It is the most direct route to customer satisfaction (Marinova, Singh, & Singh, 2018; Parasuraman, Berry, & Zeithaml, 1988, as cited in Packard & Berger, 2020, p. 788). This experience has continued to date as most companies have embraced remote working. Organizations have also continued to engage ICSRs services to support and deliver customer services. However, the effect of accent remains a challenge that needs to be addressed.

Empirical Studies

This session discussed a few studies to show the empirical backing this study leveraged. The studies served as formidable literature and analysis guide to the concepts discussed and analyzed in this study. The first is Cruz & Lockwood's (2021) study that examined CSRs' losing control of a call' regarding the overall exchange. It noted that the problems of locally recruited CSRs losing control of the call have led to customer frustration and poor feedback, using the Philippine experience as a case. The problem was attributed to poor grammar and incomprehensible accents. The core aim of the study was to encourage the design of appropriate communications support for CSRs in contact centers. Likewise, ICSRs will require proper communication support to perform better. This action may likely reduce the number of altercations between them and the customers, reducing rudeness scenarios.

The second study is Tombs & Hill's (2014) study that investigated customer reactions to service employees with accents that differ from a non-native accent taking into account customer emotions. It is assumed that interactions between people with different accents are often challenging due to communication difficulties or native speakers' perceptions of individuals with foreign accents. Two accents of service employees from Australia or India were used to reveal service employees' competence or incompetence, adopting an experimental design to uncover the effects of service employees' accents on customers' reactions. Results show that acceptance of accent did not correlate with either the impressions of the duty manager or the repurchase intentions, hence providing evidence of discriminant validity. The study indicated that customers use accents as a cue to evaluate service employees.

The final study is Baquiran & Nicoladis' (2020) study that investigated if doctors who speak with a foreign accent are perceived as less competent than doctors who speak with a standard accent. It was based on the authors' thoughts that people sometimes assume someone who speaks with a foreign accent possesses negative traits and personality characteristics. The study found that all participants judged the Chinese-accented doctor's competence more negatively than the standard Canadian-accented doctor. The authors summed that the results suggest that foreign-accented doctors face biases about their competence from their patients. This experience might likely influence why Americans might be rude to ICSRs, as presumed by the Reddit user, especially when effective communication fails.

Methodology

Data Collection and Analysis

The qualitative research approach was adopted, using the Frame Analysis (FA) and Discursive Social Psychological (DSP) methods to analyze Reddit users' responses to the question posed by a peer on the forum. The question was adopted as this study's research question – "Is there a reason why some Americans are rude over the phone when they realize the person (ICSR) does not speak in their native accent?" It related to this study's preconceived assumption that accents will negatively affect customer satisfaction and experience. The question attracted one hundred and sixty (160) responses on the Reddit forum. This makes it a significant number of data for this study.

The selected research approaches were chosen because they have been adopted by past research that investigated the relationships between people's reactions to other people's thoughts in a given setting, such as in the Reddit online forum. Also, discursive psychology considers how psychological words and displays influence people's activities in particular environments (Potter and Hepburn (2005, p. 338). Frame analysis explained how Reddit forum users engaged each other in a bid to provide answers to the question raised. Respondents framed their responses based on their understanding of the question and experiences as ICSRs and American or Immigrant customers. The discursive social psychology method analyzed how respondents constructed their responses during discussions on the subject.

An Analytic Approach

A Reddit online forum user posted a question on the forum, seeking answers from other users who might have had a similar experience. Respondents responses were selected and analyzed. The Reddit online forum provided a significant amount of data for this study. It revealed how social media forums allow participants to understand and participate in societal debates regarding diverse topics. It was discovered that the users who

discussed the post reflected divergent views based on their experiences. For instance, some respondents believed that accent was the causative factor; some felt it was racistly induced, while others disagreed with both positions, noting that it was a system failure-induced issue. The analysis focused on how other users related to the case outlined in the question. That is some American customers' rudeness to ICSRs and the reason(s) behind it. Data generated helped to give answers to the question.

In discussing frame analysis, (Goffman, 1974, as cited in Norton et al., 2021) asserts that people view the social situations they enter through frames that work to make those situations understandable” (p. 442). In the ethnomethodological reading of Goffman (1974), frames are culturally embedded resources for meaning-making. It is believed not to be cognitions but enables the organization of experience and the interpretation of events and the social world (Niska, 2015; Peräkylä, 1990), such as the issue raised on the Reddit forum, which is this study's focus.

In most discussions, a primary frame can be distorted. In other words, some respondents may likely respond differently from the discussed primary issue. In line with this thought, Nortio et al. (2021) assert that the “primary frame can also be altered in many ways...” (p. 443). Based on this finding, the purposive sampling technique was adopted to eliminate posts that did not address the question directly. Only the responses that answered the research question without distortion were selected, using keying as a category. For this study's objective, keying refers to a process through which the frame directly addresses the subject matter. Hence, the purposive selection of the appropriate responses.

In using the discursive social psychology analysis approach, this researcher leveraged (Potter, 1998, as cited in Norton et al., 2021, p. 443). Potter stated, “Discursive Social Psychological approach is a broad and versatile analytic approach rooted in social constructionism in two senses.” It focuses on how people, such as Reddit online forum users, construct their worlds through accounts and descriptions and the practices sustained by those accounts and reports. An established argument revealed that a standard view endorsing the use of discursive approaches when studying online discussions is to define these discussions as ‘naturally occurring’ (Giles, 2016; Jowett, 2015; Lamerichs and te Molder, 2003, as cited in Norton et al., 2021). Against this background, this study approached the Reddit online forum discussions as social participation, helping to answer the ICSR's quest to know how users who had experienced identical challenges regarding American customers' rudeness to ICSRs related to it.

Theoretical Framework

Goffman's Framing Theory

Reddit online forum allows users to connect, engage, and discuss topics ranging from politics, games, sports, economy, business, and many more. Whenever an issue is framed and posted by a Primary User (PU) on the platform, such as this study's research question, other users, Secondary Users (SUs), give answers to the post (question) by framing their views about the question/issue based on their experiences. Sometimes, a heated discussion of the subject may follow.

This study adopted Goffman's (1974) framing theory because it focuses on human communication experiences—broadcast talk and interaction. The origin of the framing concept lies in the field of cognitive psychology and anthropology (Gorp, 2007, p. 60). Gorp further noted that it has now been used by other disciplines such as sociology, economics, linguistics, social-movements research, policy research, communication science, political communication, public-relations research, and health communication. According to Goffman (1974, p. 21), frames are the conduit through which individuals interpret their world. The author submitted that while individuals could not necessarily articulate what "frame" they were using to make sense of their experiences, they nonetheless enabled people to "locate, perceive, identify and label" an infinite number of occurrences to make meaningless information meaningful. Goffman's (1974) theory explains how Reddit online forum users related to the question asked by one of their peers and how their understanding, interpretation, and discussion of the subject shaped their responses.

Data Analysis and Discussion of Findings

Data Analysis

One hundred and sixty (160) secondary posts (SPs) followed the primary post (PP) posted by an ICSR Reddit online forum user. Many other users reacted to the post. To delimit the scope of this study, only the responses that provided direct answers to the question were purposively selected. Forty-seven (47) SPs representing 100% of the overall data drawn from the study's population of one hundred and sixty (160) were selected. These responses were precise in addressing the issues raised and were devoid of distortion. Therefore, based on this researcher's judgment, sixteen (16) discussions (see excerpts 1-3) representing 36.17% were finally drawn and analyzed because they met this study's criteria.

Discussions and data analysis were placed on three framing and discursive categories, (1) Frame of Accent as a Causative Factor (FACF), (2) Frame of the System as a Causative Factor (FSCF), (3) Frame of Racism as a Causative Factor (FRCF). These categories show respondents framed and

discussed why they believe some customers, using the American experience, are rude over the phone when they realize the person (ICSR) does not speak in their native accent. Note that all the selected Reddit users' (PU and SUs) responses for this study are unedited; they are cited precisely.

Discussion of Findings

Primary Post (PP) – The Question and the Follow-up Statement of the Primary User (PU)

In this study, the PU is the person who raised an issue (the primary post—PP) that generated the secondary users' (SUs) responses. The SUs' posts are known as secondary posts (SPs). The original PP stated, *“Why do some Americans be disrespectful over the phone once they find out the one they are talking to does not have an American accent.”* For this study, it was rephrased thus, *“Is there a reason why some Americans are rude over the phone when they realize the person (ICSR) does not speak in their native accent? The excerpts below were analyzed to answer the research question.*

Excerpt A: Frame of Accent as a Causative Factor (FACF)

SP 1
<ol style="list-style-type: none"> 1. The way you write, here and elsewhere, suggests to me your “perfect understandable 2. English” is ...something less than that. Your customers are getting frustrated by trying 3. to communicate with someone they can’t understand. It’s not their job to accommodate 4. you, and the reason they are calling in the first place is because they’ve got a problem. 5. Now they’ve got another one - trying to figure out what the CSR thinks he is saying.
SP 2
<ol style="list-style-type: none"> 1. Well, remember, people are calling customer service because they’re having a problem. 2. So, now add to the fact that someone might not be able to understand you.... I don’t 3. think the outcome is surprising. I actually understand people’s anger when having a 4. problem and then also talking to someone they can’t communicate with... That is an 5. ESSENTIAL part of getting the issue resolved. It’s a bad practice by companies to put 6. people who aren’t “well spoken” in customer service roles. It’s not a role that should be 7. outsourced or given to people who don’t speak without a hard to understand accent.
SP 3
<ol style="list-style-type: none"> 1. Some people are just mean to customer service in general and use accents as an excuse. 2. Your English may not be as clear as you think, especially if your feedback is from 3. others with whom you share a first language and you both speak English as a second 4. language. The way you speak would be comparable - in other words, you may be both 5. saying the word “wrong” the same way, so it sounds right to both of you. I’ve seen this 6. exact thing even with native English speakers from areas with heavy local dialects. 7. If the connection is also not clear, the two can compound to make understanding more 8. difficult. This is very common now that most people are on a cell phone. I’ve also run 9. into situations where the customer service center had a lot of background noise. All 10. three together make it really hard to understand the service rep. 11. There’s nothing you can do about the assholes, but there may be some value in seeing if

12. you can talk with a native speaker, if you haven't, and see if they can point out any
13. problem words or phrases.
SP 4
1. First, let me say that it is not okay to be rude to someone who is just doing their job.
2. 2nd, some people, and I know this from experience, can't hear accents. There are
3. certain accents I can't hear, but I can hear normally very well. The way I hear certain
4. accents is like listening to a blank noise (sorry, I don't know how else to describe it).
5. You may speak perfect English, but if you have a certain accent, some people may not
6. hear it. I would hope that people would be more respectful though. Cheers!
SP 5
1. Accents even with perfect English makes it unintelligible some times, I've heard people
2. raised and born in the US but from a part of the US that has a thick accent.. can hardly
3. understand them. Not to mention you get people who talk too fast which causes words
4. to either meld together or words being jibberish from not pronouncing everything.
5. Shit happens, it's not because you're an immigrant. People live in an area with X accent
6. and they get use to that accent so other accents become difficult to understand. Of
7. course accents can cause a language to become weird sounding, that why you always
8. see videos of people saying words in X language and them making the word sound
9. weird. They are probably just frustrated with having to wait an hour+ to talk to
10. someone and then non fully understanding the person they're talking to. It's shitty they
11. get mean with you, not much else I can say on that.

As discussed earlier in this study, some studies have found that accents play significant roles in how communicators understand the messages shared. Customer relations is a serious business because it determines how people perceive and want to relate to an organization. According to Cruz & Lockwood's (2021) study that examined how CSRs lose control of a call in terms of the overall exchange, the problem was attributed to poor grammar and incomprehensible accents. In another study in Canada, participants judged the Chinese-accented doctor's competence more negatively than the standard Canadian-accented doctor because Canadian-accented doctors were more intelligible (Baquiran & Nicoladis, 2020). It shows that this challenge, especially in the business world, is not peculiar to American society. However, this study showed how this played out among customers and ICSRs, using the American experience as a case.

Reddit SUs' responses to the question raised in the forum are consistent with these research findings. Excerpt A (SP1 – SP 5) reveal how accent and other factors combined to affect customer experience and satisfaction based on whom they talked with on the telephone. For example, SP 1 (1-3): The way you write, here and elsewhere, suggests to me your "perfect understandable English" is ...something less than that. Your customers are getting frustrated by trying to communicate with someone they can't understand. This response addressed the PU's assertion thus:

I'm new to customer service and immigrant here in USA. I speak perfect understandable english but I do not have the slang americans accent.

One thing I noticed when I entertain people via phone through customer service. My first time and job in America. Some Americans tend to be disrespectful like they can't understand me when I speak the perfect English just the accent is not American like Indians or Mexicans speaking English it's clearly understandable but why do some Americans think they can't understand is this kind of a superiority complex or plainly they want pure American blood to help them over the phone?

Also, SP 2 (2-3) states: ... So, now add to the fact that someone might not be able to understand you.... I don't think the outcome is surprising. I actually understand people's anger when having a problem and then also talking to someone they can't communicate with... These excerpts reveal that SU's responses framed accent as a causative factor to why some Americans get rude at ICSRs on the phone.

However, SP 3 did not accord all the blames on ICSRs' accent. The respondent alluded to other factors, such as technological and background noise. It shows that these can also influence some Americans' reactions during a telephone conversation with ICSRs (SP 3: 5-10). The respondent asserts: I've seen this exact thing even with native English speakers from areas with heavy local dialects. If the connection is also not clear, the two can compound to make understanding more difficult. This is very common now that most people are on cell phones. I've also encountered situations where the customer service center had a lot of background noise. All three together make it hard to understand the service rep.

These responses reveal that the cause of rudeness or dissatisfaction on the part of some Americans toward ICSRs is multifaceted. The factors work against customer experience and satisfaction because it ends in insolence. It will be submitted that ICSRs' accents affect some American customers' experience and satisfaction. It then becomes imperative for business owners to look into this issue to solve it because, without the customers, no business or organization will exist. Training and re-training become inevitable. A Reddit online forum user (see Excerpt 2, SP 1: 1-3) asserts, "As someone who has dealt with a lot of customer service on both sides of the aisle, there is nothing more frustrating than getting foreign customer service because their training is typically subpar compared to local customer service." While accent has been pinpointed as a factor, it also shows that lack of adequate training is one of the causative factors to customers' frustration. Cruz & Lockwood's (2021) proposed that frequent communication training must be organized and focused on how the spoken language will function in the specific context of calls regarding how the CSRs understand, select, and relay product knowledge.

Excerpt B: Frame of the System as Causative Factor (FSCF)

SP 1
<ol style="list-style-type: none">1. As someone who has dealt with a lot of customer service on both side of the aisle, there2. is nothing more frustrating than getting foreign customer service, because their training3. is typically subpar compared to local customer service. This is the fault of the4. corporation who outsourced their customer service. When I worked at x-Mobile, there5. was a stark difference in understanding of systems when comparing the Colorado and6. Filipino call centers. Part of the overarching company saving money involves where7. the call center is located and also how much training these call centers actually receive,8. so my immediate frustration is about the situation and has nothing to do with the9. individual with whom I am speaking.
SP 2
<ol style="list-style-type: none">1. It's probably not because of your accent... it's likely because you're new to customer2. service. A lot of people calling are likely already frustrated that they have to call and if3. you're new and don't fully know what you're doing it's probably going to piss them4. off5. a bit more.
SP 3
<ol style="list-style-type: none">1. I was about to say this as well. Sometimes it's not an accent, but rather we have seen2. our economy, which is mostly a service economy, get shipped overseas while still3. paying high premium prices for goods/ said services.
SP 4
<ol style="list-style-type: none">1. Customer service can be a difficult job. Most of the people that you interact with have2. some kind of problem that they want to have fixed and they want it fixed quickly.3. Combine that with the fact that most company have extensive automated phone4. answering systems that they may have had to navigate to even get to you and it's easy5. to understand how they might already be pre-annoyed before they ever even reach you.6. Then, if they are able to detect a non-American accent it immediately gives the7. impression that you are "outsourced" service. There is a prevailing attitude amongst8. many Americans that outsourced support or service is less competent or less connected9. to the "real" company than their American counterparts. So, rather than the solution to10. their problem they see you as yet another obstacle that they have to overcome to11. achieve their solution. That's just one explanation though. Some people are just12. ... Or racists. But customer service is a difficult field in terms of people. Most13. everyone you are talking to is already annoyed. Try not to take it personally or too14. seriously. Congratulations on your immigration! I hope you find that most Americans15. are welcoming and I know many of us enjoy talking to immigrants.
SP 5
<ol style="list-style-type: none">1. I'm Latina and I don't have an accent. English is my second language and when I call2. CSR based in India I find it's not the accent that bothers me or the fact they're over3. seas, it's the lack of conceptual understanding. I feel I'm talking to a heavily scripted4. robot. You can't feel any emotion on their end, sympathy or empathy. Most just keep5. reading to me the same sentences over and over again. And here I am saying "but do6. you really understand the problem?" From my end I don't feel they do. It's7. communication 101. It's part of the natural back and forth that happens when you have8. a speaker and a receiver. From my experiences every time I call, and they're Indian, I9. don't get empathy or sympathy or any kind of understanding from their tone. It could10. very well be a cultural aspect of their way of communicating, however, it's frustrating11. to add more to a situation and feeling the other side is really not comprehending the12. issue at all & just reading from scripts.

Reddit online forum users framed the system as a causative factor (FSCF) to ICSRs operations and how they affect some Americans' customer experience and satisfaction. In this context, the "system" relates to how business organizations harness human and material resources to enhance effective workers' operations and how this action affects customer experience and satisfaction. The framing of the system as a causative factor, aside from accent, is reflected in Excerpt B (SP 1 – SP 5).

According to an SP (SP 1: 6-9), "Part of the overarching company saving money involves where the call center is located and also how much training these call centers actually receive, so my immediate frustration is about the situation and has nothing to do with the individual with whom I am speaking." Another SP (SP 2: 1-4) responds, "It's probably not because of your accent... A lot of people calling are likely already frustrated that they have to call and if you're new and don't fully know what you're doing it's probably going to piss them off a bit more." These responses also laid credence to the fact that accent is not the only factor contributing to why some American customers are dissatisfied and rude to ICSRs—employing inexperienced personnel, whether native CSRs or ICSRs, will be detrimental to customer experience and satisfaction. A company that values its customer will ensure that the human and material resources engaged provide services that meet customers' expectations.

Referencing P4: 7-9, it was mentioned that American companies' automated phone answering systems and personnel outsourcing induce customer frustration significantly. The respondent asserted:

... combine that with the fact that most companies have extensive automated phone answering systems that they may have had to navigate to even get to you and it's easy to understand how they might already be pre-annoyed before they ever even reach you. There is a prevailing attitude amongst many Americans that outsourced support or service is less competent or less connected to the "real" company than their American counterparts.

Business organizations must ensure they strategically and effectively harness human and material resources by putting the right pegs in the suitable holes, especially by empowering ICSRs to deliver more effective communication services to enhance customer experience and satisfaction. In line with this thought and how an effective system can improve customer relations, Madan (2017) suggests that organizations can generally overcome some challenges CSRs face. This can be achieved by increased corporate awareness, highlighting customers' importance, better communication about customers across different units of the organization, best practices, and better

knowledge and understanding of the solutions available to support organizational customer needs. Others include an increased budget for customer programs, customer experience management development, and employee training about implementing customer programs.

Excerpt C: Frame of Racism as a Causative Factor (FRCF)

SP1
<ol style="list-style-type: none"> 1. Because America is a bully nation, run by bullies who were elected in by bully 2. thinking citizens. This is not a friendly country to outsiders coming to take “our jobs”.
SP 2
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ah, because theyre racist. Sorry you have to deal with that
SP 3
<ol style="list-style-type: none"> 1. you answered your own question. no american would say “when i entertain people via 2. phone through customer service”. its a weird turn of phrase here. a lot of racists in 3. america. taught by rush limbaugh to hate anyone with an accent. any job where you 4. deal with the public you will run into it. :(best advice: practice an american accent like 5. idris alba or daniel craig uses. or like a texas howdy yall accent. it will make things go 6. way way more smoothly . “howdy yall, are you having a good ole day today?” “why 7. yessir, I was raised in the great state of texas”
SP 4
<ol style="list-style-type: none"> 1. It’s a form of racism. I’ve come to the conclusion that if a person is speaking my 2. language poorly, then I have an instant respect for someone who knows two languages 3. and I only know one.
SP 5
<ol style="list-style-type: none"> 1. Xenophobia.
SP 6
<ol style="list-style-type: none"> 1. Xenophobic nationalists exist in every country

The last category discussed how some Reddit online forum users’ framed their opinions to show that those rude toward ICSRs on the phone are racists. These SPs are showcased in Excerpt C, SP 1-5. However, a respondent’s (SP 6:1) opinion differs. To some respondents, racism was a causative factor for American customers who were rude to ICSRs during a telephone conversation. For instance, SP 1:1-2 categorically stated, “Because America is a bully nation, run by bullies whom bully thinking citizens elected in. This is not a friendly country to outsiders coming to take “our jobs”. Likewise, other SPs were equally categorical and mentioned racism without mincing words, using a word like xenophobia.

Going by these frames, it was also revealed that ICSRs’ accents are not the primary reason why some Americans react rudely over the phone when they realize the ICSR does not speak in their native accent. It shows that people frame issues differently within a social construct or environment (Norton et al., 2021). Most times, it depends on each person or group’s experiences. An interesting twist is SP 6: 1. This respondent states, “Xenophobic nationalists

exist in every country.” It is not peculiar to American society. In other words, racism was not why some Americans were dissatisfied and rude to ICSRs.

Conclusion, Recommendation, Limitations, and Suggestions

This study examined what could cause some Americans’ dissatisfaction and rudeness toward ICSRs during telephone communication encounters. An ICSR, a Reddit online forum user, raised the concern on the forum. The question was posted, generating a hundred and sixty (160) responses. The responses selected were analyzed to answer this question using the three categories developed for this study. Findings showed that all the respondents believed that accent plays a significant role. However, other factors, such as the system and racism, were mentioned as causative factors to some customers’ dissatisfaction and rudeness. Consistent with Goffman’s (1974) framing theory shows that frames are indeed the conduit through which individuals interpret their world. As stated by Goffman (1974), this study indicates that Reddit inline forum users used the frame to make sense of their experiences and to locate, perceive, identify, and label an infinite number of occurrences to make meaningless information meaningful (p. 21). In other words, the respondents (SUs) made meanings and gave meanings to the question posed by the PU. The PU would have also made meaning to what might have been confusing about why some American customers were rude during telephone conversations.

In conclusion, it becomes logical to submit that customer experience and satisfaction are primarily affected by ICSRs accents because, in the natural sense, no customer would be rude to a CSR, whether they are ICSRs or not, if they satisfy them—provided the information or service they needed. Therefore, it is recommended that business organizations take CSRs units more seriously by providing them with the tools to operate effectively. Consistent training and re-training to improve ICSRs spoken English and effectively use human and technical communication tools will significantly reduce squabbles between ICSRs and customers.

This study is without its limitations. It is more of a presumed relation tilted toward ICSRs. Further studies may investigate if customers (in America or other places) feel a certain way when talking to a given ICSR. Also, using a single data collection technique limited this study. Future studies are encouraged to adopt multiple approaches such as in-depth interviews, focus group discussions, and other suitable social science research techniques. This procedure would help generate more diverse and robust data from ICSRs’ experiences and customers, giving more depth to the results. Notwithstanding, it is believed that the research approach used and the data collected and analyzed in this study provided salient information for its purpose and scope making its results reliable.

Conflicts of Interests: The author declare no conflict of interest.

References:

1. Baquiran, C. L. C. & Nicoladis, E. (2020). A Doctor's Foreign Accent Affects Perceptions of Competence. *Health Communication*, 35(6), pp. 726–730. <https://doi.org/10.1080/10410236.2019.1584779>
2. Becker, L. & Jaakkola, E. (2020). Customer experience: Fundamental premises and implications for research. *Journal of the Academy of Marketing Science*, 48, pp. 630–648. <https://doi.org/10.1007/s11747-019-00718-x>
3. Bleier, A., Harmeling, C. M. & Palmatier, R. W. (2019). Creating Effective Online Customer Experiences. *Journal of Marketing*, 83(2), pp. 98-119. DOI: 10.1177/0022242918809930
4. Booth, A., Papaioannou, D., & Sutton, A. (2012). *Systematic approaches to a successful literature review*. Sage Publications Inc.
5. Cruz, P. A. T. & Lockwood, J. (2021). How customer service representatives lose control of the call: A metafunctional analysis. *Journal of Applied Linguistics and Professional Practice*, 15(2), pp. 142–162. <https://doi.org/10.1558/jalpp.20368>
6. Dio, C. D., Schulz, J., & Gurd, J. M. (2006). Foreign Accent Syndrome: In the ear of the beholder? *Aphasiology*, 20(9), pp. 951–962. <https://doi.org/10.1080/02687030600739356>
7. Faisal, H. & Drake, B. (2014). Everything connects: How to transform and lead in the age of creativity, innovation, and sustainability . McGraw Hill LLC.
8. Freberg, K. (2021). *Social media for strategic communication* (2nd Edition). Sage Publications Inc.
9. Publications Inc.
10. Gentles, C. H. & Brown, T. H. (2021). Latin American and Caribbean teachers' transition to online teaching during the COVID-19 pandemic: Challenges, changes, and lessons learned. *Pixel-Bit-Revista De Medios Y Educacion*, 61, pp. 131-163. DOI:10.12795/pixelbit.88054
11. Holton III, E. F., & Burnett, M. F. (2005). In Swanson, R. A. & Holton III, E. F. *Research in organizations: Foundations and Methods of Inquiry*. Berret-Koehler Publishres, Inc.
12. Hoque, F. & Baer, D. (2014). *Everything Connects: How to Transform and Lead in the Age of Creativity, Innovation, and Sustainability*. McGraw Hill LLC. Kindle Edition.
13. Husain, Z. (2013). Effective communication brings successful organizational change. *The Business & Management Review*, 3 (2), 43-50.

14. Joshi, S. (2014). Customer experience management: An exploratory study on the parameters affecting customer experience for cellular mobile services of a telecom company. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 133, pp. 392–399.
15. Kozhemyakin, E. (2021). Mediatized home: Using semiotic repertoires in onlineworkplace communications. *Communication Today*, 12(2), pp. 58-66.
16. Kwon, Y. & Yi, Y. (2019). The effect of perceived economic mobility on customer aggression toward service employees: A darker aspect of customer behavior. *Psychology and Marketing*, 36(11), pp. 1120–1132. <https://doi.org/10.1002/mar.21261>
17. Lim, L. G., Tuli, K. R. & Grewal, R. (2020). Customer Satisfaction and Its Impact on the Future Costs of Selling. *Journal of Marketing*, 84(4), pp. 23-44. <https://doi.org/10.1177/0022242920923307>
18. Madan, B. (2017). Customer experience—An emerging frontier in customer service excellence. *Competition Forum*, 15(1), pp.198-208. https://www.researchgate.net/publication/341667795_Customer_Experience--An_Emerging_Frontier_in_Customer_Service_Excellence_In_Competition_Forum
19. Mahoney, L. M., & Tang, T. (2016). *Strategic social media: From marketing to social change*. John Wiley & Sons.
20. Michèle, B., Syngjoo, C., Egon, T., Eline van den, B-A., Jamison, J. C. et al. (2021). Unequal consequences of Covid 19: Representative evidence from six countries. *Review of Economics of the Household; Dordrecht*, 19(3), pp. 769-783. DOI:10.1007/s11150-021-09560-z
21. Mishra, D. & Mishra, A. (2009). Effective communication, collaboration, and coordination in extreme programming: human-centric perspective in a small organization. *Human Factors and Ergonomics in Manufacturing*, 19(5), pp. 438–456.
22. Nortio, E., Niska, M., Renvik, T. A., Jasinskaja-Lahti, I. (2021). “‘The Nightmare of Multiculturalism’: Interpreting and Deploying Anti-Immigration Rhetoric in Social Media.” *Journal of New Media and Society*, 23 (3), pp. 438-456. DOI: 10.1177/1461444819899624
23. Noy, C. (2008). Sampling knowledge: The hermeneutics of snowball sampling in qualitative research. *International Journal of Social Research Methodology*, 11, pp. 327-344. doi: 10.1080/13645570701401305
24. Otto, A. S., Szymanski, M. D., & Varadarajan, R. (2020). Customer satisfaction and firm performance: Insights from over a quarter century of empirical research. *Journal of the Academy of Marketing Science* 48, pp. 543–564. <https://doi.org/10.1007/s11747-019-00657-7>

25. Packard, G. & Berger, J. (2020). How Concrete Language Shapes Customer Satisfaction. *Journal of Consumer Research*, 47(5), pp. 787–806. <https://doi.org/10.1093/jcr/ucaa038>
26. Palmatier, R. W., Houston, M. B., & Hulland, J. (2018). Review articles: Purpose, process, and structure. *Journal of the Academy of Marketing Science*, 46(1), pp. 1–5. <https://doi.org/10.1007/s11747-017-0563-4>
27. Reuschke, D. (2021). The surge in homeworking and new key issues for regional studies. *Research Gate*. <https://www.researchgate.net/publication/348495488>
28. Schwager, C. & Meyer, A. (2007), Understanding Customer Experience. *Harvard Business Review*, 2, (n.p.). <https://hbr.org/2007/02/understanding-customer-experience>
29. Tombs, A. & Hill, S. R. (2014). The effect of service employees' accents on customer reactions. *European Journal of Marketing*, 48(11-12), pp. 2051–2070. <https://doi.org/10.1108/EJM-03-2013-0115>
30. Villarroel, O. F., Theodoulidis, B., Burton, J., Gruber, T., & Zaki, M. (2014). Analyzing Customer Experience Feedback using Text Mining: A Linguistics-Based Approach. *Journal of Service Research*, 17 (3), 278–95.



ESJ Humanities

Vendre le Doute: Des Outils de Communication au Service de la Manipulation des Masses

Gilles Paché, Professeur des Universités

Centre d'Études et de Recherche sur la Gestion d'Aix-Marseille
Aix-Marseille Université, France

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p86](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p86)

Submitted: 02 June 2023
Accepted: 04 July 2023
Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)
Under Creative Commons CC-BY 4.0
OPEN ACCESS

Cite As:

Paché G.(2023). *Vendre le Doute: Des Outils de Communication
au Service de la Manipulation des Masses*. European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 86.
<https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p86>

Résumé

Depuis plusieurs décennies, des entreprises appartenant à des secteurs d'activité qui présentent un danger pour la santé des êtres humains, voire pour la planète, ont su déployer des outils puissants de communication en vue d'instiller le doute sur la réalité dudit danger dans l'esprit du grand public, mais aussi du personnel politique. Pour y parvenir, des travaux scientifiques contradictoires sont mobilisés, largement diffusés dans les médias et sur les réseaux sociaux, et leurs conclusions ne permettant pas de trancher définitivement dans un sens ou dans un autre, l'absence de certitude avérée freine la mise en œuvre de toute action réglementaire de protection. Vendre le doute est une démarche désormais largement étudiée par des chercheurs en sociologie critique ou en histoire des sciences, mais encore peu, voire pas investiguée en systèmes d'information et de communication. Il s'agit pourtant d'une thématique majeure pour mieux comprendre l'usage des outils de communication par des entreprises qui cherchent ainsi à manipuler les masses. En référence à une méthodologie fondée sur des « traces », la note de recherche identifie les soubassements historiques de la propagation massive du doute, à partir des débats fondés sur le « faux équilibre ». L'enjeu est de systématiser le relativisme dans une perspective de triomphe de la post-vérité dont les avancées depuis deux décennies s'expliquent à la fois par le silence des élites scientifiques et par le dévoiement d'un journalisme parfois peu rigoureux.

Mots-clés: Communication, Journalisme, Manipulation, Médias, Réseaux sociaux

Selling Doubt: Communication Tools for Crowd Manipulation

Gilles Paché, Professeur des Universités

Centre d'Études et de Recherche sur la Gestion d'Aix-Marseille
Aix-Marseille Université, France

Abstract

For decades, companies operating in sectors that pose a threat to human health, or even to the planet, have been deploying powerful communication tools to instill doubt in the minds of the public, as well as politicians, as to the reality of the danger. To achieve this, contradictory scientific studies are used, and widely disseminated on media and social networks, and their conclusions do not allow a definitive decision to be made. The absence of proven certainty thus slows down the implementation of any regulatory protective action. Selling doubt is an approach now widely studied by researchers in critical sociology and the history of science, but still little or no investigation into information and communication systems. Yet it is a major theme in understanding the use of communication tools by companies seeking to manipulate the crowd. With reference to a methodology based on "traces," the research note identifies the historical underpinnings of the massive spread of doubt, starting with debates based on "false balance" (or bothsidesism). The aim is to systematize relativism in the context of the triumph of post-truth, whose advances over the past two decades can be explained both by the silence of scientific elites and by the misuse of sometimes not very rigorous journalism.

Keywords: Communication, Journalism, Manipulation, Media, Social networks

Introduction

Pendant des décennies, les industriels du tabac ont réussi à faire croire aux fumeurs invétérés que la cigarette n'avait aucun lien prouvé avec le risque d'être frappé un jour d'un cancer du poumon car il était impossible de voir émerger un consensus scientifique sur le sujet (Brandt, 2012). De leur côté, les industriels de l'amiante ont récusé tout lien avéré entre l'exposition à la « fibre tueuse » et l'asbestose et, pire que tout, le terrible cancer de la plèvre, en

cultivant également le doute auprès du grand public (Paché, 2022). Ces deux exemples sont aujourd'hui connus et largement renseignés, et ils font l'objet de nombreux travaux académiques relatifs aux outils de communication mobilisés par des entreprises pour « vendre le doute » afin de poursuivre sans encombre leurs activités à haut risque sanitaire pour les populations. Parmi les contributions les plus remarquées, celle de Oreskes et Conway (2021) mérite une attention toute particulière. Si leur ouvrage s'intéresse spécifiquement au contexte nord-américain, il n'en reste pas moins qu'il met en lumière des politiques de désinformation qui, année après année, ont contribué à saper la crédibilité de la science auprès du grand public, tout comme les marchands de doute cherchent de façon simultanée à saper la crédibilité de celles et ceux qui tentent de mettre en lumière leurs comportements éthiquement inacceptables (Chiroleu-Assouline et Lyon, 2020).

Pour Oreskes et Conway (2021), l'un des problèmes clé est que de nombreux médias et réseaux sociaux ont appliqué un double principe : d'une part, une couverture égale des différents points de vue sur toute question scientifique ; d'autre part, une répétition continue d'idées suscitant le plus de discussions, autrement dit le fameux *buzz*, plutôt que des débats argumentés fondés sur des faits objectifs. Bien entendu, avec l'essor des réseaux sociaux, et la multiplication de sites complotistes, rien ne s'est vraiment arrangé lors de la dernière décennie, avec une inflation de prises de position anti-scientifiques qui s'entrechoquent chaque jour, en provoquant chez des individus débordés par un flux croissant d'information, qu'ils n'arrivent plus à transformer en connaissances robustes, une profonde « *fatigue informationnelle* » (Gault et Medioni, 2022 ; Patino, 2023). Une telle fatigue est propice à une perméabilité accrue au doute, dès lors qu'il est astucieusement orchestré par des entreprises avec l'aide de groupes d'influence sachant utiliser des outils de communication éprouvés, comme le rappellent les différents portraits des plus grands manipulateurs de l'histoire dressés par Colon (2021/2023).

L'objectif de la présente note de recherche, de nature réflexive, est de proposer une exploration des mécanismes utilisés par les marchands de doute depuis plusieurs décennies, notamment pour cultiver le relativisme et ainsi justifier l'inaction des Pouvoirs publics (ou retarder au maximum une action régulatrice). Sur un plan méthodologique, en suivant Serres (2002), cette exploration s'appuie sur un ensemble de « traces » fournissant des indices en vue de reconstituer une histoire qui reste encore « opaque ». En effet, « *tout processus communicationnel ou informationnel, passé ou présent, comme n'importe quel processus de n'importe quelle sorte, produit et laisse des traces, écrites ou non écrites : textes, données, mais aussi empreintes, indices de toutes sortes* » (Serres, 2002, p. 10). Les traces retenues ici sont des textes publiés pendant plusieurs années pour attirer l'attention sur le pouvoir délétère des marchands de doute en référence à des études de cas approfondies et non

contestées quant à leur scientificité. L'un des exemples les plus représentatifs est celui de l'ouvrage d'Oreskes et Conway (2021), précédemment évoqué, qui détaille les mécanismes de manipulation utilisés pour dénier tout danger aux pluies acides ou aux biocides de synthèse. L'accès aux archives des entreprises et des organismes étatiques étant parfois difficile, voire impossible, les « traces » contenues dans des documents tels que des ouvrages et des papiers de recherche constituent un excellent substitut pour accéder à la connaissance, et dévoiler au grand jour des comportements déviants.

En effet, alors que l'on aurait pu penser que la multiplication des sources d'information donnerait la possibilité de jugements plus éclairés sur un certain nombre de faits scientifiques, le résultat semble strictement inverse. Des outils de communication parfois sophistiqués sont mis au service de stratégies de manipulation des masses entendues comme l'utilisation intentionnelle de techniques pour contrôler ou influencer les désirs d'une foule afin d'orienter son comportement vers une action spécifique, par exemple le rejet des faits scientifiques précités. Certes, comme les travaux de Joule et Beauvois (2017) l'ont souligné, la manipulation dans le cadre d'une soumission librement consentie peut être aussi mise au service d'objectifs sociétaux aux impacts positifs, par exemple encourager des individus à arrêter de fumer du cannabis avant de prendre le volant. La politique des marchands de doute est tout autre puisque la mobilisation d'outils de communication cherche à dissimuler une « vérité qui dérange » pour sauvegarder des intérêts économiques et financiers. Si cette réalité a donné lieu à de nombreux travaux en sociologie critique ou en histoire des sciences, il est capital que les chercheurs en systèmes d'information et de communication s'en emparent et en présentent les conséquences parfois dramatiques à leurs étudiant.e.s.

Capture de la science : des soubassements géopolitiques

Vendre le doute n'est pas une démarche intemporelle. Au contraire, elle émerge assez récemment, dans le contexte des Trente Glorieuses. En effet, si la manipulation des masses s'inscrit dans le temps long de l'histoire (que l'on pense à l'incendie de Rome en 64 après J.-C.), en mobilisant des techniques qui permettent de contrôler ou influencer les désirs d'une foule afin d'orienter son comportement, comme indiqué précédemment, les marchands de doute naissent après la Seconde Guerre mondiale, dans un contexte social et politique singulier : celui de la guerre froide. Sont alors réunis aux États-Unis et en Europe de l'Ouest plusieurs groupes de décideurs, à savoir des physiciens, des militaires, des hauts fonctionnaires, des chefs d'entreprises et des idéologues conservateurs, autour du même objectif : dresser un rempart puissant face au communisme. Ainsi, tout au long de la guerre froide, le gouvernement américain va attribuer aux physiciens pro-militaires et pro-entreprises un pouvoir d'influence de plus en plus important, tout en retirant

des responsabilités importantes aux scientifiques modérés ne partageant pas la même vision d'un monde bipolaire qui distingue clairement le « bien » (le libéralisme) du « mal » (le communisme). En bref, comme le résume brutalement mais efficacement Ball (2021), la science est d'abord politique, et nous devons « faire avec ».

Pour Oreskes et Conway (2021), les scientifiques étant sortis de la guerre froide avec le plus de pouvoir d'influence sont des idéologues conservateurs convaincus des bienfaits du capitalisme face au collectivisme. Ils vont constituer dès lors un vivier de défenseurs potentiels d'un système économique prônant l'absence d'interventionnisme des autorités politiques, en laissant toute latitude aux forces du marché de faire émerger les meilleures solutions possibles, rejoignant ainsi la vision de Milton Friedman et de l'École de Chicago, ardents défenseurs d'un marché libre et ouvert (Friedman, 2007), avec un interventionnisme de l'État limité à la portion congrue, à savoir la fixation du régime monétaire. De leur côté, des physiciens connus pour leur anticommunisme ne vont avoir de cesse de dire et écrire que la guerre froide n'est pas réellement terminée. Le cas le plus connu est celui du physicien américain William Nierenberg, membre de l'équipe du projet Manhattan (nom de code du projet ayant abouti à la première bombe atomique pendant la Seconde Guerre mondiale), qui devient à ce titre le scientifique en chef de l'OTAN au début des années 1960. Pour lui, l'effondrement de l'Union soviétique ne signifie en rien la disparition de la menace communiste ; elle n'est simplement plus extérieure mais désormais intérieure, notamment avec la multiplication de groupes écologistes. D'ailleurs, en Europe, parmi les couches les plus conservatrices de la science et de la politique, certains n'hésiteront pas à qualifier lesdits écologistes de « pastèques » : verts à l'extérieur, mais rouges à l'intérieur (Pottier, 2013).

Si d'aucuns reprochent à Oreskes et Conway (2021) une approche trop américano-centrée, il faut toutefois reconnaître que leur raisonnement souligne de manière convaincante comment les campagnes de diffusion du doute impulsées par de puissantes entreprises de l'industrie du tabac, du pétrole ou de l'amiante, en mobilisant des outils de communication performants, s'appuient sur un vernis de légitimité scientifique. Sont ainsi organisées des conférences et publiés des articles dans des revues académiques dont les résultats ressemblent à de la science, car ils en reprennent tous les canons, mais dont la finalité est de faire triompher le relativisme. Or, par-delà le cas américain, dans de nombreux pays européens et asiatiques, des groupes et *lobbys* cherchent à influencer l'opinion publique et les politiques publiques en créant de la confusion et de l'incertitude sur des sujets scientifiques majeurs. Ce fut le cas avec l'amiante en Russie, en Chine et en Inde, par exemple (Collegium Ramazzini, 2011 ; Paché, 2022). Leur objectif est de protéger les intérêts économiques de certaines industries en s'opposant aux

réglementations qui pourraient leur nuire. On peut donc parler ici d'une vision *universaliste*, et non pas d'une vision *culturaliste* qui laisserait penser à tort que le pays du capitalisme triomphant, à savoir les États-Unis, est un cas singulier.

Des outils pour cultiver le relativisme

Cultiver le relativisme ? L'idée est simple : face à un problème complexe, plusieurs interprétations s'affrontent tout naturellement, puisque la science progresse par une succession de controverses, et en l'absence de consensus, aucune conclusion définitive ne peut être tirée. Une approche scientifique honnête doit donc présenter les différentes interprétations possibles, et laisser au grand public le choix de décider. C'est le syndrome du « faux équilibre ». Bien évidemment, le grand public reçoit des données brutes, ou des données analysées de manière tellement ésotérique qu'il ne peut comprendre la réalité des faits ; comme le notent Herman et Chomsky (1988/2002), l'ignorance des foules, autrement dit le fait de manquer de l'intelligence analytique pour décrypter la réalité des faits dans un contexte d'asymétrie informationnelle, est une composante majeure de la manipulation des masses. De manière quelque peu provocatrice, Girel (2013) parle ici d'un véritable « *illettrisme scientifique* » propice à tous les errements. L'astuce des marchands de doute, qui s'appuient sur des outils de communication de plus en plus sophistiqués au fil du temps *via* les réseaux sociaux, est de présenter les « deux côtés » d'une question en donnant l'impression qu'ils ont strictement le même poids. Or, un côté porte le poids de toute la recherche scientifique derrière lui et l'autre côté ne porte que le poids d'anecdotes et d'études de cas biaisées publiées dans des supports de médiocre qualité, voire ayant le statut de simples *pre-prints* non évalués, ainsi qu'on l'a vu pendant la pandémie de Covid-19, avec des publications à très faible niveau de reproductibilité (Collins et Alexander, 2022).

L'un des exemples les plus emblématiques du « faux équilibre » concerne les débats actuels sur la responsabilité de l'activité humaine dans le dérèglement climatique. Alors qu'un consensus scientifique a émergé progressivement depuis la publication du premier rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) en 1990, largement confirmé par le sixième rapport publié en 2021, de nombreux médias mettent en scène des discussions entre climatologues convaincus de la responsabilité de l'activité humaine dans le dérèglement climatique et climato-réalistes (ex-climato-sceptiques). Souvent, les climatologues de la sphère du GIEC sont de piètres communicants qui s'en tiennent à des statistiques plus ou moins rébarbatives, tandis que les climato-réalistes sont majoritairement des personnalités dynamiques qui savent faire appel à l'émotionnel, par exemple avec des anecdotes sorties de leur contexte. À nouveau, comme le soulignent

Herman et Chomsky (1988/2002), il s'agit de l'un des fondements de la manipulation des masses : faire appel à l'émotionnel pour court-circuiter l'analyse rationnelle et le sens critique des individus. En effet, depuis MacLean (1970), on sait que deux cerveaux sont en relation chez l'être humain : un cerveau rationnel, que l'on peut comparer à un cavalier expérimenté et logique, et un cerveau émotionnel, que l'on peut comparer à son cheval instinctif et fougueux.

Le triomphe de l'émotionnel, tout particulièrement sur les réseaux sociaux, n'est finalement que la résultante d'une faillite intellectuelle plus large dans la culture occidentale. Comme l'indique Ünal Çimçek (2018), les réseaux sociaux présentent le double avantage d'un faible coût d'usage et d'un accès rapide aux masses pour conduire des stratégies marketing prédatrices, incluant les relations publiques. Face au déferlement d'informations contradictoires, plus que jamais, les individus ont l'impression de vivre à l'ère du relativisme, où chacun exprime sa propre vérité, mais où aucune vérité, même revêtue des atours d'une démarche scientifique sérieuse, n'est acceptée comme absolue. En d'autres termes, dans une société obsédée par l'estime de soi, une déclaration erronée est désormais considérée comme une opinion légitime qui doit être reconnue en tant que telle. Le « vous avez tort, je vous le prouve » se transforme en « vous avez exprimé votre propre vérité, je me dois de la respecter », tandis que la réalité objective des faits est systématiquement sapée par une vision subjective du monde. En bref, nous sommes entrés dans l'ère de la *post-vérité* pour laquelle les faits objectifs importent moins que les croyances personnelles (McIntyre, 2018). Les marchands de doute parviennent ainsi à dominer le consensus scientifique parce qu'ils tirent parti d'une telle évolution socio-culturelle, et que l'ignorance des foules, au sens de Herman et Chomsky (1988/2002), permet impunément d'inventer, de déformer ou d'ignorer de multiples preuves, en abattant une dernière carte : en définitive, la technologie sauvera l'Humanité.

La technologie à la rescousse

Fumer risque de donner le cancer ? Un miraculeux filtre permettra de retenir les goudrons contenus dans une cigarette. Respirer de l'amiante provoque à terme le mésothéliome ? Un mélange avec du ciment résoudra le problème en créant le miraculeux fibrociment. En bref, le génie humain est à l'origine constante d'innovations, et la technologie épargnera la survenue des scénarios catastrophe annoncés par les Cassandre. Ainsi, les experts de toutes tendances politiques s'accordent à dire que les nouvelles technologies énergétiques sont la clé de l'arrêt du réchauffement de la planète, au premier desquelles la géo-ingénierie climatique (séquestration terrestre de CO₂, injection dans la stratosphère de dioxyde de soufre ou de sulfure d'hydrogène pour accroître l'albédo, etc.) (Bourg et Hesse, 2010 ; Doumergue et Kabbej,

2021), même ils ne sont pas d'accord sur la vitesse à laquelle elles se diffuseront. Certains de ces experts, qualifiés de « cornucopiens », estiment que la technologie s'améliorera toujours suffisamment vite pour résoudre les problèmes de l'Humanité si les marchés libres permettent aux entreprises de continuer à innover sans entrave. Un cornucopien, du latin *cornu copiae* (corne d'abondance), considère que les innovations technologiques offriront à l'être humain l'occasion de subvenir éternellement à ses besoins, et qu'il n'est donc pas utile de prendre dès maintenant la moindre mesure coercitive. On peut parler ici d'une foi aveugle, voire irraisonnée, dans la science, dont l'ouvrage controversé de Simon (1981) est aujourd'hui considéré comme la première tentative de conceptualisation.

Lomborg (2001) est probablement l'un des cornucopiens les plus en vue dans la communauté des climato-réalistes, même s'il a été rattrapé à l'automne 2022 par Koonin (2022), ancien salarié de British Petroleum, dont l'ouvrage polémique publié en français au même moment que la tenue de la COP27 a fait l'objet d'une communication massive à Paris dans les stations de métro et dans les gares SNCF (voir l'illustration 1). Sur la base de statistiques jugées parfois douteuses, Lomborg (2001) soutient que l'Humanité devrait se concentrer sur des problèmes tels que la faim dans le monde plutôt que sur le changement climatique (même s'il est clairement possible de faire les deux à la fois), et il admet sans difficulté qu'il n'accorde aucune valeur à la Nature dans ses calculs. Les climato-réalistes, mais aussi de nombreux dirigeants d'entreprises, défendent ardemment les travaux de Lomborg (2001) et Koonin (2022) dans la mesure où la pensée cornucopienne soutient la capacité du marché libre à faire émerger des solutions optimales, et non l'action politique collective à visée coercitive. En bref, comme les marchands de doute, Lomborg (2001) et Koonin (2022) disent au grand public ce qu'il veut entendre et ils ont une réelle capacité à apparaître scientifiques dans leurs propos. Pour les entreprises polluantes, il s'agit d'un blanc-seing pour justifier une politique d'inaction ou, au mieux, d'action à tout petits pas.

Pourquoi le silence des élites scientifiques ?

Beaucoup de scientifiques n'ignorent pas que les cornucopiens utilisent des outils de communication efficaces et agressifs pour produire de la politique camouflée en science, et l'analyse de White et Bero (2010) a pu souligner combien de telles pratiques sont trans-sectorielles. Pourtant, seuls quelques-uns se sont publiquement élevés contre de telles démarches, à l'image de Sherwood Rowland, honoré du prix Nobel de Chimie en 1995 pour sa découverte de l'action néfaste des chlorofluorocarbures (CFC) sur la couche d'ozone. Alors qu'il co-signe un article d'une portée considérable sur le sujet dès le milieu des années 1970 (Molina et Rowland, 1974), et qu'il décide de participer activement au débat public, il est violemment attaqué par différents

lobbies qui n'hésitent pas à l'accuser d'être un agent communiste chargé de détruire l'industrie américaine, notamment des aérosols. Si la National Academy of Sciences finit par accepter ses résultats, qui conduiront à bannir les aérosols contenant des CFC, ce cas d'école permet de voir combien la lutte contre les cornucopiens est difficile, et pas seulement parce qu'elle se heurte à de puissants *lobbies*, comme cela a été le cas pour Sherwood Rowland.

Illustration 1. Communication massive autour d'un cornucopien



Source : Tweet d'Anne-Laure Barrel
(publié dans *Le HuffPost*, 19 novembre 2022).

L'une des explications possibles est en effet que la science contemporaine dépend toujours des contributions conjointes de dizaines de scientifiques au sein d'équipes internationales, de sorte que les chercheurs individuels sont généralement réticents à se résoudre de parler au nom du groupe. Une autre raison pour laquelle les scientifiques évitent de prendre la parole en public est qu'ils se soucient généralement plus de mener des recherches que de les populariser auprès de néophytes, et qu'ils craignent de compromettre leur objectivité scientifique s'ils prennent une quelconque position politique dans la *disputatio*. Au demeurant, les scientifiques qui tentent de dire la vérité sur des questions politiquement controversées sont souvent attaqués personnellement, le plus souvent sans aucune retenue ; c'est ce qui est arrivé à Oreskes et Conway (2021) après la publication de leur ouvrage aux États-Unis, dix ans plus tôt. Enfin, de nombreux scientifiques ignorent purement et simplement les stratégies de désinformation dans la

mesure où leur travail de chercheur consiste à trouver la vérité, et non perdre un temps (précieux) à traiter les médiocres contre-vérités des uns et des autres.

Ce faisant, comme le notent Oreskes et Conway (2021), les marchands de doute ont pu librement s'appuyer sur des outils de communication qui singent toutes les pratiques associées à la science, mais sans effectuer eux-mêmes des recherches, en pariant sur le fait que les décideurs politiques ne seraient pas en mesure de dire – ou ne se soucieraient pas de savoir – si les résultats scientifiques présentés résultent ou non d'un processus rigoureux d'évaluation par des pairs. En revanche, les marchands de doute ont su mobiliser des scientifiques bénéficiant d'un carnet d'adresses et/ou d'une reconnaissance antérieure dans les cercles du pouvoir pour manipuler les masses. Par exemple, il y a 25 ans de cela, Frederick Seitz a pris l'initiative inhabituelle de lancer une pétition contestant les preuves du réchauffement climatique afin d'exhorter le gouvernement américain à rejeter le protocole de Kyoto (1997). Ancien président de l'Académie nationale des sciences des États-Unis, titulaire de la médaille nationale des sciences, docteur *honoris causa* de 32 universités dans le monde, il a soigneusement mis en avant son ancien lien avec l'Académie nationale des sciences et il a même mis en forme la pétition de telle sorte qu'elle semble provenir de ladite Académie. Autrement dit, une confirmation quasi-officielle que des scientifiques de haut rang ont pris les choses en main, et que la science nous sauvera effectivement de la catastrophe.

Des relais communicationnels essentiels

Force est d'admettre que les références académiques de Frederick Seitz étaient incontestablement légitimes, mais il les a utilisées de manière trompeuse au bénéfice des stratégies de manipulation des marchands de doute. Il les a mobilisées afin d'insinuer que ses positions marginales faisaient en fait partie du courant scientifique dominant. Une conférence de presse de l'Académie nationale des sciences des États-Unis, organisée pour tirer les choses au clair, fut un geste extrêmement inhabituel, mais puissant, visant à défendre l'intégrité de la communauté scientifique dans son ensemble. Pourtant, la controverse a fait l'objet d'une couverture médiatique profondément déséquilibrée au profit de Frederick Seitz (Boykoff, 2008), ce qui montre une fois de plus que les marchands de doute ont réussi à obtenir – et continueront longtemps à obtenir – ce qu'ils veulent tant que les relations entre le journalisme, le politique et la science ne changeront pas fondamentalement. Il faut reconnaître que beaucoup trop de journalistes se mettent involontairement au service des stratégies de communication des marchands de doute car ces derniers savent comment s'y prendre pour que leurs mensonges soient dignes d'intérêt. Dans le même temps, le journalisme étant guidé par la rapidité et le profit qu'il est possible de tirer du *buzz*, les

journalistes omettent souvent d'enquêter sur les vraies motivations de leurs sources d'information.

Tout cela contribue à expliquer pourquoi, bien avant l'explosion des réseaux sociaux positionnés à la limite du complotisme (voire immergés pour certains dans le complotisme), et dont l'influence délétère a été soulignée dès le début des années 2010 par Gavin et Marshall (2011), les médias ont présenté la recherche sur le tabagisme, l'amiante, les pluies acides, ou encore la destruction de la couche d'ozone comme étant incertaine jusque dans les années 1990, bien après que les scientifiques sont pourtant parvenus à un accord. Dans le cas du dérèglement climatique, les médias ont pris au moins 20 ans de retard sur le consensus scientifique. Plutôt que de rapporter les faits, de nombreux journalistes ont utilisé la démarche du « faux équilibre » pour justifier leur manière de privilégier systématiquement les opinions minoritaires non scientifiques. Oreskes et Conway (2021) présentent ce parti pris comme la principale source de déconnexion actuelle (et profonde) entre la science et le politique, et pour assurer une « reconnexion », affirment-ils, des changements significatifs dans la ligne éditoriale des médias sont nécessaires pour qu'ils commencent réellement à privilégier les faits scientifiques bruts plutôt que les prises de position d'experts parfois contestables malgré leurs CV impressionnants, comme peut l'être celui du géochimiste Claude Allègre (voir l'Illustration 2).

Illustration 2. Prise de position d'un expert dans la presse conservatrice française



Source : Valeurs Actuelles, 25 février 2010.

Ainsi, des physiciens à la retraite, coupés des dernières avancées de la recherche dans le champ, ont-ils une entière légitimité pour porter des jugements définitifs sur le dérèglement climatique ? Pourtant, ce sont bien Robert Jastrow, Frederick Seitz, William Nierenberg (déjà évoqué) ou encore

Fred Singer qui seront rémunérés pour alimenter activement le déni climatique, pilier des stratégies de manipulation de nombreuses entreprises polluantes (Deléage, 2012), et plus largement, des stratégies de captation managériale de la thématique climatique (Miller et Dinan, 2015). Si la chose était connue du grand public, elle relèverait d'une pratique finalement banale de *lobbying*. En revanche, des journalistes qui rapportent les affirmations des climato-réalistes sans révéler qu'ils sont payés par des entreprises risquant de perdre beaucoup à cause de nouvelles réglementations gouvernementales commettent une faute déontologique majeure puisqu'ils alimentent alors activement des campagnes de désinformation (Iyengar et Massey, 2019). Certes, plusieurs des journalistes interrogés par Oreskes et Conway (2021) ont déclaré de bonne foi qu'ils n'avaient jamais su que leurs sources étaient liées à l'industrie, ce qui témoigne alors d'une faute professionnelle. Faute *déontologique* ou faute *professionnelle*, le résultat est finalement le même : les marchands de doute savent user d'une large panoplie d'outils de communication pour conduire efficacement leurs stratégies de manipulation des masses.

Discussion et conclusion

Vendre le doute : voilà une réflexion qui peut apparaître éloignée des questions habituellement abordées en systèmes d'information et de communication. L'est-elle tant que cela ? Dans un ouvrage particulièrement bien documenté, Michaels (2020) indique au contraire que les tactiques de déni et de manipulation des masses sont désormais une partie intégrante des stratégies *corporate* de multiples entreprises confrontées à des problématiques aussi diverses que la dépendance aux opiacés, le changement climatique, ou encore les conséquences sur la santé de la consommation de sucre ou de l'inhalation de gaz d'échappement des moteurs diesel. Il serait maladroit de croire que les entreprises s'opposent à toute surveillance réglementaire de leurs comportements. Mais si réglementation il y a, soulignent les dirigeants, elle doit se fonder sur des données scientifiques solides, un terme inventé par l'industrie américaine du tabac pour ralentir l'émergence d'un consensus scientifique sur les risques de cancer liés au tabagisme. Ainsi, alors que les chercheurs des laboratoires des industriels du tabac avaient isolé 17 produits cancérigènes à partir des goudrons de fumée *dès 1953*, ils mettront immédiatement en place des politiques de communication à base de campagnes de presse pour nier les premiers faits scientifiques établis, en aboutissant à des déclarations telles que celle de la Brown & Williamson Company en 1971 : « Répéter sans preuve concluante – même avec les meilleures intentions – que les cigarettes causent des maladies est un mauvais service rendu au public ».

L'astuce des industriels est alors d'affirmer qu'aucune science n'est jamais assez solide pour arriver à des conclusions définitives ; elle ne peut que réduire l'incertitude, et non l'éliminer. En alimentant des doutes le plus souvent infondés, et en exigeant des niveaux de certitude extrêmes avant d'agir, les entreprises et leurs dirigeants peuvent retarder les réglementations gouvernementales, parfois pendant des décennies, comme cela fut le cas en France avec l'amiante (Foucart, 2013). La vérité finit certes par éclater, mais les entreprises auront eu l'occasion de gagner entre temps beaucoup d'argent, même si leurs victimes se comptent par milliers, voire par millions. Il semble à ce titre capital d'identifier et d'analyser les outils de communication mobilisés par les marchands de doute à la fois dans les enseignements universitaires en systèmes d'information et de communication, mais aussi dans des programmes de recherche *ad hoc* sur la fabrique du consentement du consommateur. De multiples leviers sont actionnés, dont la manipulation des masses, et il serait incompréhensible qu'ils ne soient pas disséqués comme objet d'étude de première importance. Branco (2023) a ainsi mis en lumière le système Hanouna / Bolloré en France, qui illustre à merveille la théâtralisation du « faux équilibre » sur un plateau de télévision dans le cadre de l'émission journalière *Touche pas à mon poste !* Cette théâtralisation joue sur une subtile scénarisation des échanges fondée sur un script (ou conducteur) rigoureux et sur l'usage de ce que Booms et Bitner (1981) dénomment le *serviscape*, autrement dit l'environnement physique dans lequel un processus de servuction se déroule ; dans le système Hanouna / Bolloré, un affrontement artificiel entre deux « clans » placés face à face.

L'urgence d'un décryptage des méthodes utilisées pour manipuler les masses est d'autant plus forte que l'intelligence artificielle devrait incontestablement accentuer à court terme les « capacités manipulatoires » à coup de *fake news* et d'images trafiquées, plus vraies que nature. Au printemps 2023, des photographies de Donald Trump arrêté par la police, et tentant de s'échapper, ont ainsi circulé de manière virale sur les réseaux sociaux, principalement sur Twitter. L'ancien président des États-Unis était alors englué dans un scandale politico-médiatique très gênant pour sa possible candidature à la présidentielle de 2024 (il aurait eu une liaison avec une actrice de films pornographiques, avec des fonds de la campagne 2016 utilisés pour acheter son silence). Or, les photographies diffusées, d'un saisissant réalisme, sont des faux créés par l'intelligence artificielle (voir l'illustration 3). Si Twitter n'hésite pas à rappeler sa volonté farouche de lutter contre la diffusion de *fake news*, aucun avertissement n'a été émis auprès des internautes sur le risque d'une manipulation de masse autour des photographies de Donald Trump. Au demeurant, le même processus manipulateur a touché Emmanuel Macron en France, quelques semaines plus tard, ce qui souligne l'existence d'un phénomène de nature *systémique*. À défaut d'investigations approfondies

sur de telles évolutions (inquiétantes, il faut en convenir), d'autres champs disciplinaires pourraient s'emparer de la question, en laissant les chercheurs en systèmes d'information et de communication sur le bord de la route.

Illustration 3. Méfaits de l'intelligence artificielle :
« l'arrestation » de Donald Trump au printemps 2023



Source : @EliotHiggins.

L'un des aspects principaux à explorer est la manière dont les *fake news* se diffusent dans le tissu social, ce qui occupe notamment Pennycook *et al.* (2018). Selon les auteurs, les personnes ayant le moins de capacité à penser de manière analytique sont celles qui tombent le plus souvent dans le piège des *fake news*. Une partie significative de la réflexion analytique consiste en effet à vérifier si une source est robuste ou non, par exemple avec la présence d'un lien renvoyant à une page Internet fiable. Certains chercheurs se sont ainsi penchés sur la nature des sources afin d'identifier une possible corrélation entre la vitesse de diffusion des *fake news* et la multiplication des sources jugées non crédibles, ce qui semble largement confirmé par ailleurs (Shin *et al.*, 2018). Toute la question est de déterminer la frontière entre sources crédibles et sources non crédibles, de manière impartiale, en s'appuyant exclusivement sur les faits. Si c'est possible pour certaines sources, par exemple émanant d'organismes internationaux (à titre d'illustration, voir l'analyse de Mocini [2020] concernant les différents communiqués de l'Organisation Mondiale de la Santé au plus fort de la pandémie de Covid-19), l'exercice s'avère plus difficile pour d'autres, d'autant plus que la science peut revêtir les habits apparents de la crédibilité, comme on l'a noté dans la note de recherche avec les *pre-prints* et les publications dans des revues ne respectant

pas les critères scientifiques d'évaluation. Pour le champ des systèmes d'information et de communication, il s'agit d'un défi majeur à relever qui doit mobiliser urgemment les énergies des chercheurs, tout particulièrement ceux de la nouvelle génération.

Remerciements

L'auteur remercie chaleureusement deux évaluateurs de l'*European Scientific Journal* pour leurs commentaires et suggestions sur une première version de l'article.

Conflits d'intérêts : L'auteur ne déclare aucun conflit d'intérêt dans le cadre de la conception et de la rédaction de la présente note de recherche.

References:

1. Ball, P. (2021). Science is political, and we must deal with it. *Journal of Physical Chemistry Letters*, 12(27), 6336-6340.
2. Booms, B., & Bitner, M.-J. (1981). Marketing strategies and organization structures for service firms. In Donnelly, J., & George, W. (Eds.), *Marketing of services* (pp. 47-51). Chicago (IL): American Marketing Association.
3. Bourg, D., & Hess, G. (2010). La géo-ingénierie : réduction, adaptation et scénario du désespoir. *Natures Sciences Sociétés*, 18(3), 298-304.
4. Boykoff, M. (2008). Media and scientific communication: a case of climate change. *Geological Society, London, Special Publications*, 305(1), 11-18.
5. Branco, J. (2023). *Hanouna. Vauvert : Au Diable Vauvert*.
6. Brandt, A. (2012). Inventing conflicts of interest: a history of tobacco industry tactics. *American Journal of Public Health*, 102(1), 63-71.
7. Chiroleu-Assouline, M., & Lyon, T. (2020). Merchants of doubt: corporate political action when NGO credibility is uncertain. *Journal of Economics & Management Strategy*, 29(2), 439-461.
8. Collegium Ramazzini (2011). Asbestos is still with us: repeat call for a universal ban. *American Journal of Industrial Medicine*, 54(2), 168-173.
9. Collins, A., & Alexander, R. (2022). Reproducibility of Covid-19 preprints. *Scientometrics*, 127(8), 4655-4673.
10. Colon, D. (2021/2023). *Les maîtres de la manipulation : un siècle de persuasion de masse*. Paris : Tallandier.
11. Deléage, J.-P. (2012). Contre les marchands de doute, vive l'écologie ! *Écologie & Politique*, 44, 139-152.

12. Doumergue, E., & Kabbej, S. (2021). Entre promesse prométhéenne et préservation de la nature : le cas de la géo-ingénierie du climat. *Revue Internationale & Stratégique*, 124, 103-115.
13. Foucart, S. (2013). *La fabrique du mensonge : comment les industriels manipulent la science et nous mettent en danger*. Paris : Denoël.
14. Friedman, M. (2007). *Milton Friedman on economics: selected papers*. Chicago (IL): University of Chicago Press.
15. Gault, G., & Medioni, D. (2022). *Les Français et la fatigue informationnelle : mutations et tensions dans notre rapport à l'information*. Paris : Fondation Jean Jaurès.
16. Gavin, N., & Marshall, T. (2011). Mediated climate change in Britain: scepticism on the web and on television around Copenhagen. *Global Environmental Change*, 21(3), 1035-1044.
17. Girel, M. (2013). Le doute à l'égard des sciences : l'ignorance produite et instrumentalisée ? In Chevallier, M.-F., & Girel, M. (Eds.), *Partager la science : l'illettrisme scientifique en question* (pp. 45-66). Arles : Actes Sud.
18. Herman, E., & Chomsky, N. (1988/2002). *Manufacturing consent: the political economy of the mass media*. New York: Pantheon Books.
19. Iyengar, S., & Massey, D. (2019). Scientific communication in a post-truth society. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 116(16), 7656-7661.
20. Joule, R.-V., & Beauvois, J.-L. (2007). *La soumission librement consentie : comment amener les gens à faire librement ce qu'ils doivent faire ?* (7^e éd.). Paris : Presses Universitaires de France.
21. Koonin, S. (2022). *Climat, la part d'incertitude*. Paris : L'Artilleur.
22. Lomborg, B. (2001). *The skeptical environmentalist: measuring the real state of the world*. Cambridge: Cambridge University Press.
23. MacLean, P. (1970). The triune brain, emotion, and scientific bias. In Schmitt, F. (Ed.), *The neurosciences: second study program* (pp. 336-349). New York: Rockefeller University Press.
24. McIntyre, L. (2018). *Post-truth*. Cambridge (MA): The MIT Press.
25. Michaels, D. (2020). *The triumph of doubt: dark money and the science of deception*. Oxford: Oxford University Press.
26. Miller, D., & Dinan, W. (2015). Resisting meaningful action on climate change: think tanks, “merchants of doubt” and the “corporate capture” of sustainable development. In Hansen, A., & Cox, R. (Eds.), *The Routledge handbook of environment and communication* (pp. 86-99). London: Routledge.
27. Mocini, R. (2020). The voice of authority vis-a-vis the Covid-19 pandemic. *European Scientific Journal*, 16(38), 27-45.

28. Molina, M., & Rowland, S. (1974). Stratospheric sink for chlorofluoromethanes: chlorine atom-catalysed destruction of ozone. *Nature*, 249, 810-812.
29. Oreskes, N., & Conway, E. (2021). *Les marchands de doute*. Paris : Le Pommier.
30. Paché, G. (2022). A systematic policy of misinformation on the toxicity of asbestos: lobbying as key component of a major health crisis. *Information Management & Business Review*, 14(1), 25-35.
31. Patino, B. (2023). *S'informer, à quoi bon ?* Paris : La Martinière.
32. Pennycook, G., Cannon, T., & Rand, D. (2018). Prior exposure increases perceived accuracy of fake news. *Journal of Experimental Psychology: General*, 147(12), 1865-1880.
33. Pottier, A. (2013). Le discours climato-sceptique : une rhétorique réactionnaire. *Natures Sciences Sociétés*, 21(1), 105-108.
34. Serres, A. (2002). *Quelle(s) problématique(s) de la trace ?* Communication au Séminaire du CERCOR, Rennes, 1-14. Disponible sur : https://archivesic.ccsd.cnrs.fr/sic_00001397.
35. Shin, J., Jian, L., Driscoll, K., & Bar, F. (2018). The diffusion of misinformation on social media: temporal pattern, message, and source. *Computers in Human Behavior*, 83, 278-287.
36. Simon, J. (1981). *The ultimate resource*. Princeton (NJ): Princeton University Press.
37. Ünal Çimçek, S. (2018). Evaluation of use of social media in marketing communication activities of institutions. *European Scientific Journal*, 14(10), 48-62.
38. White, J., & Bero, L. (2010). Corporate manipulation of research: strategies are similar across five industries. *Stanford Law & Policy Review*, 21, 105-133.

Stratégies d'Approvisionnement en Eau dans les Opérations de Construction en Périphérie Urbaine de Daloa

Atsé Laudose Miguel Eleazarus

Maître-Assistant, Département de Géographie
Université Jean Lorougnon GUEDE-Daloa, Côte d'Ivoire

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p103](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p103)

Submitted: 05 April 2023

Accepted: 08 July 2023

Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)

Under Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

Cite As:

Miguel Eleazarus A.L. (2023). *Stratégies d'Approvisionnement en Eau dans les Opérations de Construction en Périphérie Urbaine de Daloa*. European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 103. <https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p103>

Résumé

Daloa connaît une inconstance de la desserte en eau potable, notamment dans ses périphéries en pleine mutation avec les opérations de construction d'habitat nécessitant un besoin important d'eau. Comment les constructeurs dans ces quartiers s'approvisionnent-ils en eau ? Cette étude quantitative et qualitative se propose d'analyser les stratégies d'approvisionnement en eau dans les chantiers d'habitat des périphéries urbaines, de même que leur impact socio-économique et spatial. La méthodologie repose sur la recherche documentaire soutenue par une enquête de terrain. À terme, les quartiers périphériques de Daloa sont dépourvus du réseau d'adduction d'eau potable, imposant aux constructeurs de logements des pratiques compensatoires. À défaut de disposer d'un puits traditionnel sur le chantier, ils ont recours à l'achat d'eau auprès de camionneurs-livreurs. La chaîne de service de l'achat d'eau part de points d'eau disséminés dans l'espace urbain où des véhicules assignés se ravitaillent en eau, puis desservent les chantiers. En plus de structurer l'espace urbain, cette activité en organisation informelle est source d'emplois et de revenus.

Mots-clés: Daloa, construction d'habitat, crise du service d'eau potable, quartiers périphériques, stratégies d'approvisionnement

Water Supply Strategies in Construction Operations in the Urban periphery of Daloa

Atsé Laudose Miguel Eleazarus

Maître-Assistant, Département de Géographie
Université Jean Lorougnon GUEDE-Daloa, Côte d'Ivoire

Abstract

Daloa is experiencing inconsistent drinking water supply, particularly in its peripheries, which are undergoing major changes with housing construction operations requiring a significant amount of water. How do builders in these areas obtain water? The aim of this quantitative and qualitative study is to analyze water supply strategies in housing construction projects on the outskirts of cities. The methodology is based on documentary research supported by a field survey. In the long term, the peripheral neighborhoods of Daloa are deprived of the drinking water network, imposing compensatory practices on housing builders. In the absence of a traditional well on the building site, they resort to buying water from delivery trucks. The service chain of water purchase starts from water points scattered in the urban space where assigned vehicles refill with water and then serve the construction sites. In addition to structuring the urban space, this informally organized activity is a source of employment and income.

Keywords: Daloa, housing construction, drinking water service crisis, outlying districts, supply strategies

Introduction

Daloa connaît dans son processus d'urbanisation une croissance spatio-démographique rapide à l'image des villes ivoiriennes en particulier et africaines en général. Les différents recensements effectués par l'INS (Institut National de la Statistique) ont en effet permis de dénombrer à Daloa, 421 879 citadins en 2021 contre 261 789 habitants en 2014. En 1998, la ville comptait 173 107 habitants contre 121 842 résidents en 1988 et 60 837 habitants en 1975. Cette forte croissance démographique a suscité une dynamique spatiale de forte ampleur. En 1960, la superficie urbanisée était de 427,97 ha, alors qu'elle était de 217,75 ha en 1955 (G. M. Yodé, 2017, p. 81). En 1985, l'espace urbain de Daloa passe à 2343,33 ha, soit une augmentation de 1915,36 ha et un taux d'accroissement annuel de 7,04 % (W.G. Koukougnon, 2012, p. 86). En 2020, Daloa couvrait 9230,71 ha (G. P. Guélé et al, 2021, p. 295). Cette forte croissance spatio-démographique de la ville s'accompagne de

difficultés liées à l'accès aux services de base. Singulièrement, l'accès à l'eau potable reste un enjeu majeur dans le processus d'urbanisation de la ville. A. Diarra et al. (2016, p. 134) soutiennent d'ailleurs que la rapidité et l'ampleur de la croissance spatio-démographique de la ville de Daloa n'ont pas été suivies d'investissements hydrauliques adéquats. Cela a créé une forte pression urbaine sur les infrastructures hydrauliques, aboutissant à leur saturation voire leur dégradation. W. G. Koukougnon (2020, p. 291), abonde dans le même sens en soulignant que : « l'offre du service public de l'eau se caractérise par une inconstance avec une desserte intermittente et des baisses de pression d'eau allant jusqu'au manque d'eau dans les robinets en début de saison pluvieuse et à certaines périodes de la saison sèche ». Élément indissociable à la vie, l'homme s'est pourtant toujours intéressé à l'eau pour sa survie et son installation (G. D. M. Siro, 2017, p. 11). En l'espèce, l'eau fait partie des besoins nécessaires à la construction de l'habitat. Elle est une auxiliaire précieuse pour les constructeurs surtout qu'elle est indispensable à la mise en œuvre des bétons et mortier, du plâtre, etc. Les difficultés d'accès au service public de l'eau dans la ville limitent de facto les opérations de construction des logements. Tous les secteurs de la ville sont impactés particulièrement les espaces périphériques qui d'ailleurs subissent fortement les impacts du sous-équipement (D. Gary-Tounkara, 2004, p. 105). Évidemment, les opérations de construction d'habitat qui connaissent une forte intensité dans la périphérie urbaine sont confrontées à des difficultés d'approvisionnement en eau pour la poursuite des chantiers. Comment s'effectue l'approvisionnement en eau des chantiers et quel est l'impact socio-économique et spatial de ses stratégies compensatoires d'approvisionnement en eau ?

Cette étude vise à analyser les modes et sources d'approvisionnement en eau dans les opérations de construction et l'impact socio-économique et spatial qui découle de ces pratiques dans les périphéries urbaines de Daloa. Elle part de l'hypothèse selon laquelle les constructeurs de logements dans les quartiers périphériques ont recours au service des camionneurs-livreurs pour satisfaire à leurs besoins en eau, et ce, dans un contexte de disparité spatiale dans l'offre du service public d'eau. Ces stratégies compensatoires sur les chantiers sont source d'emplois, de revenus et structurent le paysage urbain.

Méthodologie

La technique de collecte des données a combiné la recherche documentaire, l'observation directe, des enquêtes qualitatives et quantitatives. La littérature a permis de recueillir des informations relatives au sous-équipement des villes africaines et aux actions résilientes initiées par les acteurs urbains. Les écrits en rapport avec les difficultés d'accès au service public d'eau dans les villes ont particulièrement retenu notre attention. Les

études de W. G. Koukougnon (2012 et 2020) et de A. Diarra et al. (2016) ont à ce titre permis d'appréhender les logiques de la crise de l'eau potable dans la ville de Daloa, les implications socio-économiques et spatiales, de même que les actions résilientes qui en découlent. Les données de l'Institut National de la Statistique (INS, 2014) renseignent sur la répartition des ménages de la ville selon le mode d'alimentation en eau par quartier. Un entretien semi-structuré avec les responsables de la SODECI (Société de Distribution d'Eau en Côte d'Ivoire) de Daloa, a instruit sur le service public de l'eau dans la ville. L'analyse de la dynamique spatiale de la ville de Daloa entre 1960 et 2020 s'est faite à partir d'un fond de carte réalisée par la Direction Centrale de Grands Travaux (DCGTx) en 1960 et d'images des capteurs Landsat 5, 7 et 8 des années 1985, 2000, 2010 et 2020 (tableau 1).

Tableau 1. Images Landsat utilisées et leur date d'acquisition

Images	Scènes (Path/Row)	Date d'acquisition
Fond de carte (DCGTx)		1960
Landsat 1985	197 – 57	29-01-1985
Landsat EnhancedThematic Mapper (ETM7)	197 – 57	06-12-2000
Landsat EnhancedThematic Mapper (ETM7)	197 – 57	28-12-2010
Landsat 8 Operationnal Land Imager (OLI8)	197 – 57	14-01-2020

Source : <https://earthexplorer.usgs.gov>, DCGTx, 1960

L'observation a permis d'appréhender le niveau de couverture du service public d'eau dans la ville ainsi que l'impact spatial issu des stratégies d'approvisionnement en eau dans les opérations de construction d'habitats. En effet, la densité de la desserte du réseau d'eau a été appréhendée en sillonnant les quartiers et les artères de la ville. À l'aide d'un bloc-notes, cette technique a permis de relever que des quartiers sont densément desservis par le réseau d'eau potable, tandis que des densités moyennes et faibles ont été observées notamment dans les quartiers périphériques. Dans ce contexte, les stratégies d'approvisionnement en eau dans les opérations de construction ont été mises à nu au moyen d'enquêtes quantitatives dans huit quartiers périphériques des secteurs Nord, Sud, Est et Ouest de la ville (Figure 1). Les enquêtes ont été menées grâce à un questionnaire, auprès de trois groupes d'acteurs de la construction de l'habitat dans les périphéries urbaines, obtenus de façon aléatoire. Il s'agit de 40 constructeurs à raison de cinq par quartier périphérique investi et de 50 livreurs d'eau sur les points d'eau disséminés dans l'espace urbain. Les besoins de stockage de l'eau ayant induit la fabrication artisanale et la commercialisation de récipients destinés au stockage de l'eau sur les chantiers de construction, l'enquête a également visé 32 acteurs de ce domaine d'activité, soit 4 par quartier périphérique investi. L'objectif est de connaître les modes et sources d'approvisionnement en eau dans les opérations de construction et l'impact socio-économique qui découle de ces pratiques. Les données recueillies sur le terrain ont été traitées à l'aide

des logiciels Sphinx, Excel et Qgis, notamment pour le calcul des pourcentages, des fréquences et des moyennes. Ces logiciels ont également servi dans la confection des figures. Le traitement des données relatives à la dynamique spatiale de la ville se présente comme suit : le fond de carte a été numérisé et géoréférencé dans le référentiel WGS_1984_Zone_29N dans l'interface d'ArcMap 10.8. À partir de ce raster, la surface bâtie en 1960 a été extraite. Les images Landsat ont subi des opérations de prétraitement et de traitement sur le logiciel ENVI 5.3. Pour le prétraitement, les images ont subi des corrections radiométriques et atmosphériques. L'outil *Radiometric calibration* a été utilisé pour les corrections radiométriques, tandis que l'outil *FlaashAtmosphericCorrection* a servi à la correction atmosphérique. Si la première opération a permis d'améliorer la réflectance des images, la deuxième opération a été utile dans l'amélioration de leur visibilité. Le traitement des images s'est effectué à partir de la composition colorée des bandes 7_4_2 (false urban) qui permet une meilleure discrimination du bâti des autres éléments de l'occupation du sol. Le traitement de ces images s'est fait par la méthode de classification supervisée, orientée pixel à partir de points d'entraînement. Les opérations de post classification et les enquêtes de terrain ont permis de valider cette classification. Enfin, les résultats de la classification ont été exportés sous forme de fichiers vecteurs et les superficies des surfaces bâties ont été calculées.

Daloa est située à 410 km de la capitale économique Abidjan et à plus de 150 km de Yamoussoukro, la capitale politique de la Côte d'Ivoire. La ville se localise au carrefour des routes nationales reliant Abidjan à Man et San Pedro à Odienné. Elle est le chef-lieu de la région administrative du Haut-Sassandra ainsi que le pôle de développement urbain du Centre-ouest du pays. La ville compte une vingtaine de quartiers (Figure 1).

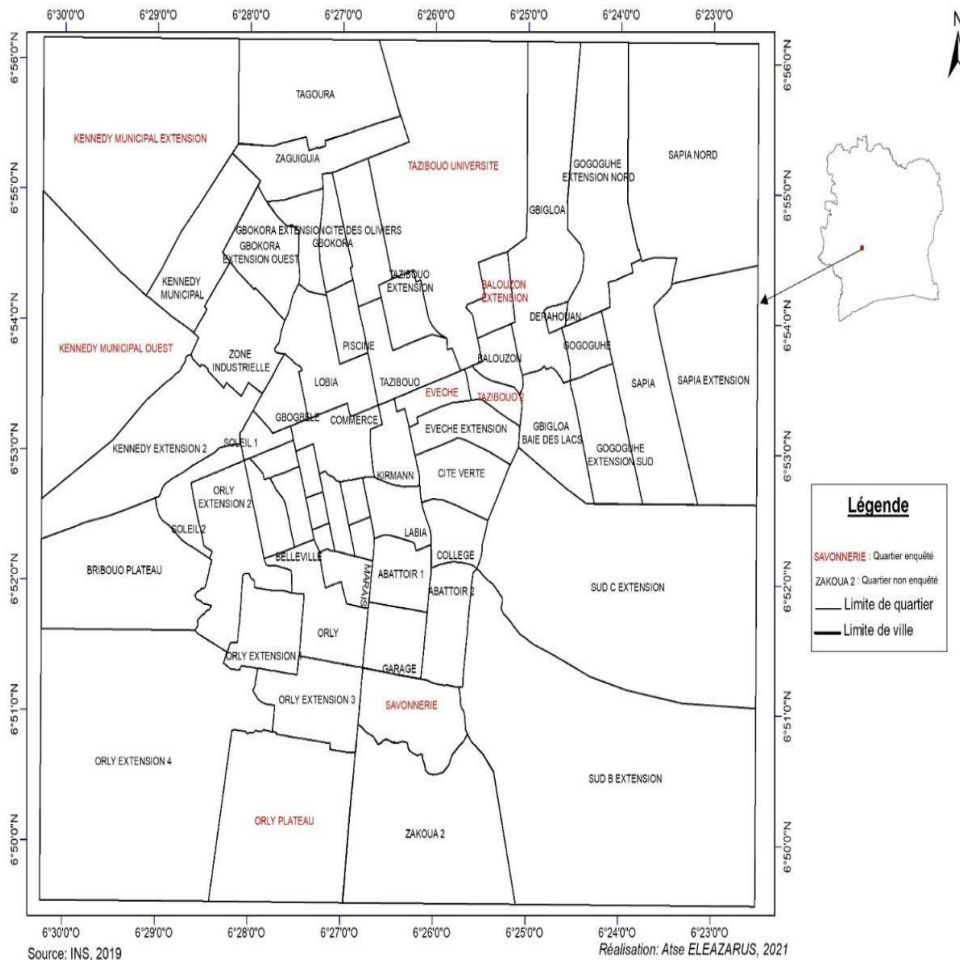


Figure 1. Localisation et présentation de la ville de Daloa

Résultats

Un processus d'urbanisation marqué par des inégalités spatiales dans l'offre du service public d'eau potable

Daloa, une ville à forte croissance spatio-démographique

Née de la communauté de quatre villages que sont Lobia, Labia, Gbeuliville et de Tazibou (Programme de Développement Municipal/OCDE, 2002, p. 12, cité par W.G. Koukougnon, 2012, p. 83), la croissance spatiale de la ville de Daloa se structure en cinq phases (Figure 2).

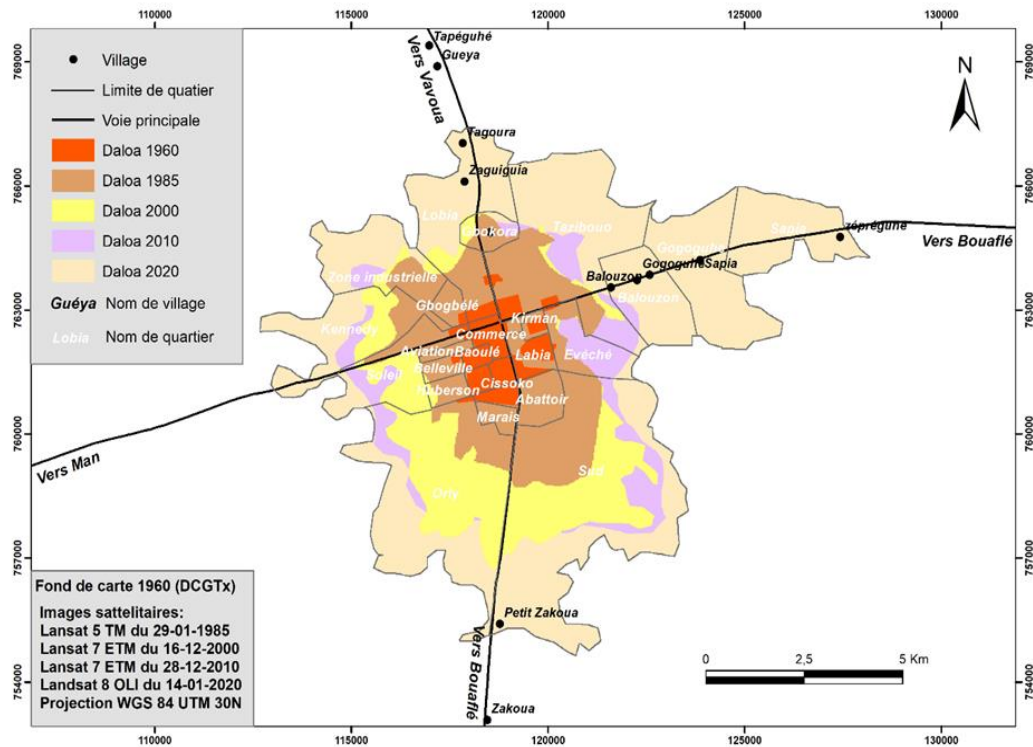


Figure 2. Évolution spatiale de la ville de Daloa de 1960 à 2020
 Réalisation : Eléazarus, 2022

Les premières bases de l’urbanisation de Daloa sont jetées en 1929 par l’établissement d’un premier plan de lotissement, approuvé par le lieutenant-gouverneur Lapalud (W.G. Koukougnon, 2012, p. 83). Depuis, la ville n’a cessé de s’étendre au point de passer à une superficie urbanisée de 427,97 ha en 1960. En 1985, la tâche urbaine atteint 2343,33 ha, soit une augmentation de 1915,36 ha et un taux d’accroissement annuel de 7,04 %. La période 1985-2000 est marquée par la création d’espaces urbains allant de 2343,33 ha à 3846,75 ha. La superficie urbaine passe à 4377,77 ha en 2010, soit 531,02 ha d’espaces urbains créés. En 2020, la ville s’étendait sur 9230,71 ha. Cette forte croissance spatiale de la ville est alimentée par une démographie galopante (Figure 3).

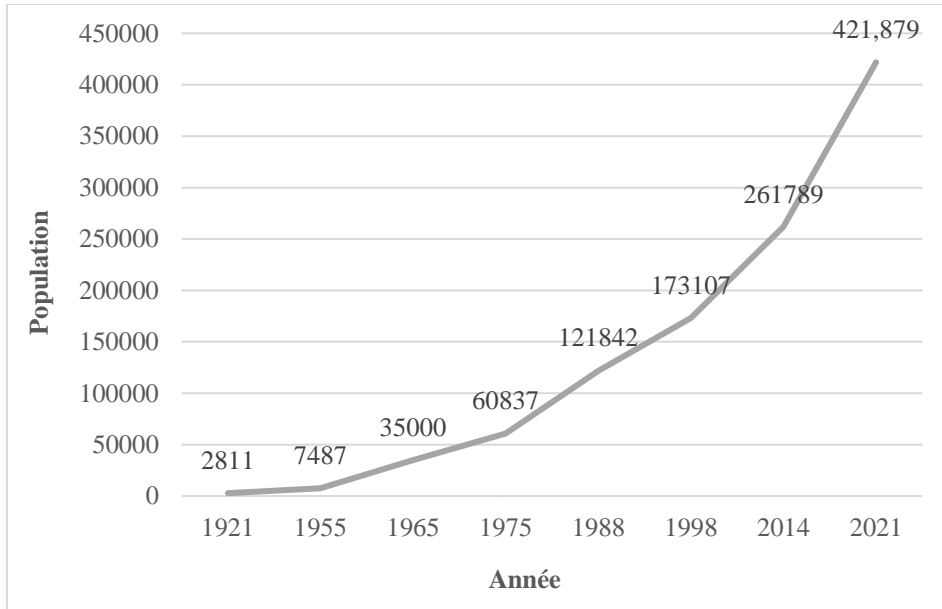


Figure 3. Évolution de la population de Daloa de 1921 à 2021

Source : D. A. Alla (1991), rapporté par W.G. Koukougnon (2012) ; INS-RGPH (1975 ; 1988 ; 1998 ; 2014 ; 2021)

L'examen de la figure 3 ci-dessus révèle que la population urbaine de Daloa connaît une évolution continue de 1921 à 2021. En effet, la population est passée de 2 811 habitants en 1921 à 7 847 habitants en 1955, soit un taux d'accroissement moyen annuel de 3 %. En 1965, la population a atteint 35 000 habitants, soit un taux d'accroissement moyen annuel de 15,1 % entre 1955 et 1965. Daloa devient depuis cette période la troisième ville la plus peuplée de la Côte d'Ivoire après Abidjan et Bouaké (W.G. Koukougnon, 2012, p. 104, cité par G. P. Guélé et al., 2021, p. 294). En 1988, la ville abritait 121 842 habitants, contre 60 837 habitants en 1975, soit un taux d'accroissement moyen annuel de 5,7 % sur la période 1965-1975, contre 5,5 % entre 1975 et 1988. En 2014, on comptait 245 360 résidents contre une population de 173 107 habitants en 1998. Au dernier recensement de 2021, la ville abritait 421 879 personnes. À l'origine de cette croissance démographique, se trouve l'essor de l'économie de plantation, l'apport de la migration, le solde naturel et le développement des grandes voies de communication (G. P. Guélé et al, 2021, p 295).

L'un des aspects du fait urbain de Daloa est somme toute sa forte croissance spatio-démographique. La ville connaît un étalement, corroboré par d'importants problèmes dont ceux liés à la fourniture de l'eau potable. Ces problèmes se perçoivent tant dans les inégalités spatiales dans l'offre du service d'eau que dans la diversité des modes d'alimentation en eau.

Une diversité des modes d'alimentation en eau imposée par les inégalités spatiales dans l'offre du service public de l'eau potable

La ville de Daloa est desservie en eau potable à partir de la retenue d'eau de la rivière « Lobo », aménagée depuis 1977. « Ce barrage situé à 26 km au Nord-ouest de la ville, (...) s'étend sur un bassin versant de 5 740 km² » (A. Diarra et al., 2015, p. 137). L'eau brute captée par une tour de prise, équipée de trois pompes immergées est par la suite acheminée vers une station de traitement située à 400 m par une conduite de diamètre 300mm. Se résumant en trois étapes que sont la clarification, la désinfection et la neutralisation, le traitement chimique vise à amener l'eau brute à un niveau hygiénique acceptable, c'est-à-dire, respectant les normes OMS de l'eau destinée à la consommation (W. G. Koukougnon, 2012, p. 158). La production de l'eau potable livrée par l'usine de traitement de la « Lobo » est refoulée dans un réservoir d'une capacité de 2000 m³, implanté au quartier Lobia avant d'être finalement redistribuée dans l'ensemble de la ville. Cette eau potable produite est inégalement distribuée dans l'espace urbain (Figure 4).

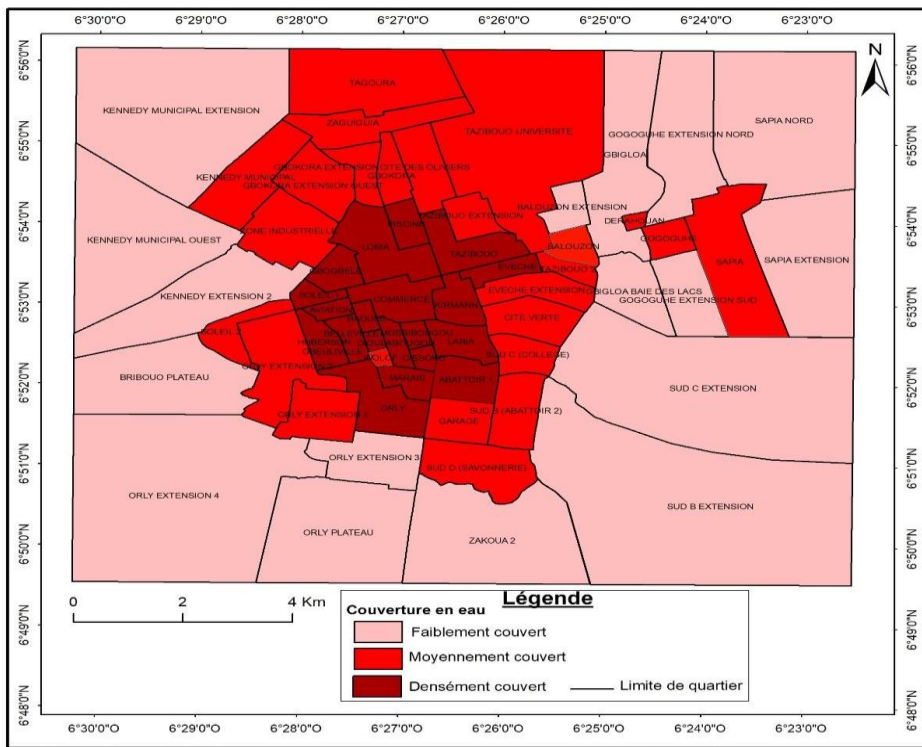


Figure 4. Spatialisation des inégalités de couverture du réseau d'eau

Sur la base de la répartition des ménages de la ville selon le mode d'alimentation en eau produite par l'INS (2014), soutenue par des observations de terrain, la desserte du réseau du service public d'eau se

structure en trois groupes, notamment les quartiers fortement couverts, les quartiers moyennement couverts et ceux faiblement couverts (tableau 2).

Tableau 2. Proportion des ménages ayant accès à l'eau courante dans le logement par quartier

Nom du quartier	Effectif des ménages ayant accès à l'eau courante dans le logement	Proportion (en %)
COMMERCE	276	75
KIRMAN	136	71
GBOGBELE	265	19
SOLEIL 1	138	11
SOLEIL 2	48	4
KENNEDY	139	5
ZONE INDUSTRIELLE	57	19
LOBIA EXTENSION	1176	45
LOBIA	132	56
PISCINE	329	92
TAZIBOUO-ECOLE	620	67
TAZIBOUO	553	58
TAZIBOUO UNIVERSITE	140	72
TAZIBOUO EXTENSION	76	45
TAZIBOUO 2	38	6
EVECHE CITE VERTE	135	85
SUD COLLEGE	226	19
DALOA SUD B (ABATTOIR II)	431	16
SUD B EXTENSION	21	1
DIOULABOUGOU	119	6
DALOA SUD D (SAVONNERIE)	240	14
MOSSIDOUGOU	53	10
ORLY EXTENSION	21	1
MARAIS	73	2
CISSOKO	157	20
OUOLOF	76	15
LABIA	60	7
ROSSIDOU	26	3
ORLY	253	22
BELLE-VILLE	115	8
GBELULIVILLE	138	21
BAOULE	86	13
SEGOU	13	5
HUBESON	339	13
ORLY EXTENSION 2	318	29
ORLY EXTENSION 1	1	1
AVIATION	175	23
DALOA SUD A (GARAGE ZAI)	694	17
Total	7893	100

Source : INS, 2014

Les fortes densités du réseau de la desserte du service public d'eau sont observées dans les quartiers centraux et/ou anciens de même que dans les villages noyaux rattrapés par la ville. Il s'agit des quartiers dans lesquels 70 % et plus des ménages ont accès à l'eau courante dans le logement, tels les quartiers Commerce, Kirman, Piscine, Evéché cité verte. Les quartiers résidentiels qui s'étendent au-delà du centre-ville et des villages rattrapés par l'extension spatiale de Daloa connaissent une densité moyenne du réseau de la desserte du service public d'eau avec un taux d'accès des ménages ayant accès à l'eau courante dans logement allant de 69 % à 50 %. Les quartiers tels que Tazibouo, Tazibouo école et Lobia sont les plus concernés. Enfin, on relève de faibles densités et/ou une absence du réseau d'eau potable dans les périphéries urbaines. Ici, la proportion des ménages ayant accès à l'eau courante dans le logement varie de 49 % à 1 %, notamment les quartiers Sud B extension, Orly extension et Kenedy. L'inégale distribution du réseau d'eau potable dans la ville s'avère importante que tous les ménages n'ont pas accès au service public d'eau (Figure 5).

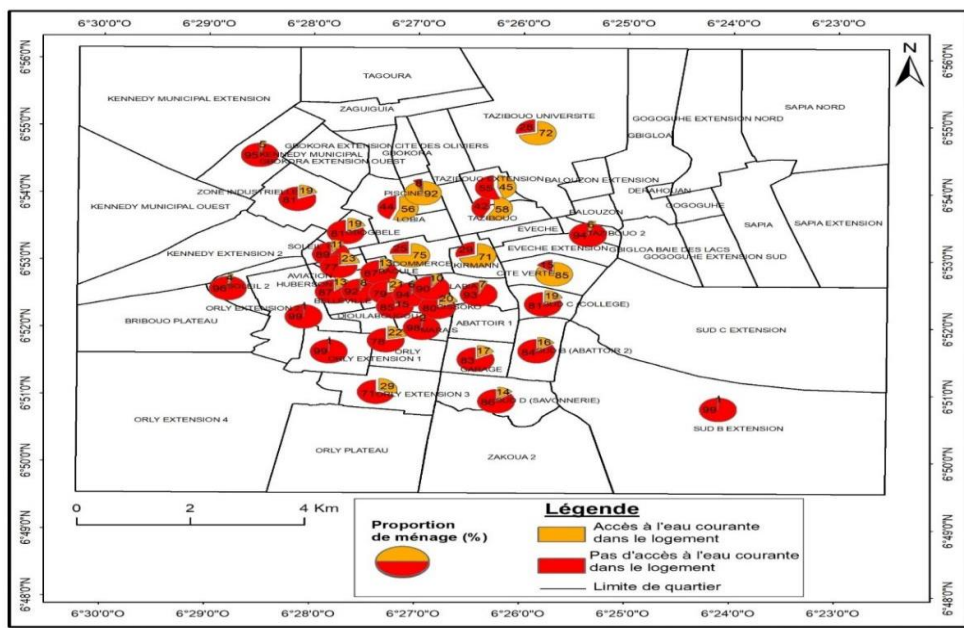


Figure 5. Taux d'accessibilité des ménages à l'eau courante dans le logement à Daloa par quartier

En moyenne 26 % des ménages de la ville ont accès à l'eau courante dans leur logement contre 74 % qui sont privés du service public d'eau. Dans les quartiers périphériques de la ville comme Soleil 1 et 2, Kennedy, Tazibouo 2, Daloa Sud, plus de 80 % des ménages n'ont pas accès à l'eau courante dans leur logement. La situation est plus préoccupante à Orly extension, Orly extension 1 et Sud B extension, où 99 % des ménages n'ont pas accès au

service domestique de l'eau. Cette réalité se fonde par la faiblesse et/ou l'absence du réseau de la desserte en eau potable dans les périphéries urbaines. Par ailleurs, la pauvreté des ménages explique la proportion élevée des ménages de certains quartiers centraux et/ou anciens de la ville. C'est le cas des quartiers Marrais, Dioulabougou, Labia, et Belleville où moins de 20 % des ménages ont accès à l'eau courante dans leur concession. W. G. Koukougnon (2012, p. 192) stipule d'ailleurs que : « la précarité économique des chefs de ménage explique assez bien pourquoi le prix de l'eau est considéré comme une contrainte en matière d'accès à l'eau ». Les ménages pauvres éprouvent d'énormes difficultés pour bénéficier d'un abonnement domestique nonobstant le prix promotionnel de 25000 FCFA comme coût d'abonnement émis par les services de la SODECI-Daloa en 2021-2022. Ainsi, plusieurs modes d'alimentation en eau s'offrent aux ménages ne bénéficiant pas du service public d'eau. Le tableau 3 ci-dessous qui présente les différents modes d'alimentation en eau dans des quartiers périphériques de la ville est une expression parfaite de cette réalité.

Tableau 3. Répartition des ménages de quartiers périphériques de la ville de Daloa selon le mode d'alimentation en eau

Nom du quartier	Mode d'alimentation en eau							
	Eau courante dans le logement	Eau courante dans la cour	Eau courante à l'extérieur	Pompe villageoise	Puits dans la cour	Puits public	Eau de surface (marigot, rivière, etc.)	Autre à préciser
SOLEIL 2	48	68	35	46	842	239	2	0
KENNEDY	139	254	66	15	1540	595	0	0
TAZIBOUO-ECOLE	620	97	4	0	202	6	0	1
TAZIBOUO	553	227	13	1	138	26	0	0
TAZIBOUO UNIVERSITÉ	140	4	3	0	34	14	0	0
TAZIBOUO EXTENSION	76	10	2	0	74	7	0	0
TAZIBOUO 2	38	42	2	0	309	262	0	0
ÉVÉCHÉ CITE VERTE	135	13	0	2	6	2	0	0
DALOA SUD D (SAVONNERIE)	240	111	10	0	961	431	0	0
ORLY EXTENSION	21	55	4	1	2615	1134	0	1
ORLY EXTENSION 2	318	120	8	2	544	93	0	0
ORLY EXTENSION 1	1	1	6	0	107	14	0	0

Source : INS, 2014

À défaut d'un abonnement en eau courante dans le logement, les ménages ont recours à de l'eau courante dans la cour ou à l'extérieur. Au-delà, la pompe villageoise, le puits dans la cour ou public et l'eau de surface sont les différents modes d'alimentation en eau des ménages desdits quartiers. En

moyenne 54 % des ménages de ces quartiers périphériques ont recours à de l'eau de puits dans la cour et 20 % consomment l'eau de puits public. Dans le quartier Soleil 2 par exemple, on compte des ménages qui ont recours à l'eau de surface comme mode d'alimentation en eau.

En clair, l'urbanisation de la ville de Daloa se caractérise par une crise du service public d'eau dans un contexte de forte croissance spatio-démographique. La situation se pose avec acuité dans les quartiers périphériques en marge du service de la distribution de l'eau potable. Pourtant, le schéma « logique » en matière d'urbanisme et de production foncière voudrait que la planification précède l'aménagement urbain, puis l'équipement, la construction et enfin l'occupation des logements (C. Barbier et al., 2007, cité par A. L. M. Eléazarus, 2017 p. 22).

La prédominance de la sollicitation des camionneurs-livreurs pour la satisfaction des besoins en eau dans les opérations de construction

Dans un contexte de manque du service public d'eau dans les quartiers périphériques de Daloa qui pourtant subissent la croissance urbaine avec le développement des opérations de construction d'habitat, les constructeurs ont recours à diverses stratégies pour satisfaire à leurs besoins en eau (tableau 4).

Tableau 4. Modes d'approvisionnement en eau par les constructeurs dans les opérations de construction d'habitat dans les quartiers périphériques de Daloa

Modes d'approvisionnement en eau	Effectif	Proportion (%)
Achat d'eau auprès des camionneurs-livreurs	29	72,5
Utilisation d'eau courante implantée sur le chantier de construction	3	7,5
Utilisation d'eau de puits implanté sur le chantier de construction	8	20
Total	40	100

Source : Les enquêtes de terrain, 2022

Trois modes d'approvisionnement en eau s'offrent aux constructeurs dans l'exécution des opérations de construction de l'habitat dans les périphéries urbaines de la ville de Daloa. En effet, 72,5 % des acteurs de la construction interrogés affirment recourir à l'achat de l'eau auprès de camionneurs-livreurs contre 20 % qui utilisent l'eau de puits implantés au préalable sur le chantier de construction. Enfin 7,5 % des acteurs bénéficient de l'eau courante implantée sur le chantier. Le raccordement au réseau d'eau potable de certains secteurs des quartiers périphériques de la ville donnant la possibilité au propriétaire de la parcelle de s'offrir un abonnement domestique en eau, justifie le recours à l'eau courante sur des chantiers de construction. À l'évidence, plus de la moitié des constructeurs interrogés parviennent à satisfaire à leur besoin en eau, indispensable aux travaux de construction, en

sollicitant le camionneur-livreur qui à son tour procède au ravitaillement. Le ravitaillement en eau est en général exécuté dans la matinée pour le lancement des travaux et en fin d'après-midi pour éviter les retards dans le démarrage des travaux le lendemain matin. L'eau ravitaillée par le camionneur-livreur provient de rivières disséminées dans cinq quartiers de la ville que sont : Gbokora au Nord, Sapia à l'Est, Orly extension 2, Bribouou plateau et Soleil 2 à l'Ouest. L'eau recueillie dans des emballages plastiques de 20 à 25 Litres est transportée sur le chantier au moyen d'un véhicule trois-roues moteur (Photo 1).

Photo 1. Recueillement de l'eau par des camionneurs-livreurs dans la rivière du quartier Gbokora



Source : Eléazarus, 2022

L'impraticabilité des voies menant aux différents chantiers de construction explique le recours aux véhicules trois-roues moteur jugés plus flexibles sur des routes en général non revêtues et ravinées comme moyens adéquats dans le ravitaillement des chantiers en eau. La quantité d'eau recueillie est fonction de celle sollicitée par le constructeur. Elle varie de 2 à 5 barriques par jour, soit l'équivalent de 200 à 500 litres d'eau selon les investigations de terrain. L'eau transportée est par la suite déversée dans des récipients confectionnés et installés aux abords des chantiers (Photo 2).

Photo 2. Un camionneur-livreur déversant l'eau recueillie dans des récipients posés sur un chantier de construction au quartier Orly extension 2



Source : Eléazarus, 2022

La quantité d'eau sollicitée auprès du camionneur-livreur et mise à la disposition du constructeur est par la suite utilisée dans les opérations de construction de l'habitat, notamment pour la confection de briques, pour le crépissage, etc. Les réservoirs dans lesquels le camionneur-livreur déverse l'eau transportée sur le chantier sont l'œuvre de particuliers qui s'investissent dans la confection et la vente de briques (Photo 3).

Photo 3. Un aperçu des réservoirs communément appelés « Jar » pour le stockage de l'eau sur les chantiers de construction



Source : Eléazarus, 2022

D'une capacité équivalente à 2 ou 3 barriques, ces réservoirs communément appelés « Jar » sont mis en vente dans l'optique de faciliter le stockage de l'eau sur le chantier de construction. Toutes ces pratiques résilientes ont des impacts socio-économiques et spatiaux dans la ville.

L'impact des stratégies d'approvisionnement en eau dans les opérations de construction en périphéries urbaines de Daloa

L'approvisionnement en eau des chantiers de construction dans les quartiers périphériques de Daloa est source d'emplois et de revenus conséquents, mais suscite la disharmonie dans la structuration du paysage urbain.

Des stratégies d'approvisionnement en eau, sources d'emplois et de revenus

Les pratiques des acteurs des opérations de construction d'habitat dans les quartiers périphériques de Daloa sont source d'emplois et de revenus. En effet, les besoins en eau dans des zones dépourvues du service public d'eau ont favorisé le développement d'activités génératrices de revenus. Ainsi, doté de récipients en plastique d'une capacité variant de 20 à 25 litres, le camionneur-livreur sollicité approvisionne le chantier en eau. La quantité d'eau transportée est fonction de la demande définie au préalable. Selon les investigations de terrains, la quantité d'eau transportée varie entre 200 et 300 litres par voyage pour un coût variant entre 2000 FCFA et 3000 FCFA. En général, le camionneur-livreur effectue au minimum 3 voyages/jour, et ce, selon l'intensité des travaux de construction. En cas de forte intensité des travaux de construction, on enregistre en moyenne 5 voyages/jour en direction des chantiers. À l'évidence, le camionneur-livreur dispose d'une recette journalière comprise entre 6000 FCFA et 9000 FCFA dans les périodes de faible intensité des travaux, contre 10 000 FCFA et 15 000 FCFA avec la forte intensification des travaux de construction. M. X (38 ans), camionneur-livreur d'eau dans la ville affirme ainsi en ces termes : « *L'argent que je gagne dépend du marché. Lorsqu'il y a beaucoup de chantiers en construction, je peux me retrouver avec 12 000 FCA la journée. Mais lorsque les travaux sur les chantiers sont au ralenti, je gagne au plus 4000 FCFA* ». Cette activité, exercée par des sans-emplois et dont l'âge varie entre 20 et 47 ans selon les investigations de terrain, relève de l'informel. En effet, c'est une activité qui se développe en toute illégalité par les camionneurs-livreurs eux-mêmes. La recherche de la clientèle n'obéit à aucune disposition légale et le camionneur-livreur, livré à lui-même crée des liens de partenariat avec les chefs de chantier dans l'optique de se procurer des revenus. Ayant recours au véhicule moteur à trois roues comme moyen de transport de l'eau, le port du casque et l'obtention du permis de conduire, définis comme une exigence requise par les autorités pour une autorisation à conduire cet engin dans la ville, sont peu respectés, mettant à nu de réels problèmes de sécurité routière. Seulement 48 % des camionneurs-livreurs enquêtés disposent d'un casque et 63 % d'un permis de conduire.

Les opérations de construction de l'habitat dans les quartiers périphériques ont induit le développement des activités liées à la confection

de récipients de stockage d'eau, disséminés dans les quartiers de la ville. La confection des « Jars » est en général associée à celle des briques. Ainsi, le lancement des travaux de construction d'habitat impose l'achat d'un « Jar » pour le stockage de l'eau. Le coût du récipient de stockage de l'eau est fonction de sa capacité. Il est compris en moyenne entre 25 000 FCFA et 35 000 FCFA, y compris les frais de transport sur le site de construction. Comme chez le camionneur-livreur, les revenus tirés de la confection des « Jars » dépendent de l'intensité des travaux de construction. Plus les travaux s'intensifient notamment en termes de lancement, plus les acteurs de la confection des « Jars » sont sollicités. Au-delà, les revenus moyens mensuels tirés de cette activité oscillent entre 30 000 FCFA et 75 000 FCFA. Cependant, les « Jars » confectionnés contribuent à la déstructuration du paysage urbain.

De la déstructuration du paysage urbain sur fond du développement des activités liées à la confection des « Jars »

Les travaux de construction d'habitat faisant appel à des récipients de stockage de l'eau ont suscité de l'imagination chez les populations qui s'investissent dans la confection des « Jars ». Cette activité artisanale crée la disharmonie dans la structuration de l'espace urbain (Photo 4).

Photo 4. Un site de confection de « Jars » au quartier Orly extension de Daloa



Source : Eléazarus, 2022

En effet, 94 % des espaces-supports investis sont des espaces publics, notamment les emprises des voies de circulation. L'occupation de ces espaces réduit le champ de circulation des piétons qui parfois s'exposent à l'insécurité dans l'emprunt des chaussées. Ce marqueur du paysage urbain, qui visiblement est source de désordre, concourt également à l'enlaidissement de l'espace urbain surtout qu'il n'est pas rare d'observer devant les concessions

ces récipients qui, abandonnés avec la fin des travaux de construction, se remplissent de l'eau pluviale parfois non utilisée. En plus de devenir des nids de moustiques, vecteurs du paludisme, il s'y dégage des odeurs nauséabondes.

Discussion

La difficile maîtrise de la croissance urbaine africaine en général et ivoirienne en particulier fonde le développement des problèmes auxquels font face les villes. Daloa connaît une croissance spatio-démographique de forte ampleur au point d'englober plusieurs villages de sa périphérie. G. P. Guélé et al. (2021, p. 295) soulignent par exemple qu'en 2000, la croissance de la ville a favorisé l'intégration des villages périphériques de Balouzon et Sapia à l'Est et de Zaguiguia au Nord. Toutefois, l'urbanisation désordonnée de la ville expose les citoyens à une crise de l'eau potable. Laquelle crise se traduit par l'inadéquation du réseau de couverture d'eau au rythme de croissance de la ville. L. D. Olvera et al (2002, p. 147) soulignent à juste titre que l'urbanisation désordonnée que connaissent les villes africaines du fait de leur croissance démographique très rapide se produit dans une période de crise qui se traduit par la faiblesse des ressources financières tant pour les collectivités publiques que pour la grande majorité des citoyens. De ce fait, les interventions publiques ne sont pas à l'échelle des besoins des citoyens en termes de fourniture des services de base. Comme dans la plupart des villes ivoiriennes, les espaces urbains les plus exposés au déficit dans la fourniture du service d'eau potable sont les quartiers périphériques, tels que confirmés par A. D. F. Awomon et al. (2019, p. 92) qui notent que ceux d'Orly 3 et 4 à Daloa, sont non couverts par le réseau d'eau potable tandis qu'Orly 2 l'est faiblement. La nécessité pour les citoyens de vivre la ville suscite le développement d'actions résilientes. Dans la ville-capitale d'Abidjan, A. Diabagaté et al. (2016, p. 356) révèlent que les populations ont recours à plusieurs stratégies pour faire face à la pénurie d'eau potable. Il s'agit de l'achat d'eau chez les revendeurs, de l'usage de puits traditionnels notamment dans les quartiers précaires, de l'installation des supprimeurs et d'équipements de stockage d'eau privés, du déménagement dans les quartiers plus approvisionnés en eau potable et de la fraude sur le réseau d'eau public. À Daloa, l'inadaptation du service public d'eau face à la forte croissance spatio-démographique de la ville a conditionné des actions résilientes dans la mise en valeur des parcelles des quartiers de la périphérie urbaine. Ainsi, les constructeurs ont principalement recours aux services des camionneurs-livreurs qui, à l'aide de véhicules moteurs acheminent sur les chantiers de construction, la quantité d'eau sollicitée. L'eau acheminée est stockée dans des récipients de capacité allant de 200 litres à 300 litres, confectionnés par des particuliers sur des sites disséminés dans les quartiers de la ville. Ces actions résilientes des populations dans la ville de Daloa se signalent également dans le secteur de l'hôtellerie où face à

« l'insécurité hydrique, les hôteliers ont recours à deux alternatives résilientes afin de satisfaire les besoins en eau de leur clientèle : le stockage de l'eau et le recours à d'autres sources d'approvisionnement en eau » (W. G. Koukougnon, 2020, p. 308). De ces irrégularités dans l'offre du service public d'eau émergent des activités dites informelles liées à l'eau dans la ville, notamment la livraison d'eau par le camionneur-livreur et la confection des récipients de stockage de l'eau sur les chantiers qui procurent des revenus substantiels aux acteurs. De cette réalité apparaît l'importance de l'eau dans la création de richesses. C'est ce dont confirme F. Gohourou et al. (2019, p. 84), dans son étude dans la ville littorale de San-Pédro en affirmant que : « Les espaces en bordure des ressources en eau de la ville (...) sont des lieux de loisirs très fréquentés (...) pour une population très hétérogène (...) qui constitue une clientèle potentielle pour une économie informelle qui fait vivre des milliers de ménages ». Au-delà, les stratégies d'approvisionnement en eau des chantiers de construction dans les quartiers périphériques contribuent à la déstructuration du paysage urbain. En se référant à O. B. Frouman et al. (2019, p. 105), l'activité informelle de vannerie pose un réel problème de structuration de l'espace urbain de Divo, ville forestière de la Côte d'Ivoire. Les activités nées des stratégies d'approvisionnement en eau des opérations de construction dans les quartiers périphériques de Daloa ne sont pas sans influence négative sur la physionomie de l'espace urbain.

Conclusion

L'urbanisation incontrôlée et non maîtrisée de la ville de Daloa s'accompagne de difficultés liées à la fourniture du service public d'eau. On enregistre une inégale répartition spatiale du réseau de distribution de l'eau potable avec de moyennes et faibles densités de couverture dans les quartiers périphériques où certaines zones sont simplement en marge de l'offre du service d'eau potable. Parallèlement, les opérations de construction dans les périphéries urbaines sont conditionnées par la disponibilité de l'eau. Pour satisfaire à leurs besoins en eau, les acteurs des chantiers de construction multiplient diverses stratégies. Hormis l'usage de l'eau courante qui relève de l'existence dans la zone de construction du réseau d'eau potable, les acteurs des opérations de construction ont recours à l'eau de puits installé sur le site du chantier et principalement au service du camionneur-livreur qui, à l'aide d'un véhicule moteur trois roues, ravitaille le chef de chantier en eau, à partir de rivières disséminées dans les quartiers de la ville. En plus de susciter des emplois informels et des revenus, les opérations de construction qui font émerger deux principales activités informelles déstructurent le paysage urbain. Ces réalités viennent confirmer l'hypothèse de l'étude émise.

Conflits d'intérêts : L'auteur ne déclare aucun conflit d'intérêts.

References:

1. AWOMON Aké Djaliah Florence, COULIBALY Moussa, NIAMKE Gnanké Mathieu, SANTOS Dos Stéphanie, 2018, « La problématique de l'approvisionnement en eau potable et le développement des maladies à transmission hydrique dans les quartiers d'extension Orly de la ville de Daloa (Côte d'Ivoire) », *Revue Espace, Territoires, Sociétés et Santé*, Vol. 1, N° 2, pp. 91-108
2. DIABAGATE Abou, KONAN Ghislaine Honorée et KOFFI Atta, 2016, « Stratégies d'approvisionnement en eau potable dans l'agglomération d'Abidjan (Côte d'Ivoire) », *Revue Geo-Eco-Trop.*, N°4, pp. 345-360
3. DIARRA Ali, GUY Constant Dali et SEKONGO Largeton Guénoilé, 2016, « Crise de l'eau potable en milieu urbain : cas de la ville de Daloa », *Revue de Géographie de l'Université Ouaga I Pr Joseph KIZERBO*, N°5, Vol. 2, pp. 132-151
4. FROUMAN Ouattara Bourahima, BRENOUM Kouakou David et ATTA Koffi Lazare, 2019, « Activités de vannerie et structuration de l'espace urbain à Divo (Côte d'Ivoire) », *Revue ivoirienne de gouvernance et d'études stratégiques*, Numéro 8(2), pp. 95-109
5. GARY-TOUNKARA Daouda, 2004 « Électrification et électricité dans la ville de Bouaké (1952-1972) », CHANSON-JABEUR Chantal, COQUERY-VIDROVITCH Catherine, GOERG Odile, (Eds), *Politiques d'équipement et services urbains dans les villes du Sud (Etude comparée)*, Paris, L'Harmattan, p. 105-127
6. GOHOUROU Florent, DESSE Michel, AHUA Émile Aurélien, 2019, Dynamiques des acteurs de l'économie informelle autour des ressources en eau de la ville de San-Pédro (Côte d'Ivoire), Actes du colloque international « *Aménagement du Territoire au service du Développement Durable* », Abomey-Calavi, Bénin, pp.79-97.
7. GUELE Gue Pierre et ELEAZARUS Atsé Laudose Miguel, 2021, « Dynamique spatio-démographique et répartition des établissements scolaires publics dans la ville de Daloa (Côte d'Ivoire) », Les actes du Colloque International de Géographie du Laboratoire Africain de Démographie et des Dynamiques Spatiales (LABORADDYS) et du Département de Géographie de l'Université Alassane OUATTARA (Bouaké, Côte d'Ivoire), Géovision (Eds), *Revue du Laboratoire Africain de Démographie et des Dynamiques Spatiales*, Numéro Hors-série N°2, Tome 2, pp. 290-304
8. KOUKOUGNON Wilfried Gautier, 2020, « Résilience des établissements hôteliers de Daloa à l'inconstance de la desserte en eau

- potable (Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire) », *Revue espace géographique et société marocaine*, N° 33-34, pp. 289-309
9. KOUKOUNGON Wilfried Gautier, 2012, *Milieu urbain et accès à l'eau potable : cas de Daloa (Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire)*, Thèse de Doctorat en Géographie, Abidjan, Université Félix Houphouët-Boigny, 370p.
 10. OLVERA Lourdes Diaz, PLAT Didier, POCHE Pascal, 2002, « Etalement urbain, situations de pauvreté et accès à la ville en Afrique subsaharienne. L'exemple de Niamey », BUSSIERE Y., MADRE J.-L., (Eds), *Démographie et transport : Villes du Nord et villes du Sud*, Paris, L'Harmattan, pp. 147-175
 11. SIRO Grembo Diogène Macaire, 2017, *Croissance urbaine, un défi pour l'accès à l'eau potable et à l'assainissement à Bangui (République Centrafricaine)*, Thèse de Géographie, Paris, Université de Paris 8, 301p.
 12. YODE Gogoua Marius, 2017, *Urbanisation et dégradation de l'environnement : le cas de Daloa*, Thèse de Doctorat en Géographie, Abidjan, Université Félix Houphouët-Boigny, 350p

Perceptions Paysannes et Caractérisation de la Motorisation des Exploitations Agricoles dans la Commune de Kétou

Bernard Montcho
Séraphin Atidegla Capo

Laboratoire du Génie Rural et Machinisme Agricole / FSA
Université d'Abomey-Calavi (UAC). Cotonou, République du Bénin

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p124](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p124)

Submitted: 07 May 2023

Accepted: 12 July 2023

Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)

Under Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

Cite As:

Montchio B. & Atidegla Capo S. (2023). *Perceptions Paysannes et Caractérisation de la Motorisation des Exploitations Agricoles dans la Commune de Kétou*. European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 124. <https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p124>

Résumé

Dans la Commune de Kétou, le recours aux machines agricoles par les paysans reste encore très faible. La force de travail dépend dans une large majorité de la force physique avec l'utilisation d'outils archaïques et sommaires comme la houe pour exécuter les différentes opérations culturales. Pour cause, le coût des tracteurs et celui des outils d'accompagnement sont bien au-delà des capacités financières de la plupart de ces exploitants. Ainsi entre cherté des machines, analphabétisme, cherté de la location des machines, rareté des tracteurs à louer, les paysans de cette Commune doivent mettre en place un fonds de roulement pour pallier au coût élevé de la maintenance/réparation. La présente recherche vise à analyser les perceptions paysannes et la caractérisation de la motorisation des exploitations agricoles dans la Commune de Kétou. L'approche méthodologique adoptée s'articule autour de la collecte des données, leur traitement et à l'analyse des résultats. Les données socio-économiques et démographiques des producteurs, le type et la nature des équipements pré et post-récolte utilisés, le degré de satisfaction ont été collectées à l'aide des questionnaires et de guide d'entretien auprès d'un échantillon de 135 paysans utilisant ou non des machines agricoles. La perception des populations sur les facteurs de la faible motorisation agricole a été analysée à partir de l'Analyse Factorielle des Correspondances (AFC). L'analyse de la caractérisation de la motorisation des exploitations agricoles a été faite grâce aux statistiques descriptives et au calcul de pourcentage dans

des tableaux croisés. Les résultats obtenus montrent que 46 % des enquêtés reconnaissent que les équipements agricoles modernes participent à la célérité des opérations de défrichements et de labours et 32 % pensent qu'elles favorisent l'accroissement de la production et même des rendements agricoles. Pour 22 % des paysans interrogés, le recours à la motorisation limite l'appel à la main-d'œuvre. Toutefois, le niveau d'appréciation de la motorisation agricole est diversement apprécié dans la Commune allant de très important, important, peu important et pas du tout important avec des taux de réponses respectifs de l'ordre de 68 %, 21 %, 8 % et 3 %. Nonobstant cela, 28,9 % des paysans ont regretté la cherté des machines et 20 % ont évoqué la cherté de la location de ces machines. Toutes ces raisons expliquent leur réticence à la motorisation des opérations culturales et leur attachement aux outils rudimentaires. Dans l'ensemble, les besoins en mécanisation restent grands et se traduisent par le nombre impressionnant des opérations agricoles qui nécessitent l'usage des machines agricoles. C'est le cas des opérations de préparation du sol (43 %), labour (31 %), herbicidage (15 %) et désherbage sarclage (7 %).

Mots-clés : Outils archaïques, force de travail, location de machines, cherté, préparation du sol, labour

Farmers' s Perceptions and Characterization of the Motorization of Farms in the Commune of Kétou

Bernard Montcho

Séraphin Atidegla Capo

Laboratoire du Génie Rural et Machinisme Agricole / FSA
Université d'Abomey-Calavi (UAC). Cotonou, République du Bénin

Abstract

In the municipality of Ketou, the use of agricultural machinery by peasants is still very low. The working force depends for the most part on physical strength with the use of archaic and summary tools such as the hoe to carry out the various cultivation operations. For good reason, the cost of tractors and the accompanying tools are far beyond the financial capabilities of most of these operators. Thus, between the high cost of machines, illiteracy, the high cost of renting machines, and the scarcity of tractors for rent, the peasants of this municipality must set up a working capital to compensate for the high cost of maintenance/repair. The present research aims to analyze peasant perceptions and the characterization of the motorization of agricultural

farms in the Municipality of Ketou. The methodological approach adopted revolves around the collection of data, their processing, and the analysis of the results. The socioeconomic and demographic data of the producers, the type and nature of the pre-and post-harvest equipment used, and the degree of satisfaction were collected using questionnaires and maintenance guides from a sample of 135 farmers using agricultural machinery or not. The perception of the populations on the factors of low agricultural motorization was analyzed from the Correspondence Factor Analysis (AFC). The analysis of the characterization of the motorization of agricultural farms was made thanks to descriptive statistics and percentage calculation in cross tables. The results obtained show that 46% of the respondents recognize that modern agricultural equipment contributes to the speed of clearing and plowing operations and 32% believe that they favor the increase of production and even agricultural yields. For 22% of the farmers surveyed, the use of motorization limits the call for labor. However, the level of appreciation of agricultural motorization is variously appreciated in the Municipality ranging from very important, important, unimportant, and not at all important with respective response rates of the order of 68%, 21%, 8%, and 3%. Notwithstanding this, 28.9% of the peasants regretted the high cost of the machines and 20% mentioned the high cost of renting these machines. All these reasons explain their reluctance to motorize cultivation operations and their attachment to rudimentary tools. Overall, the needs for mechanization remain great and are reflected in the impressive number of agricultural operations that require the use of agricultural machinery. This is the case for soil preparation operations (43%), plowing (31%), herbicide application (15%), and weeding (7%).

Keywords: Labour, equipment renting, high costs, land preparation, plowing

1. Introduction

Dans les régions intertropicales du monde, l'agriculture est la principale activité rurale, en raison de la part des populations qu'elle mobilise et de la proportion des ressources qu'elle assure à l'économie nationale (FAO, 2016). L'agriculture contribue à de nombreux égards à la réalisation des objectifs de développement en matière de sécurité alimentaire, de réduction de la pauvreté et de développement rural.

En Afrique subsaharienne, l'énergie nécessaire à la production agricole est fournie par les hommes (65 %), les animaux (25 %), et les moteurs (10 %). L'agriculture familiale, plus de 75 % des exploitations agricoles, procure l'essentiel des revenus des populations rurales. Mais, elle est souvent jugée peu productive, car essentiellement manuelle. Cependant, la traction animale continue de se développer dans les zones favorables, tandis que l'utilisation des tracteurs et des motoculteurs reste marginale (Side Siet *al.*,

2015). Mais, cette motorisation de l'agriculture est perçue de différentes manières par les exploitants agricoles selon les réalités qu'ils vivent. La motorisation de l'agriculture constitue un facteur indispensable pour l'atteinte de cet objectif. Le recours à l'intensification agricole s'est avéré indispensable pour une augmentation de la production agricole dans le but d'améliorer le bien-être des producteurs. Ainsi, la mécanisation de l'agriculture est identifiée comme l'un des facteurs d'intensification agricole. Elle se présente comme l'une des options pour réduire l'impact négatif de la faible production agricole (Daou, 2019).

Au Bénin, l'agriculture présente d'énormes potentialités et des conditions agroécologiques favorables et variées. Malgré toutes ces potentialités et les multiples actions menées par les gouvernants, force est de remarquer que l'état dans lequel vit cette agriculture est loin de combler les espoirs fondés en elle (AkléAle, 2000). En effet, la force de travail utilisée dans l'agriculture béninoise dépend dans une écrasante majorité de cas de la force physique avec l'utilisation d'outils manuels comme la houe pour exécuter les différentes opérations culturales. Ces outils ont des limites implicites en termes d'énergie mise en œuvre et de rendement potentiel. Partant, ces méthodes limitent considérablement la superficie susceptible d'être exploitée, retardent les opérations agricoles et limitent l'efficacité des activités essentielles comme l'installation des cultures et le sarclage et par conséquent, engendrent la baisse des rendements (Zhou, 2016). C'est pour contribuer à surmonter ce défi, que l'Etat a mis en place le Projet de Promotion de la Mécanisation Agricole (PPMA) qui a permis de mettre à la disposition du monde paysan dans les années 2008-2010, des tracteurs et outils d'accompagnement à des prix subventionnés. Il convient de rappeler que déjà en 2008, l'Etat a adopté le Plan Stratégique de Relance du Secteur Agricole (PSRSA) qui ambitionne de faire du Bénin, une puissance agricole. Pour atteindre cet objectif, il est apparu nécessaire que le gouvernement crée les conditions nécessaires pour réduire la pénibilité des travaux en agriculture, augmenter les surfaces cultivées et la productivité du travail (Saizonou, 2009). Cependant, dans la pratique, cette révolution initiée par le pouvoir public peine à prendre à cause non seulement de la réticence des paysans mais aussi de leur attachement aux outils archaïques et sommaires.

Dans la Commune de Kétou, la motorisation agricole caractérise certaines pratiques agricoles notamment la préparation des champs, les semis et les opérations d'entretien. Mais cette motorisation des pratiques n'est pas adoptée par la grande majorité des exploitants agricoles à cause de plusieurs pesanteurs. C'est dans cette perspective que cette étude s'inscrit et vise à analyser les perceptions paysannes et la caractérisation de la motorisation des exploitations agricoles dans la Commune de Kétou. De façon, spécifique, il s'est agi de faire une analyse statistique et cartographique des représentations

des paysans sur la motorisation agricole dans la Commune et d'analyser la fréquence de l'usage des machines agricoles selon les pratiques culturelles, sur la base des données issues d'enquêtes auprès des ménages.

2. Matériel et méthodes

2.1 Description du milieu de recherche

La Commune de Kétou est située à l'extrémité nord du département du Plateau entre les latitudes 7°10' et 7°41' 17" Nord d'une part et les longitudes 2°24'24" et 2°47'40" Est d'autre part (figure 1). Elle couvre une superficie de 2183 Km² (RGPH, 2013), soit 1,90% du territoire national et 54,38% du département du Plateau. Elle est limitée au Nord par la Commune de Savè au Sud par la Commune de Pobè, à l'Ouest par les Communes de Ouinhi et de Zangnanado et à l'Est par la République fédérale du Nigéria. Cette Commune compte 28 villages et 10 quartiers de ville avec les pôles urbains tels que Kétou, Kpankou, Idigny, Adakplamè et Illara. Son taux d'urbanisation est 24,98 % (INSAE, 2002). Elle repose sur un plateau de faible altitude (entre 100 et 200m) morcelé à certains endroits par des dépressions plus ou moins prononcées. Sa situation géographique en fait un des importants poste-frontières, dans la région méridionale, entre le Bénin et le Nigéria. Avec un climat tropical à régime pluviométrique bimodal à deux nuances (du Zou moyen et des plateaux du Sud - Est) avec une grande saison des pluies, une petite saison sèche, une petite saison des pluies et une grande saison sèche, elle est une région assez favorable à la pratique de l'agriculture sur à la motorisation agricole.

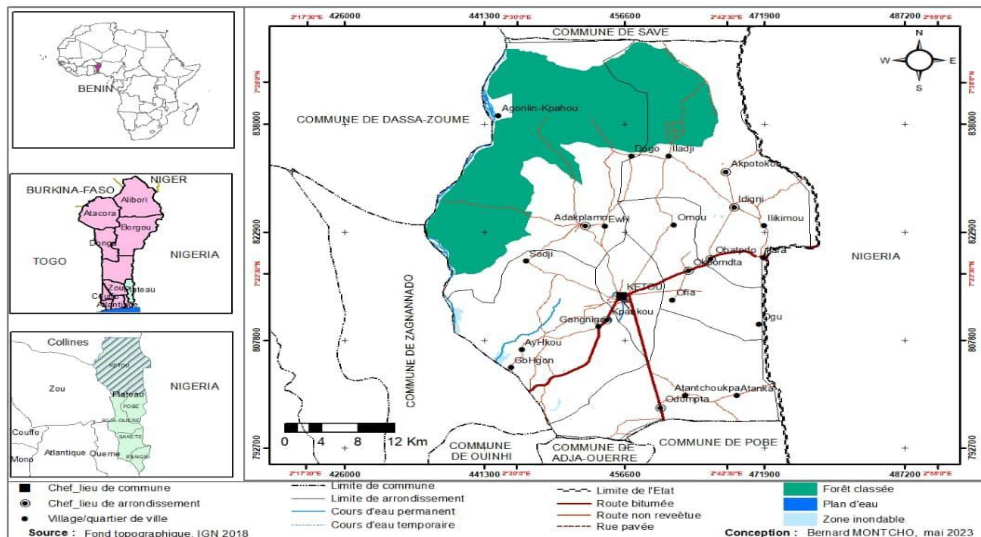


Figure 1. Situation géographique de la Commune de Kétou

2.2. Zone d'étude et échantillonnage

L'étude a été conduite au niveau des six (06) Arrondissements de la Commune de Kétou. Cette Commune est une zone géographiquement et agro-écologiquement à vocation agricole spécifique. Le choix des divers villages (localités) est fondé sur la taille de la population agricole et le niveau d'implication dans la production agricole. Ainsi, un nombre fixe de localités a été ciblé par Arrondissement. Le souci de couvrir toute l'aire géographique de la Commune et de la prise en compte des divers groupes sociolinguistiques a aussi guidé le choix des localités. Ainsi, le nombre de localités, l'équilibre géographique, la disponibilité et l'expérience des paysans à répondre aux questions sont les principaux critères de choix. Le choix des paysans n'a pas été déterminé à l'avance. Il s'est réalisé sur le terrain au moyen de l'observation, de la méthode « de proche en proche » et avec l'aide des conseillers techniques en production végétale qui travaillent avec les paysans. Au total, 130 paysans utilisant ou non des machines agricoles ont été enquêtés dans la zone d'étude. La répartition de l'échantillon par Arrondissement est présentée dans le Tableau 1.

Tableau 1. Répartition de l'échantillon par localité sélectionnée

Arrondissements	Villages	Nombre de paysans enquêtés	Pourcentage (%)
Adakplamè	Adakplamè centre	10	7,41
	Ewè	4	3
	Dogo	7	5,18
	Agolin Pahou	3	2,22
Kpankoun	Kpankoun centre	7	5,18
	Mowodani	5	3,7
	Vèdji	6	4,44
Idigny	Idigny-centre	11	8,15
	Illadji	6	4,44
	Illikimou	7	5,18
Kétou	Atchoubi	9	6,67
	Idénan	10	7,41
Okpomèta	Omou	6	4,44
	Ofia	7	5,18
	Okpomèta	12	8,89
Odomèta	Atantchoukpa	7	5,18
	Atanka	8	5,92
	Odomèta	10	7,41
TOTAL	18	5	3

Source : Enquêtes de terrain, juillet 2022

Le choix des villages parcourus est essentiellement fondé sur l'usage ou non des machines agricoles, les potentialités agricoles, la taille de la population agricole et la situation géographique de chaque village.

Plusieurs outils ont été utilisés pour la collecte des données. Le questionnaire a été le principal matériel de ce travail. Les questionnaires sont adressés aux producteurs lors de l'enquête et est articulé autour de deux points fondamentaux à savoir les perceptions paysannes de la motorisation agricole et les caractéristiques de la motorisation des exploitations. Des guides d'entretien sont élaborés pour cette phase de terrain. Ils ont permis de vérifier, au cours de l'entretien, si les différents aspects envisagés sont bien abordés.

2.3. Données et méthodes de traitement

Les données collectées dans le cadre de cette recherche sont relatives aux caractéristiques socio-économiques et démographiques des producteurs, aux représentations socialement construites autour de la mécanisation agricole, le type et la nature des équipements pré et post-récolte utilisés, le degré de satisfaction des enquêtés par rapport à ces équipements. Aussi, les perceptions des paysans sur l'utilité des machines agricoles, les perceptions des paysans relatives à la maintenance des machines et à la politique d'accompagnement de l'Etat, les perceptions des paysans sur le faible recours à la motorisation agricole ont été collectées également. Cette collecte est faite au moyen de focus group de 6 à 10 personnes dans 11 villages de la zone d'étude avec les principaux acteurs. Les entretiens directs et semi-structurés avec tous ces acteurs ont été réalisés en vue de donner une large ouverture aux différents acteurs de s'exprimer. Les observations directes ont permis d'apprécier l'état des machines agricoles utilisées par les acteurs interviewés.

2.4. Analyses statistiques réalisées

A l'issue de la phase d'enquêtes, les fiches remplies et finalisées sont compilées. prioritairement, les fiches renseignées auprès des paysans, sont compilées sur Excel, validées puis codifiées. Elles ont servi à réaliser des analyses statistiques.

L'Analyse Factorielle des Correspondances (AFC) est une technique factorielle qui s'applique aux tableaux « individus - variables », dont elle donne une description synthétique des données en révélant les proximités entre les individus et situe les groupes d'observation partageant les mêmes caractéristiques (Kassié, 2015). Cette analyse est faite grâce à XLSTAT qui est une extension ou complément d'Excel.

Les données liées aux perceptions des paysans sur la motorisation agricole sont traitées à l'aide du logiciel XLSTAT afin de tester leur significativité au seuil de 95 % soit une marge d'erreur de 5 %. Ensuite elles ont fait l'objet de traitements statistiques descriptives (moyenne, fréquence relative et écart-type) appuyées des tests statistiques. Le traitement statistique et graphique des déclarations de paysans enquêtés au sujet du niveau de motorisation s'est fait respectivement avec le tableur Excel puis spatialisée

grâce au logiciel ArcGIS dans sa version 10.8. De même, le coefficient de corrélation de Khi-deux a été calculé afin d'étudier les relations qui existent entre les arrondissements et leurs appréciations de la motorisation agricole dans la Commune de Kétou.

3. Resultats

3.1. Perceptions paysannes de la motorisation agricole dans la Commune de Kétou

Les perceptions paysannes recensées prennent en compte l'importance ou non de la motorisation agricole pour les paysans de la Commune de Kétou ; le recours ou non à la motorisation agricole ; le déficit de maintenance des équipements et d'une politique d'accompagnement de l'Etat et les effets négatifs de la motorisation à travers la baisse de la fertilité des sols.

3.1.1. Importance de la motorisation agricole pour les paysans de la Commune de Kétou

Dans la Commune de Kétou tout comme dans plusieurs Communes du Bénin, les avantages de la motorisation de l'agriculture sont incontestables. Pour 85 % des enquêtés, cette révolution de l'agriculture a des effets bénéfiques. Ainsi selon eux, les bénéfices de la motorisation de l'agriculture sont nombreux. Il faut noter entre autres, l'allègement ou l'atténuation de la pénibilité du travail aux producteurs agricoles ; la rapidité dans l'exécution des travaux ; l'augmentation des emblavures, l'augmentation du rendement par la possibilité de faire les travaux à temps ; l'augmentation de la production Grâce à l'exécution rapide des travaux. La figure 2 présente les perceptions des paysans sur l'utilité des machines agricoles.

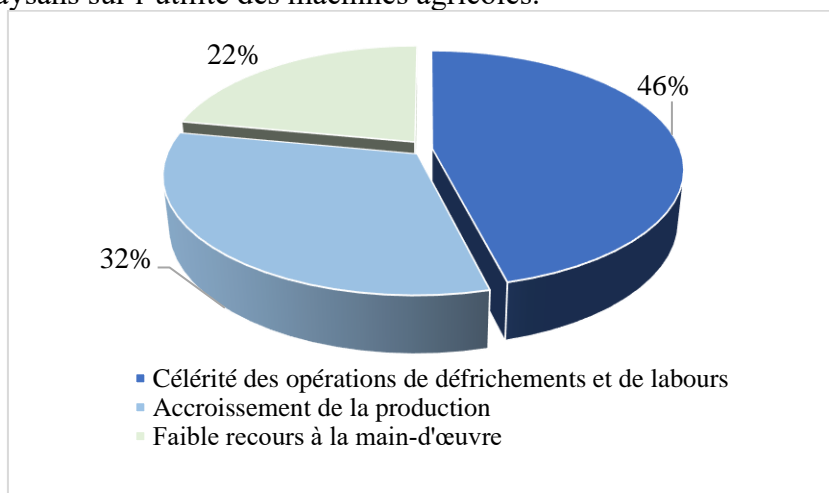


Figure 2. Perceptions des paysans sur l'utilité des machines agricoles

Source : Enquêtes de terrain, juillet 2022

L'analyse de la figure 2 révèle que les paysans connaissent bien l'utilité des machines agricoles. Ainsi 46 % des enquêtés estiment que ces machines participent à la célérité des opérations de défrichage et de labour et 32 % pensent qu'elles favorisent l'accroissement de la production et même des rendements agricoles. Par contre 22 % des personnes interrogées déclarent que le recours à la motorisation limite l'utilisation de la main-d'œuvre.

3.1.2. Perceptions des paysans sur le faible recours à la motorisation agricole

Les paysans interviewés ont évoqué plusieurs raisons qui justifient le faible recours aux machines agricoles dans la Commune. Mais les avis divergent d'un Arrondissement à un autre et selon le niveau intellectuel du paysan. Au nombre des motifs évoqués notons, l'analphabétisme de certains paysans, le manque ou l'absence d'informations sur les machines, le coût élevé de la maintenance et de la réparation des machines, la cherté de la location des machines et la rareté du tracteur à louer. Dans le but de mieux apprécier les perceptions des paysans d'un Arrondissement à un autre, sur les motifs évoqués dans la Commune, l'Analyse Factorielle de Correspondance (AFC) a été étudiée (figure 3). L'axe 1 détient environ 50 % des informations projetées sur le plan factoriel, alors que 45 % des informations projetées se retrouvent au niveau de l'axe 2.

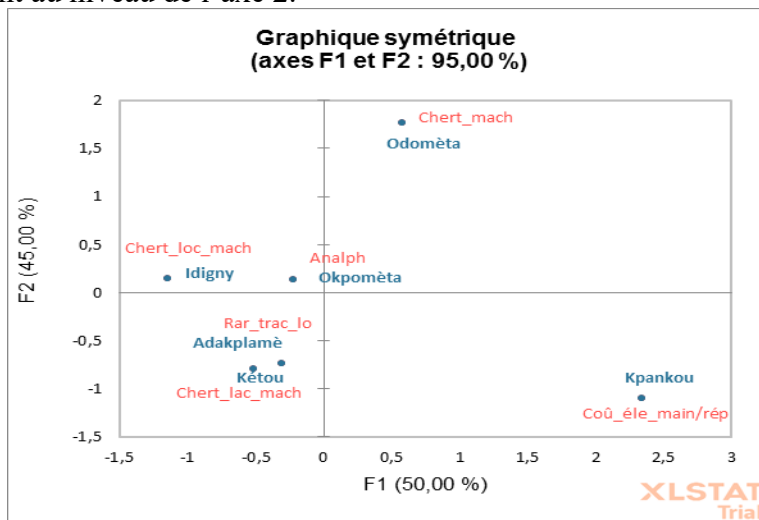


Figure 3. Projections des perceptions des paysans sur les motifs du faible recours à la motorisation agricole

Source : Enquêtes de terrain, juillet 2022

Légende : *Analph* : Analphabétisme ; *Man_d'info_mach* : Manque d'informations sur les machines ; *Coû_éle_main/rép* : Coût élevé maintenance/réparation ; *Chert_loc_mach* : Cherté de la location des machines ; *Rar_trac_lo* : Rareté du tracteur à louer ; *Chert_mach* : Cherté des machines

L'axe 1 détient environ 50 % des informations projetées sur le plan factoriel, alors que 45 % des informations projetées se retrouvent au niveau de l'axe 2. Les deux axes détiennent 95 % des informations projetées sur le plan factoriel, ce qui est largement suffisant pour garantir une meilleure interprétation des indicateurs de la faible motorisation agricole dans le milieu de recherche. En effet, l'analyse des résultats de la figure 3 montre que, les paysans de l'Arrondissement de Odomèta perçoivent la cherté des machines comme indicateur de la faible motorisation agricole à l'opposé ceux de Kpankou qui estiment que le coût élevé maintenance/réparation est l'indicateur de la faible motorisation agricole. Par contre, les paysans de Odomèta et ceux d'Idigny considèrent que l'analphabétisme et la cherté de la location des machines sont des indicateurs à prendre en compte. Les paysans de Kétou et d'Adakplamé pensent quant à eux que la cherté de la location des machines et la rareté du tracteur à louer explique cette situation. Dans l'ensemble, il faut dire que les besoins en mécanisation restent grands et se traduisent par le nombre impressionnant des opérations agricoles qui nécessitent l'usage des machines agricoles. Le tableau 2 présente l'aperçu des réponses données sur le faible recours à la motorisation agricole dans la Commune.

Tableau 2. Aperçu des réponses données sur le faible recours à la motorisation agricole

Perceptions des paysans sur le faible recours à la motorisation agricole	Secteur d'étude	
	Effectif	%
Réponses données		
Analphabétisme	18	13,33
Manque d'informations sur les machines	20	14,81
Coût élevé maintenance/réparation	17	12,59
Cherté de la location des machines	27	20
Rareté du tracteur à louer	14	10,37
Cherté des machines	39	28,9
Total	135	100

Source : Enquêtes de terrain, juillet 2022

La lecture du tableau 2 donne une compréhension des perceptions des paysans sur le faible recours à la motorisation agricole dans le secteur d'étude. En effet, sur les 135 paysans enquêtés, 28,9 % des paysans ont déploré la cherté des machines et 20 % ont évoqué la cherté de la location de ces machines. Toutes ces raisons expliquent la réticence des paysans à motoriser leurs outils de travail et à rester attachés aux outils rudimentaires. La matrice de corrélation des différentes réponses données (tableau 3) a permis de faire la synthèse et le diagnostic de leurs appréciations.

Tableau 3. Matrice de corrélation des différentes réponses données

	Total	Analph	Man_d'inf o_mach	Coû_éle_ main/rép	Chert_loc _mach	Rar_trac_ lo
Total	1	-0,171	-0,135	0,643	0,701	0,753
Analph	-0,171	1	0,995	-0,847	-0,822	-0,757
Man d'info mach	-0,135	0,995	1	-0,828	-0,800	-0,738
Coû_éle_main/rép	0,643	-0,847	-0,828	1	0,984	0,942
Chert_loc_mach	0,701	-0,822	-0,800	0,984	1	0,985
Rar_trac_lo	0,753	-0,757	-0,738	0,942	0,985	1

Source : Enquêtes de terrain, juillet 2022

Légende : *Analph* : Analphabétisme ; *Man_d'info_mach* : Manque d'informations sur les machines ; *Coû_éle_main/rép* : Coût élevé maintenance/réparation ; *Chert_loc_mach* : Cherté de la location des machines ; *Rar_trac_lo* : Rareté du tracteur à louer ; *Chert_mach* : Cherté des machines

L'examen du tableau 3 montre une forte corrélation entre manque d'informations sur les machines et l'analphabétisme des paysans. Cette corrélation est également forte entre cherté de la location des machines et le coût élevé maintenance/réparation d'une part et entre coût élevé maintenance/réparation et la rareté du tracteur à louer d'autre part. Il en est de même pour la cherté des machines et la rareté du tracteur à louer.

3.1.3. *Appréciation de la motorisation agricole dans la Commune de Kétou*

La perception des populations paysannes concernant la nécessité ou non de la motorisation agricole dans la Commune de Kétou a été analysée à partir des valeurs d'importance du choix de ces déterminants et la fréquence des opinions émises par les enquêtés (figure 4).

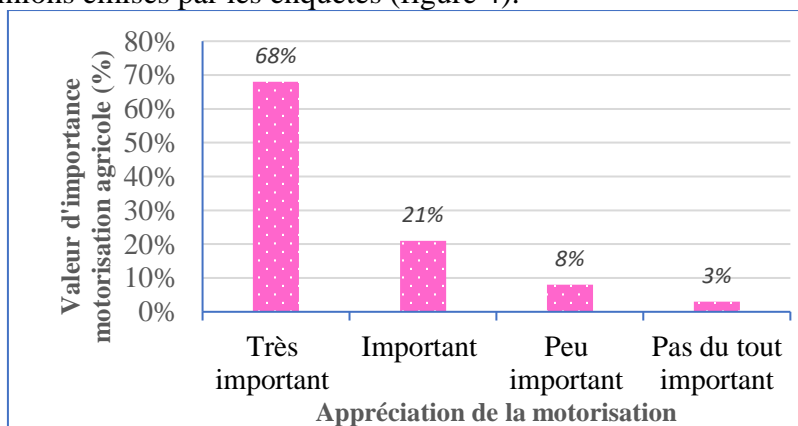


Figure 4 : Valeur d'importance de l'appréciation de la motorisation agricole dans la Commune de Kétou

Source : Enquêtes de terrain, juillet 2022

De l'analyse de la figure 4, il ressort que le niveau d'appréciation de la motorisation agricole est diversement apprécié dans la Commune allant de très important, important, peu important et pas du tout important avec des taux de réponses respectifs de l'ordre de 68 %, 21 %, 8 % et 3 %. Dans les six arrondissements, 68 % des paysans estiment que la motorisation agricole est très importante aujourd'hui, ce qui interpelle les décideurs sur la politique à mettre en place pour faire de cet objectif une réalité. Il est donc important d'identifier les facteurs bloquant la forte motorisation agricole dans cette Commune.

3.1.3. Déficit de maintenance des équipements et d'une politique d'accompagnement de l'Etat

Dans les six Arrondissements de la Commune, les paysans qui ont utilisé au moins une fois des machines agricoles modernes ont évoqué l'épineuse question de maintenance et de réparation des machines en cas de panne. Selon 67 % des paysans interrogés, cet état de choses est lié au manque de mécaniciens agricoles. Pour eux, il faut qu'il y ait suffisamment de spécialistes en machinisme agricole afin d'accompagner les exploitants dans la maintenance des moteurs sinon cette révolution de la motorisation agricole serait sans effet. Selon eux, les mécaniciens ne sont pas encore à la hauteur des fréquentes pannes auxquelles ils sont confrontés. Le difficile accès aux différents services de maintenance du matériel agricole y compris les pièces de rechange démotive les paysans.

Par ailleurs, dans cette Commune tout comme dans d'autres du Département du Plateau, l'Etat par le biais des Cellules Communales de l'Agence Territoriale de Développement Agricole (ATDA) Pôle 6 met à la disposition des paysans à des prix subventionnés des tracteurs neufs. Pour ces paysans, leurs capacités financières ne peuvent leur permettre de s'offrir ces machines. L'Etat doit pouvoir revoir sa politique de motorisation agricole selon eux afin de leur permettre de disposer de ces équipements modernes. La figure 5 présente la perception des paysans relative à la maintenance des machines et à la politique d'accompagnement de l'Etat.

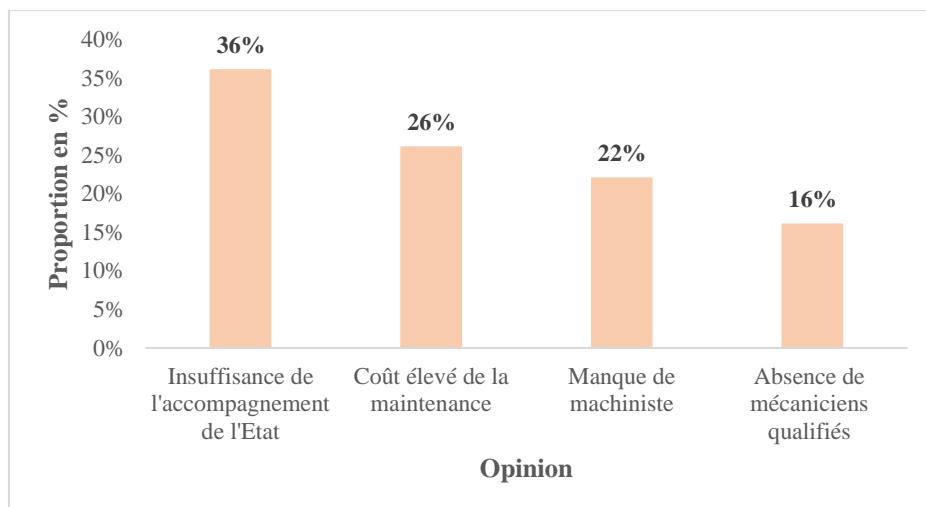


Figure 5. Perception des paysans par rapport à la maintenance des agro équipements et à la politique d'accompagnement de l'Etat
Source : Enquêtes de terrain, juillet 2022

L'examen de cette figure 5 montre que 36 % des paysans pensent que le mauvais accompagnement de l'Etat explique la faible motorisation des exploitations agricoles dans la Commune. L'avenir de la motorisation dans la Commune repose en grande partie sur une politique cohérente d'accompagnement des paysans. Il faut observer que 26 % des enquêtés ont déploré le coût élevé de la maintenance des machines et 22 % le manque de mécaniciens agricoles pouvant assurer l'entretien et la réparation des machines. L'inexistence d'une politique nationale de maintenance des équipements agricoles explique également cette situation.

3.1.4. Motorisation agricole et baisse de la fertilité des sols dans la Commune de Kétou

Pour 58 % des paysans la motorisation n'apporte pas que des effets positifs. Ainsi 58 % des enquêtés estiment qu'elle peut nuire à la fertilité des sols à long terme en particulier lorsque le tracteur à disques est utilisé constamment. Ainsi un tracteur lourd peut entraîner l'érosion et la dégradation du sol, ce qui réduit potentiellement la fertilité et les rendements. Pour les paysans de la Commune de Kétou, le phénomène de la déforestation et le surpâturage mettent déjà à rude épreuve les sols du milieu qui s'érodent et s'appauvrissent depuis plusieurs années. Motoriser l'agriculture, pour eux, c'est emblaver de grandes superficies, ce qui implique l'abattage d'arbres.

3.2. Caractérisation de la motorisation des exploitations agricoles

3.2.1. Motorisation agricole et facteur temps

La motorisation agricole a fortement accru les superficies des terres cultivables dans la Commune de Kétou. Ainsi, selon 75 % des producteurs utilisant les machines agricoles, leurs superficies ont évolué du double au triple. L'apport des machines et de nouvelles technologies ont réduit considérablement la main-d'œuvre agricole. La motorisation a contribué à l'accroissement des facteurs de production, ce qui conduit à une amélioration du revenu, à une augmentation du pouvoir d'achat de l'agriculteur et contribue enfin à l'atteinte de la sécurité alimentaire. Cette technique offre plusieurs avantages (tableau 4).

Tableau 4. Comparaison du temps en fonction des moyens utilisés

Opérations agricoles	Durée de travail avec énergie motrice (jour/ha)	Durée de travail manuel (jour/ha)	Gain en temps (jour)
Billonnage	3	8	5
Sarclage	4	8	4
Essouchage/déracinement des arbres	6	15	9

Source : Résultats d'enquête, août 2022

Le travail à l'aide des équipements modernes est plus rapide et demande moins d'énergie physique. Cette technique permet de mettre en valeur de grandes superficies. Mais, l'idée d'ensemencer de vastes superficies, amène les paysans à délaisser certaines pratiques et l'utilisation du compost.

3.2.2. Motorisation des opérations culturales pré-récolte dans la Commune de Kétou

Les principales opérations culturales pré-récolte qui nécessitent l'usage des agro équipements dans la Commune selon les paysans interviewés sont notamment la préparation du sol, le labour, l'herbicide, le désherbage/sarclage et la récolte. Pour ces paysans, l'utilisation des matériels et équipements modernes facilite la réalisation des opérations exigeantes en énergie comme les travaux du sol, améliore les performances des opérations demandant de la technicité comme le semis et les sarclages et permet d'accroître les superficies cultivées. Pour eux, ces opérations constituent des étapes ultimes de la phase de pré-production et s'avèrent trop contraignantes pour la grande majorité des producteurs rencontrés d'où l'urgence d'aller vers la motorisation (figure 6).

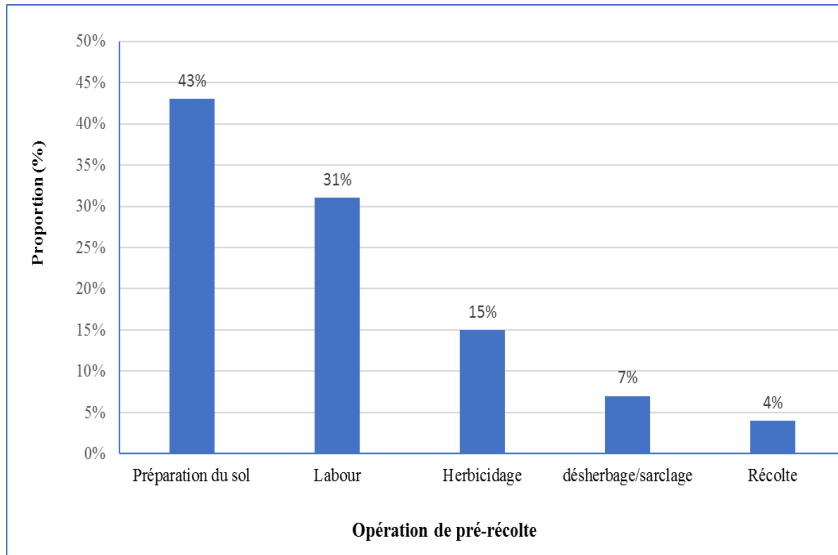


Figure 6. Taux de motorisation des opérations de production agricole
Source : Enquêtes de terrain, juillet 2022

L'analyse de la figure 6 révèle que les opérations de préparation des sols (43 %) et les labours (31 %) obligent les paysans à solliciter les machines agricoles afin d'aller plus vite et de gagner du temps et de l'énergie. Pour 15 % des paysans interrogés, ces machines servent pour l'herbicide et 7 % affirment qu'ils l'utilisent pour le désherbage et le sarclage.

3.2.3. Niveau de la motorisation agricole dans la Commune de Kétou

La spatialisation du niveau de la motorisation agricole dans la Commune de Kétou a été effectuée au niveau des six arrondissements que compte la Commune et en fonction du niveau d'adoption par arrondissement. Cette approche permet d'apprécier le niveau de motorisation agricole à l'intérieur de chaque Arrondissement et en même temps de proposer des approches convenables pour encourager les paysans vers cette révolution suivant les zones agricoles. La figure 7 présente la spatialisation du niveau de la motorisation agricole dans la Commune de Kétou.

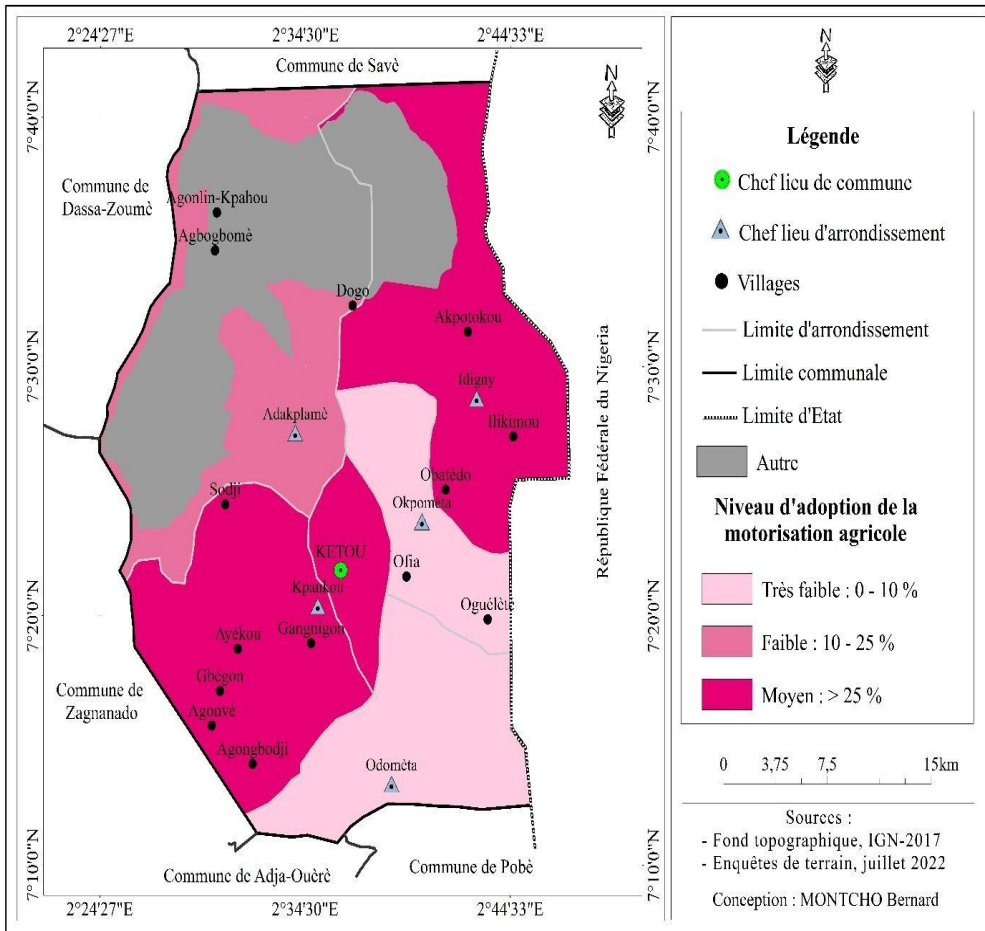


Figure 7. Spatialisation du niveau de la motorisation agricole dans la Commune de Kétou
Source : Résultats de terrain, juillet 2022

L'analyse de la figure 7 indique trois niveaux de motorisation agricole dans la commune de Kétou (moyen, faible et très faible). Le niveau très faible est plus enregistré dans les Arrondissements de Odomèta et de Okpomèta où les niveaux d'adoption sont respectivement de 7 % et 9,5 %. Mais le niveau faible est constaté dans l'arrondissement Adakplamè avec 14 % des exploitants agricoles qui l'on déjà adoptés. Par contre, le niveau moyen est plus enregistré dans l'arrondissement de Kétou centre (31,87 %), de Idigny (29,5 %) et de Kpankou (28 %). Face à ce niveau d'adoption de la motorisation encore faible, il faut développer davantage des stratégies pour amener les paysans à changer de paradigme. La synthèse du niveau de la motorisation agricole par arrondissements est illustrée sur la figure 8.

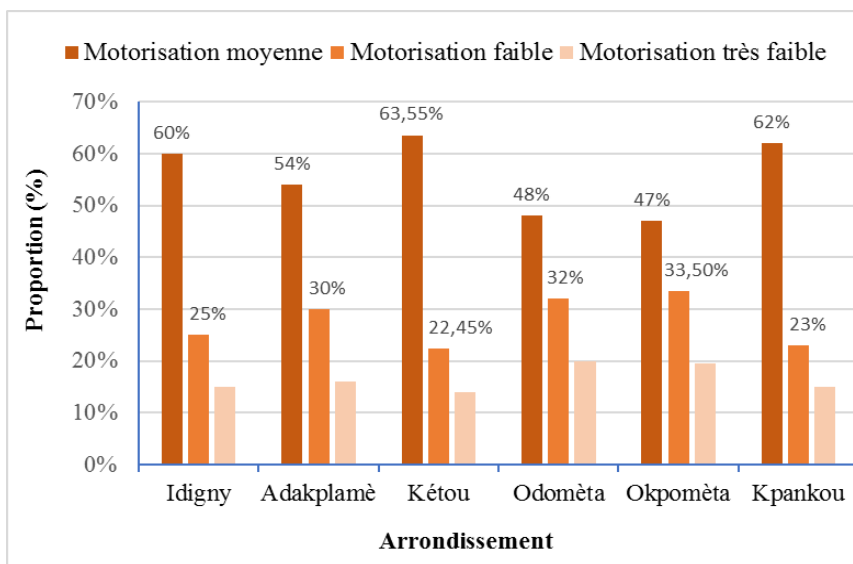


Figure 8. Synthèse de la répartition du niveau de la motorisation agricole par Arrondissement dans la Commune de Kétou
Source : Résultats de terrain, juillet 2022

L'analyse de la figure 8 montre une baisse remarquable du niveau de motorisation agricole dans les Arrondissements Odomèta et de Okpomèta. Cette situation s'explique dans la Commune de Kétou par la cherté de ces outils modernes et aussi du cout élevé de la maintenance et de la réparation des tracteurs et motoculteurs, ce qui limite les paysans dans l'acquisition de ces matériels. Dans l'Arrondissement de Okpomèta par exemple, 69 % des paysans rencontrés affirment ne pas disposer de moyens financiers pour acquérir les tracteurs 60 CV de marque Ferguson dont le prix du neuf est de 45 000 000 F CFA et 8 000 000 F CFA pour version d'occasion de 2ème main. Mais ils sont tous d'avis que le développement de l'agriculture à travers l'accroissement de la productivité agricole de la terre passe nécessairement par une modernisation des pratiques agricoles.

Discussion

Dans le souci de donner un nouveau visage à l'agriculture par l'accroissement de la production et des rendements agricoles, depuis 2008, l'Etat béninois à travers le Projet pour la Promotion de la Mécanisation Agricole en République du Bénin (PPMA-BENIN) a investi plusieurs dizaines de milliards de FCFA pour promouvoir la motorisation agricole par l'importation de centaines de tracteurs, des moissonneuses-batteuses, des motoculteurs avec les outils d'accompagnement. Cependant, les résultats restent loin des attentes et le constat général est que dans la Commune de Kétou, le petit outillage traditionnel reste prépondérant au niveau de la plupart

des paysans avec pour conséquence, la grande pénibilité des travaux, les pertes de temps et d'énergie. Mais, ils ont reconnu l'importance de la motorisation agricole. Ainsi 46 % des enquêtés reconnaissent que les équipements agricoles modernes participent à la célérité des opérations de défrichage et de labour et 32 % pensent qu'elles favorisent l'accroissement de la production et même des rendements agricoles. Ces résultats rejoignent ceux trouvés par Savi et Adégbola (2002), qui ont montré que l'utilisation des machines agricoles permet non seulement de gagner du temps tout en améliorant sa capacité de production tant qualitativement que quantitativement.

En outre, le niveau d'appréciation de la motorisation agricole est diversement apprécié dans la Commune allant de très important, important, peu important et pas du tout important avec des taux de réponses respectifs de l'ordre de 68 %, 21 %, 8 % et 3 %. Nonobstant cela 28,9 % des paysans ont regretté la cherté des machines et 20 % ont évoqué la cherté de la location de ces machines. Ces résultats corroborent avec ceux de Schilling *et al.* (2004), qui ont travaillé sur l'étude de faisabilité d'un projet-pilote de motorisation agricole en Coopérative d'Utilisation de Matériels Agricoles (CUMA) dans la zone cotonnière du Burkina Faso. En effet, ils ont montré que les exploitants agricoles ont selon les contraintes qu'ils rencontrent différentes perceptions par rapport à la motorisation ou non des exploitations agricoles. Pour eux 65 % des paysans estiment très important d'aller vers la motorisation des exploitations, 17 % trouve que c'est important, 11 % pensent que c'est peu opportun et 6 % jugent inutiles la motorisation de leurs exploitations. Dans les Communes de Kérou, Kouandé et Pehunco au nord-ouest du Bénin, Abdoulaye (2020), est parvenu aux mêmes résultats. Mrema *et al.*, (2008) ont montré quant à eux, que le passage direct de la culture manuelle à la motorisation n'est guère rentable à l'exception des zones de plaines alluviales dépourvues d'arbres et des savanes herbeuses en particulier pour la production du riz irrigué ; ceci est dû au faible degré d'intensification des systèmes de production et aux coûts de transition élevés tels que le dessouchage des terres, l'accès aux équipements par les agriculteurs, l'apprentissage de la mécanisation par les acteurs, etc.

Par ailleurs, à Kétou la faible motorisation agricole est liée selon les paysans à plusieurs facteurs notamment l'analphabétisme (13,33 %), le manque d'informations sur les machines (14,81 %), le coût élevé de la maintenance/réparation (12,59 %), la cherté de la location des machines (20 %), la rareté des tracteurs à louer (10,37 %), la cherté des machines (28,9 %). Ces résultats sont proches de ceux obtenus par Sedogo (2013), qui a constaté dans sa recherche portant sur la perception paysanne et impact agropédologique du niveau de mécanisation agricole dans les zones cotonnières au Centre et Ouest du Burkina Faso, que l'analphabétisme (29 %), le coût élevé de la maintenance des machines (20 %), la cherté de la location des machines

(17 %) et le coût exorbitant des machines agricoles (34 %) constituent les principaux obstacles à la motorisation agricole. L'autre facteur évoqué par certains paysans interviewés est que l'utilisation des machines agricoles contribue à appauvrir le sol. Cette perception des paysans sur la mécanisation trouve son fondement dans la profondeur du labour qui appauvrit, à long terme les terres agricoles. C'est pourquoi, ils hésitent à motoriser leurs pratiques agricoles comme l'ont montré les travaux de Abdoulaye (2020). Selon les paysans interrogés, l'utilisation des machines agricoles peut entraîner la diminution des activités biologiques du sol en particulier des vers de terre et la dégradation de la structure des sols (croûte de battance, semelle de labour et tassement en profondeur). En effet, il est aujourd'hui constaté que le labour intensif dégrade les sols en raison de l'érosion mécanique directe qu'il induit et de l'érosion éolienne et hydrique qu'il favorise en conséquence.

Dans la Commune de Kétou, les besoins en mécanisation sont grands et se traduisent par le nombre impressionnant des opérations agricoles qui nécessitent l'utilisation des machines agricoles. C'est le cas des opérations de préparation des sols (43 %), les labours (31 %), l'herbicidage (15 %) et le désherbage /sarclage (7 %). Hinnou *et al.*, (2021), parviennent aux mêmes résultats dans une étude qui porte sur l'analyse des besoins en mécanisation agricole basée sur les logiques paysannes dans les pôles de développement agricole du Bénin. Des travaux de la présente étude, il ressort que la satisfaction des producteurs par rapport aux opérations de préparation du sol est mitigée. Tout comme Atidegla (2019), il ressort de l'étude que de nombreux facteurs ont affecté négativement l'adoption de la mécanisation/motorisation agricole avec pour conséquence, une remise en cause récurrente de chaque stratégie. Au regard de cette situation, il est nécessaire de réorganiser le secteur et de réduire les effets des différentes contraintes issues des réformes institutionnelles en priorisant le financement de la mécanisation/motorisation agricole. Selon Dayou *et al.* (2020), pour faire face à ces difficultés, certains agriculteurs se regroupent en Coopérative d'utilisation de matériels agricoles (CUMA) afin de réduire la pénibilité des exploitations agricoles et de faire face aux problèmes financiers de la mécanisation agricole.

Conclusion

L'analyse des perceptions des producteurs par rapport à la motorisation agricole montre clairement qu'il y'a plus d'effets positifs à motoriser l'agriculture lorsque les normes sont respectées. Malgré les efforts consentis par l'Etat pour révolutionner l'agriculture en contribuant à sa motorisation dans le Département du Plateau, les paysans de la Commune de Kétou sont partagés entre réticence, satisfaction et insatisfaction par rapport aux matériels et équipements utilisés dans le cadre de la motorisation agricole.

De même, ils ont émis des appréhensions au sujet des caractéristiques (capacité/puissance, temps de travail, coût de la maintenance/réparation, l'accessibilité au matériel agricole, etc.) des machines agricoles utilisées.

Dans certaines Communes comme celle de Kétou, la motorisation agricole est une solution à la rareté de la main d'œuvre agricole dans la mesure où les jeunes des arrondissements migrent vers le Nigeria pour échapper au travail manuel ardu et épuisant de l'agriculture pour s'adonner aux activités de contrebande. C'est également et surtout une solution au vieillissement de la population agricole de la Commune. Face à ces représentations, les autorités étatiques devraient introduire à travers la création d'un environnement favorable des initiatives adéquates pour la prestation des services et l'acquisition d'équipement agricole moderne.

Contributions des auteurs

Cet article est le fruit d'un travail d'équipe. Celle-ci était composée de BM: Collecte de données et rédaction du manuscrit; SCA: Superviseur scientifique.

Remerciements

Les auteurs remercient les évaluateurs anonymes qui ont sensiblement contribué à l'amélioration de la qualité scientifique de cet article en consacrant leurs précieux temps à son évaluation critique.

Conflict d'Inerets: Les auteurs déclarent que cet article ne fait pas l'objet d'un conflit d'intérêt.

References:

1. Abdoulaye Awali, 2020 : Pratiques agricoles de restauration de la fertilité des sols dans les 2 KP (Kérou, Kouandé et Pehunco) au nord-ouest du Bénin. Thèse de doctorat, Faculté des Sciences Humaines et Sociales, Université d'Abomey-Calavi, 261 p.
2. Dayou E. D., Zokpodo B. K. L., Dahou N. M., Atidegla C. S., Ajav E. A., Bamgboye I. A. and Glèlè Kakaï R. L., 2020 : Current status of agricultural cooperatives among the various users of agricultural machinery in Benin Republic, Bulletin de la Recherche Agronomique du Bénin (BRAB) Mars 2020 - Volume 30 - Numéro 01, BRAB en ligne (on line) sur le site web <http://www.slire.net>
3. Atidegla Seraphin Capo, 2019 : Agricultural mechanization/motorization in benin: different initiatives, challenges and prospective within the period 1930-2016, International Journal of Current Research, Vol. 11, Issue, 07, ISSN: 0975-833X, pp.5121-5126, July

4. Aklé Jonas, 2000 : Cultures d'exportation et diversification agricole, Contribution à l'élaboration du schéma directeur du secteur du développement rural, 80 p.
5. Daou Josué, 2019 : Effets de l'intensification de l'agriculture sur l'alimentation et les revenus des producteurs de sorgho dans le cercle de Koutiala, cas du village de Basso, Mémoire de Fin de Cycle, Master II en Agroéconomie de l'IPR/IFRA de Katibougou, 56 p.
6. FAO, 2005 : Perspectives à long terme de l'agriculture mondiale et contribution de la recherche scientifique à son évolution, Rapport d'activités, 31 p.
7. FAO, 2016 : L'agriculture en Afrique subsaharienne : Perspectives et enjeux de la décennie à venir, Perspectives agricoles de l'OCDE et de la FAO 2016-2025, 43 p.
8. Gnonhoué Gaston Koffi, 2016 : Étude des contraintes liées à l'adoption de la motorisation agricole dans la Commune de Copargo, mémoire de Licence en géographie, Université d'Abomey-Calavi, 63 p.
9. Hinnou C. L., Agbotridja V. D. et Ahoyo Adjovi R. N., 2021 : Analyse des besoins en mécanisation agricole basée sur les logiques paysannes dans les pôles de développement agricole du Bénin, Int. J. Biol. Chem. Sci. 15(2): 536-549
10. Hinnou C. L., Agbotridja V.D., R. N. A. Adjovi, 2021 : Analyse des besoins en mécanisation agricole basée sur les logiques paysannes dans les pôles de développement agricole du Bénin, Int. J. Biol. Chem. Sci. 15(2) : 536-549.
11. Kassie Daouda, 2015 : Segmentations urbaines et disparités de santé dans une ville moyenne africaine : du paludisme aux états nutritionnels à Bobo-Dioulasso (Burkina Faso). Thèse de doctorat en géographie de la santé. Université Paris 10 Nanterre. Nanterre. 470 p.
12. LE LAN Romuald, 2003 : Analyse de données et classification sur données d'enquête : choix sur les variables, le nombre de classes et le nombre d'axes. DREES, Bureau des professions de santé. 73p.
13. Mrema, C.G., D. Baker and D. Kahan, 2008 : Agricultural Mechanization in sub-saharan Africa: time for a new look, FAO Occasional paper 22. ISBN 987-92-5-106018-6.
14. Saizonou Joachim, 2009 : Quand l'État motorise des exploitations agricoles, Grain de sel, n° 48 septembre-décembre, 40 p.
15. Savi A, Adégbola Y., 2002 : Caractérisation des unités de production du gari, Bulletin de la Recherche Agronomique du Bénin.
16. Schilling R., Soulayres J., et Yara A., 2004 : Etude de faisabilité d'un projet-pilote de motorisation agricole. CUMA en zone cotonnière du Burkina Faso.

17. Sedogo Papaoba Michel, 2013 : Perception paysanne et impact agropédologique du niveau de mécanisation agricole dans les zones cotonnières Centre et Ouest du Burkina Faso, Article, Int. J. Biol. Chem. Sci. 7(2), pp 489-506
18. Side Claude Stéphane et Havard Michel, 2015 : Développer durablement la mécanisation pour améliorer la productivité de l'agriculture familiale en Afrique subsaharienne, Int. J. Adv. Stud. Res. Africa. 2015, 6 (1&2) : 34-43
19. Zhou Yuan, 2016 : La mécanisation de l'agriculture en Afrique de l'Ouest, Fondation Syngenta pour l'agriculture durable 11p.



ESJ Humanities

Enjeux Socioéconomiques de l'Intégration aux Communautés Protestantes Evangéliques en Côte d'Ivoire : Cas de Vases d'Honneur « Centre Kodesh de Cocody»

Dago Michèle-Ange

Institut d'Ethno-sociologie

Université Félix Houphouët-Boigny, Cote d'Ivoire

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p146](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p146)

Submitted: 02 June 2023

Accepted: 06 July 2023

Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)

Under Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

Cite As:

Dago M-A. (2023). *Enjeux Socioéconomiques de l'Intégration aux Communautés Protestantes Evangéliques en Côte d'Ivoire : Cas de Vases d'Honneur « Centre Kodesh de Cocody»*. European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 146.

<https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p146>

Résumé

L'objectif de ce travail est d'examiner les enjeux socioéconomiques de l'intégration des populations à la communauté vases d'honneur. Cette étude a privilégié la démarche qualitative en se basant sur la recherche documentaire et l'observation participante menée dans le centre où officie le pasteur principal de la communauté. Les résultats montrent que l'église promeut des idéologies plaçant l'être humain à l'origine de sa vulnérabilité socioéconomique. Pour lutter contre celle-ci, cette communauté enseigne des idéologies et s'est dotée d'une organisation qui accompagne les croyants. Sous ce rapport, elle se présente comme un outil de cohésion sociale et de résilience socioéconomique. L'étude met à la disposition des décideurs et du corps social, des indicateurs de suivi et de contrôle du secteur, dans un contexte de multiplication des communautés religieuses, sujettes à controverses.

Mots-clés: Vases d'Honneur, idéologies, organisation, cohésion sociale, résilience socioéconomique

Socio-economic Issues of Integration into Evangelical Protestant Communities in Côte d'Ivoire: The case of Vases d'Honneur "Kodesh centre in Cocody"

Dago Michèle-Ange

Institut d'Ethno-sociologie
Université Félix Houphouët-Boigny, Cote d'Ivoire

Abstract

The objective of this work is to examine the socio-economic social issues of the integration of populations into the community vessels of honor. This study favoured the qualitative approach based on literature research and participant observation conducted in the main centre where the community's senior pastor officiates. The results show that the church promotes ideologies that place the human being at the root of his socio-economic vulnerability. To fight against it, this community teaches ideologies and has an organization that accompanies believers.. In this respect, it presents itself as a tool for social cohesion and socio-economic resilience. The study provides decision-makers and the social body with indicators for monitoring and control of the sector, in a context of multiplication of religious communities, subject to controversy.

Keywords: Vases of Honour, ideologies, organization, social cohesion, socio-economic resilience

Introduction

Entre les années 1960 et 1980, la Côte d'Ivoire connaît une croissance économique matérialisée par une disponibilité financière et des investissements publics importants (Akindes, 2000). L'Etat s'inscrit dans un processus de développement économique et social du pays dans lequel il est le principal acteur ; avec pour objectif d'offrir des services accessibles à toutes les couches sociales. Pour preuve, à Abidjan, la capitale économique qui incarne la bonne santé de l'économie ivoirienne (Akindes, idem), il se déploie une politique de l'habitat, à partir de 1975, qui met l'accent sur l'orientation des investissements vers les catégories les plus défavorisées, en réalisant des Lotissements à Equipement Minimum (LEM).

Dans le domaine du transport, le 16 décembre 1960, l'Etat procède à la signature d'un protocole d'accord avec la Société SAVIEM pour la création de la SOTRA, société acquiert le monopole du transport urbain (Kassi, 2007). Au niveau de l'emploi, des industries mises en place fournissent du travail salarié aux citoyens. Cette période fut propice à l'intensification de l'exode rurale en Côte d'Ivoire, car la ville incarnait un idéal d'insertion

socioprofessionnelle ; de réussite sociale. La ville d'Abidjan connu à cette période un taux de croissance moyen de l'ordre de 10,5% par an (Cotten, 1974). Mais, ce « boum » démographique conjugué à des problèmes structurels dans les années 80, entraîne le chômage et l'aggravation de la pauvreté d'un grand nombre de citoyens (Kassi, idem). Face à l'accroissement des besoins sociaux, les efforts étatiques de maîtrise des inflations sont peu ressentis par les populations qui voient leurs conditions de vie se dégrader (Akindes, idem). D'ailleurs, les instances étatiques semblent avoir remis auparavant le sort du pays à Dieu, à travers les rituels incluant des prières œcuméniques, des constructions d'églises, de temples et de mosquées dans les années 60-70, en dépit de la laïcité constitutionnelle entérinée à l'indépendance en 1960 (Guyon, 2014). Dès lors, la démocratisation des champs sociopolitiques ivoiriens des années 90, conjuguée au déclin de l'Etat-social, à la paupérisation de la population et à l'affaiblissement des structures de solidarités traditionnelles favorisent l'essor de communautés religieuses dites protestantes-évangéliques. Celles-ci se distinguent par une rhétorique matérialiste dite la théologie de la prospérité et de la guérison (Guiblehon, 2010). Leur approche rompt avec celles des églises historiques lorsqu'elles démocratisent l'accès à la bible, accordent des rôles de leaders aux femmes, et présentent l'efficacité du Saint-Esprit par la foi agissante, face à tous les défis de l'existence matérielle et spirituelle. Le début des années 2000, l'émergence du ministère de Kacou Severin contribue à l'éclosion d'autres ministères évangéliques à tel enseigne que leur dénombrement s'avère un exercice peu aisé (@connectionivoirienne.net, 2021). Mais, depuis 2012, la Côte d'Ivoire a amorcé une croissance économique remarquable. Pour preuve, le taux de croissance du pays était supérieur à 8% entre 2012 et 2015 (Ministère de l'Emploi et de Protection sociale, 2016). Nonobstant, cette santé financière affichée par la Côte d'Ivoire, l'on assiste à la multiplication du nombre de représentations de l'Eglise Vases d'Honneur. Cette situation met en évidence l'intégration croissante des populations à cette communauté. Ce travail se propose donc de comprendre les enjeux sociaux de l'intégration des fidèles aux églises protestantes évangéliques à travers le cas des églises Vases-d'Honneur. Dans cette dynamique, l'article se structure autour de deux axes notamment : 1) les idéologies diffusées dans cette organisation ; 2) la structuration de l'église

I. Méthodologie

La religion comme forme de croyance constitue un objet de révérence qui suscite un intérêt passionné. En effet, l'on est soi-même soit religieux, soit impliqué dans un rapport au religieux. Cette particularité apparaît pour certains comme un frein à toute démarche visant à l'expliquer ; à la cerner (Michel, 2003). Mais, le rapport à l'objet fait partie du champ lexical de la

sociologie (Lassave, 2014). En tant que science, celle-ci dispose de méthodes d'approche qui s'adaptent à la particularité de chaque fait social, dans une posture de rupture épistémologique, à travers un processus de déconstruction et de reconstruction. Dans cette dynamique, le choix de l'église Vases d'Honneur se justifie par sa naissance dans les années 2000 et de son expansion remarquable, observable à travers les villes de la Côte d'Ivoire en général et la capitale économique en particulier, où chaque commune dispose d'au moins une assemblée de cette dénomination. De plus, l'Eglise dispose d'assemblées en Afrique de l'Ouest et sur trois continents (Regards Protestants, 14/02/2023). Ainsi, cette étude basée sur une démarche qualitative à visée compréhensive s'est axée sur une recherche documentaire portant sur les églises protestantes évangéliques en général et la communauté Vases d'honneur en particulier. Ces données secondaires ont été collectées dans des rapports, des thèses, des articles de revues scientifiques, des articles de journaux et livres disponibles sur des moteurs de recherche ainsi que des documents produits par l'Eglise elle-même. Ces données ont permis de comprendre l'histoire et le fonctionnement des églises évangéliques en général et de l'Eglise Vase d'Honneur en particulier.

A cette recherche documentaire, s'ajoute une enquête de terrain menée à partir de l'observation, dans la communauté Vases d'Honneur *Centre Kodesh*, située à Cocody deux-plateaux. Cette assemblée représente l'église mère où officie le Pasteur Mohamed Sanogo, Pasteur principal et responsable des églises Vases d'Honneur. Pendant cette période, nous avons pris part aux séances des prêches et à la vie collective en intégrant certains groupes ; cela, afin de compléter les données recueillies relatives au fonctionnement de la communauté. De même, pendant, les prêches en présentiel et les interventions en ligne sur des thématiques précises abordées par celui-ci ont permis de collecter les données relatives à l'idéologie prônée par la communauté. Lesdites idéologies ont fait l'objet d'analyse de contenu sur la base de la théorie des représentations sociales. Notre immersion a été faite de décembre 2022 à Mars 2023 et nous a permis de recueillir des données relatives aux enjeux socioéconomiques de l'intégration des populations à cette communauté.

II. Résultats

L'intégration est associée à la socialisation (Wieviorka, 2008). Dans cette logique, l'intégration est un processus de socialisation qui implique des enjeux dans la mesure où ceux qui en bénéficient trouvent leur place dans ladite société, sur la base de l'adhésion aux idéaux véhiculés par celle-ci (Parsons, 1967).

Ainsi, les données de l'enquête mettent en évidence les idéologies véhiculées dans cette communauté ainsi que l'impact social de ladite idéologie.

II.1. Les idéologies véhiculées dans la communauté Vases d'Honneur

L'idéologie est un système d'opinions qui se fondent sur un système de valeurs admis (Schaff, 1967). Celle-ci constitue l'un des traits distinctifs des églises évangéliques d'avec les églises historiques. En effet, les églises évangéliques prônent une idéologie qui se veut fidèle à l'évangile originel, valorisent la grâce, la foi et les Saintes Ecritures. Elle se veut évangélicatrice et missionnaire (Sinclair, 2002). L'Eglise Vase d'Honneur s'inscrit dans cette dynamique au regard des prêches du Pasteur Principal de la communauté portant sur les rapports entre l'être humain et Dieu. Dans cette perspective, les idéologies qu'elle véhicule se structurent autour des trois points suivants.

II.1 La capacité de dominer comme nature divine de l'être humain

Il ressort de l'analyse des données que l'identité divine de l'être humain constitue une des idéologies véhiculées par l'Eglise. Selon celle-ci, l'homme a été créé à l'image de Dieu. Ce qui lui permet de manifester les aptitudes divines. Parmi celles-ci, il y'a la capacité de dominer qu'enseigne le leader de la communauté Vases d'honneur.

La capacité à dominer les forces naturelles manifestée par Dieu est perceptible dans les Saintes écritures à travers l'histoire de Jésus, incarnation physique de Dieu, et de ses disciples. Ces derniers étaient dans une barque agitée par la mer qui inquiétait les disciples alors que Jésus dormait. Ce sommeil est d'abord perçu comme la matérialisation de la quiétude et de la maîtrise de son environnement. D'ailleurs, dès son réveil, il ordonna à la mer de se calmer et celle-ci s'exécuta. Cette scène témoigne de l'aptitude de Dieu à soumettre les intempéries décrites comme les turbulences naturelles. Aussi, montre-t-elle, selon les prêches, l'aptitude pour Dieu à dominer toute forme de turbulences sociales qui déstabilisent la quiétude de l'être humain. Dans cette logique, l'être humain créé à l'image de Dieu, a la capacité de dominer ces troubles naturels et sociaux. En d'autres termes, selon les écritures enseignées par l'Eglise Vases d'Honneur, aucune situation naturelle telle que la maladie, aucun problème social tel que le chômage, ne peut résister à la capacité dominatrice de l'homme, car ce dernier est créé à l'image de Dieu, l'être suprême.

Mais selon les prêches, l'être humain a été déchu de cette capacité à cause de sa désobéissance à Dieu.

II.1.2. Une capacité perdue à retrouver

La capacité à dominer de l'homme lui a été ôtée lorsque ce dernier a été chassé du jardin d'Eden à cause d'une désobéissance à Dieu. Selon les informations reçues, dans ce jardin, l'être humain régnait sur la nature où il avait la même capacité que Dieu ; celle de donner un nom à toute créature,

tout animal, et d'être obéi par celui-ci. En contrepartie, selon le Pasteur de l'église, Dieu a interdit à l'homme la consommation d'un fruit qu'il a identifié dans le jardin. Mais, celui-ci a outrepassé cette consigne en mangeant le fruit interdit. Ce qui a suscité une rupture de sa relation de proximité, d'intimité avec Dieu et à la perte de sa capacité de domination qui lui permettait d'être semblable à Dieu. En effet, Dieu l'a expulsé du jardin en le condamnant à la souffrance, contrairement à sa situation initiale. En d'autres termes, il est dorénavant soumis à des corvées pour assurer sa vie et sa survie en gagnant son pain à la sueur de son front et en souffrant pour donner la vie. Ainsi, la relation de domination est désormais en faveur de la nature et des circonstances sociales qui infligent à l'être humain des souffrances dans son quotidien. Sous ce rapport, l'enjeu de la reconquête du statut de dominant est mis en évidence : celui de tourner les rapports de domination en sa faveur afin de soumettre tout élément et circonstance de la vie. D'ailleurs, selon les données, Dieu a redonné une autre possibilité à l'être humain de retrouver cette capacité à travers le sacrifice de son fils unique à travers l'histoire de la crucifixion de Jésus. Cette crucifixion appelée l'œuvre de la croix symbolise l'action où Dieu procède par le rachat du péché de l'être humain commis par ce dernier au Jardin d'Eden, ainsi que ses autres péchés sans distinction de race, de couleur, de statut social. Ces péchés ayant favorisé sa déchéance et sa rupture avec Dieu, la crucifixion de Jésus est une opportunité de réconciliation entre le Divin et de ses capacités. En d'autres termes, Dieu se sacrifie, meurt pour donner la possibilité à l'homme de dominer la nature à nouveau. Mais, pour marquer sa volonté d'adhérer à cette nouvelle relation qui est à son avantage, l'être humain doit à son tour, manifester son amour à travers son sacrifice afin de reconquérir le statut de dominant, statut perdu avec la rupture antérieure avec Dieu. Ces idéologies véhiculées construisent chez les croyants, des représentations sociales de la conduite à tenir pour reconquérir ce statut. La représentation sociale est un ensemble de connaissance, de croyances concernant un objet social donné. (Gambas et al, 2012). Elle se construit au travers d'un processus de communication et de sociabilité. Par elle, chaque groupe s'approprié la réalité qu'il éprouve, afin d'affronter celle-ci, la dominer ou s'en accommoder (Berger et Luckmann cités par Gambas et al, 2012). Dans cette dynamique, ce sont les prêches du leader de la communauté qui fabriquent des représentations sociales favorables à la reconquête de la nature divine perdue.

II.1..3. La Manifestation de l'amour, condition de la réconciliation et de la reconquête du statut de dominant

Parmi les disciplines scientifiques qui s'intéressent aux interactions humaines, la sociologie apparaît comme la moins qualifiée pour étudier l'amour, le lien affectif. Cependant, cette science s'y intéresse au travers d'une

approche détournée considérant les questions impliquant le rôle du lien affectif dans les rapports sociaux (Grelley, 2007). L'analyse des données documentaires, en plus des prêches à l'église Vases d'honneur présentent l'amour comme la démonstration du sacrifice, où les individus impliqués sont prêts à mourir pour Dieu et pour autrui.

Mourir pour Dieu et pour autrui, manifestation du sacrifice de l'être humain, se caractérise par le don de soi. Les églises évangéliques appellent chaque être humain à une relation personnelle avec Dieu qui nécessite un engagement individuel (Sinclair, idem.cit.). Ainsi, il ressort des résultats des données recueillies, que mourir pour Dieu revient à donner sa vie à Dieu et amener autrui à lui donner la sienne.

En effet, l'un des indicateurs du don de sa vie à Dieu est le baptême volontaire par immersion perçu comme la mort de soi à la croix. Si la mort de Jésus à la croix fut physique, le baptême par immersion symbolise la mort de l'individu et sa résurrection en tant que nouvelle créature avec l'abandon de toutes ses convictions et intérêts propres pour penser et agir selon Jésus comme relaté par la bible. Cette action devrait s'accompagner quotidiennement d'une autre action tout aussi fondamentale dans la reconquête de son statut de dominant notamment la mort pour autrui.

La mort pour autrui constitue une disposition mentale visant le bien-être d'autrui au prix de sacrifices individuels. Dans cette logique, l'être humain ne peut se contenter d'aimer Dieu à travers son baptême ; il doit aussi amener son prochain à aimer Dieu en l'y aidant. En témoignent les dires d'une enquête qui s'appuient sur une scène biblique où Jésus prêchait la volonté de Dieu à une foule. Pendant, ce prêche, ses disciples ayant constaté un besoin de restauration de l'auditoire vint plaider pour les renvoyer chez eux. Mais, Jésus s'y opposa en ordonnant une prise en charge des besoins de cette foule présente. Cette image renvoie au croyant, l'obligation de prendre en compte les besoins du prochain qui constituent des obstacles à aimer Dieu. En effet, les hommes ont toujours privilégié la satisfaction de leurs besoins avant de s'intéresser à tout autre chose telle que la politique, les sciences, la religion, etc., car « *Ils doivent d'abord manger, boire, s'habiller et se loger* » (Marx, cité par Legault, 1945, p.155).

Ainsi, pour accompagner le croyant dans la manifestation de l'amour pour Dieu et pour autrui, l'église a en son sein des entités qui le favorisent. Celles –ci sont perceptible à travers une organisation.

II. 2 Une organisation favorable à la manifestation de cet amour

Dans les communautés évangéliques, les membres sont appelés à développer des relations de fraternité ; ce qui se traduit par la notion de frère ou de sœur. En tant qu'église évangélique, les Eglises Vases d'Honneur mettent en place en leur sein, des institutions permettant de faciliter la

manifestation de cet amour du croyant envers Dieu et envers son prochain. Il s'agit des entités visant d'une part l'amour entre les croyants présents dans ladite église et l'amour envers les non croyants, en dehors de l'église. Pour ce fait, ladite communauté est organisée en tribus et en départements.

II.2.1. Les tribus

Les tribus sont les structures d'accueil des nouveaux venus dans l'assemblée. Au nombre de douze (12), elles exercent cette tâche par rotation suivant les mois. Au-delà de l'accueil, les tribus ont pour mission de développer des liens forts autour de ces nouveaux afin de les intégrer à la communauté. Dans cette dynamique, la tribu joue le rôle de famille, car c'est à travers elle qu'on identifie le nouveau et les autres membres qui la composent. Aussi, a-t-elle un devoir d'assistance dans les moments de joie ou de difficulté à travers la prière et des soutiens matériels ou financiers si le concerné en exprime le besoin. De même, des activités visant à renforcer ces liens de solidarité entre les membres sont initiées par lesdites tribus. Ces rôles assignés à chaque membre de la tribu sont progressivement intégrés par les nouveaux membres qui à leur tour deviennent des acteurs de reproduction de cette solidarité à l'endroit des futurs nouveaux membres. Il ressort de l'analyse des données de l'enquête que cette tâche témoigne de l'amour envers son prochain. Elle s'inscrit ainsi dans la dynamique de réconciliation avec Dieu et de reconquête du statut de dominant. De plus, cette tâche est conforme au rôle assigné par Jésus à tout croyant comme mentionné plus haut. Sous ce rapport, les tribus constituent des institutions d'assistance et de socialisation pour autrui à l'église Vases d'Honneur. Après les tribus, viennent les départements.

II.2. 2. Les départements

Ce sont des structures où les membres de tribus adhèrent afin de participer au fonctionnement de l'église. Adhérer aux départements conduit l'individu à diversifier ses rôles au sein de la communauté. Le faisant, il multiplie ses possibilités d'atteindre la réconciliation avec Dieu et accéder au statut de dominant. S'il y'a certains départements qui ont pour mission l'amour pour Dieu à travers la gestion de l'ordre et de la tenue des activités au sein de la communauté, d'autres s'inscrivent dans la dynamique de manifestation de l'amour pour autrui. C'est le cas des départements *Amis des nouveaux*, *Amis de l'Assemblée* dont l'objectif est de veiller à faciliter la construction des liens forts entre les nouveaux venus et la communauté. A ceux-ci s'ajoutent *Cœur d'honneur*, département qui fait un appel aux fonds auprès des membres de la communauté afin de soutenir financièrement les indigents dans plusieurs aspects de leur vie ; tout comme le supermarché de *Tabitha*, une boutique de vivres au sein de l'église visant à faire face aux besoins alimentaires des membres de la communauté en situation de précarité

économique. Comme toutes les précédentes initiatives, celle-ci résulte de la collecte et des dons des membres de ladite communauté. Cette pluralité de structures visant l'intégration des populations dès leur accès à la communauté, maximise les possibilités de les y maintenir ; et par là, d'y attirer de nouveaux venus puisque les individus sont mus par la rationalité. Ils ont recours à des calculs rationnels pour faire des choix conformes à leurs intérêts (Boudon, 2013).

Dans la même perspective, le leader de la communauté a mis en place une cellule dénommée *Messages de vie*, une entité dont l'objectif est de manifester à la population locale, régionale et internationale, cet amour pour Dieu et pour autrui. Ladite structure procède par plusieurs caravanes annuelles d'évangélisation de prières, de dons et de soins médicaux gratuits aux populations visitées affichant parfois une vulnérabilité socioéconomique.

Au regard des fonctions de solidarité, de transmission et d'affection que remplit l'église Vases d'Honneur à travers les idéologies véhiculées et les structures d'assistance, elle se positionne aussi bien comme relais à l'Etat et qu'à la famille. A ce titre, elle participe à réduire la vulnérabilité des populations dans la mesure où les besoins de base des croyants sont satisfaits et ces derniers à leur tour, sont dotés d'un engagement individuel à assister leurs prochains à travers la prière et des aides matérielles à leur endroit, dans la mesure du possible. De ces actions dépend leur réconciliation avec Dieu et la reconquête de leur statut de dominant face aux aléas de la vie. Pour ces raisons, la communauté Vases d'Honneur, dans sa structure et son fonctionnement, est une voie de résilience socioéconomique des individus, croyants ou non, en situation de vulnérabilité socioéconomique. Ce qui fait de ladite communauté un outil de développement socioéconomique du pays.

III. Discussion

Cet article met en évidence les enjeux socioéconomiques de l'intégration aux communautés Vases d'Honneur. Les données de l'enquête présentent l'église comme un outil de développement économique, car dans une démarche de réconciliation avec Dieu et la reconquête du statut de dominant par l'homme, elle est un moyen de résilience socioéconomique des populations.

Selon, Laubier (1987), les facteurs religieux ont joué un rôle déterminant dans la mise en place des structures d'entraide, par conséquent à la reconstruction des liens sociaux à tous les niveaux. Il en veut pour preuve, entre autres, le cas de l'Amérique latine dans les années 70, qui comptait des théologiens se réclamant de l'évangile et dénonçaient les injustices sociales dans le continent à majorité catholique à cette époque. Pour l'auteur, c'est l'engagement de ces derniers qui est à la base de l'enseignement social véhiculé par l'Eglise catholique et dont l'impact pratique a suscité un

renouveau sous le pape Jean Paul II. En soulignant le rôle de dénonciateur des églises évangéliques contre les injustices sociales, Laubier) met en évidence la contribution des églises évangéliques au changement idéologique de la société occidentale. Changement qui y participe à la reconstruction des liens sociaux. En présentant l'église évangélique comme un outil de promotion de justice sociale, le point de vue de l'auteur rejoint les résultats de notre travail . Ceux-ci décrivent la solidarité valorisée à travers la responsabilité des individus à veiller sur autrui en se servant de ses acquis socioéconomiques. Dans cette dynamique, la distance sociale qui sépare les différentes classes sociales se voit réduite, car les croyants n'ont plus pour objectif de dominer leur semblable, mais plutôt les problèmes, les facteurs de vulnérabilité auxquels ils sont confrontés. Par ailleurs, Weber (cité par Fassin, 2013) s'intéresse à la religion évangélique en tant que phénomène économique à travers la contribution au développement du capitalisme. En effet, l'auteur, cité par Le Quang (2014), se base sur la communauté protestante en occident et décrit l'articulation entre ses objectifs religieux et économiques. L'auteur explique que le processus d'enrichissement par les activités matérielles obéit à la poursuite d'un but religieux dans la mesure où la bible valorise celui qui est productif d'un point de vue économique. Ainsi, à la différence de Laubier, Weber présente la religion évangélique comme un phénomène économique ayant impulsé un changement structurel remarquable en occident. Mais, Guiblehon (2011) met en lumière les effets pervers des églises pentecôtistes. Pour le montrer, l'auteur souligne la relative facilité d'acquisition du statut de guide religieux dans le milieu. En témoigne la reconversion des individus issus de toute catégorie sociale en Pasteur. Pour lui, il n'est pas rare d'y rencontrer des leaders jeunes, entre 16 et 30 ans ou des individus au passé de « *homme ou femme d'affaires, étudiant, artiste chanteur, chômeur, ancien bandit ou loubard, boxeur ou footballeur.* » (p.116) . Toujours selon l'auteur, cette situation ouvre la voie à des dérives comme il le constate en Côte d'Ivoire, car l'on assiste à un marché de la spiritualité, un « *business religieux.* » p.116. En effet, selon l'auteur, sur le marché de la spiritualité, ces leaders religieux proposent des offres miraculeuses aux demandes sociales telles que les maladies dites incurables, la stérilité ou faiblesse sexuelle, les échecs dans les voyages, la pauvreté, etc.... Des guérisons miraculeuses et une théologie de la prospérité sont véhiculées pour appâter les populations en situation de vulnérabilité, qui en retour doivent témoigner d'une « *confiance ou obéissance et se montrer très généreux* »(p.126).. En fait, ces leaders demandent aux croyants de donner des offrandes en espèces avant d'obtenir une intervention divine dans leur situation ; car « *c'est en donnant que l'on reçoit* » (p.126). Cette collecte de fonds imposée aux croyants en situation de vulnérabilité socioéconomique tend à les maintenir dans leur statut. C'est pourquoi, pour l'auteur, l'église évangélique ne profite qu'à ses leaders qui voient en elle,

l'occasion de leur insertion économique et un outil de reconnaissance sociale. Sous cet angle, elle apparaît comme un facteur d'instrumentalisation de la population au bénéfice d'une catégorie d'individus, dans l'objectif de s'enrichir. En ce sens, Guiblehon rejoint Marx (cité par Haarscher, 1982), qui qualifie la religion en général, d'aliénation du peuple au lieu d'être un facteur d'éveil de conscience pour sortir de la pauvreté matérielle. Pour le montrer, le philosophe met en évidence les idéologies religieuses légitimant la pauvreté à l'époque de Napoléon, par l'ordre divin. Lesdites idéologies faisaient accepter à l'homme sa condition de vulnérabilité sans remettre en cause ses oppresseurs, les dominants ; au regard du caractère insondable des voies de Dieu, promu dans les communautés religieuses. Dans ces conditions, la religion apparaît comme une drogue qui freine l'individu dans sa quête des causes matérielles de sa situation, évitant ainsi de dénoncer les injustices sociales qui perduraient, maintenant les pauvres dans leur condition. Ces points de vue s'opposent à la thèse défendue dans notre étude qui montre l'église comme un instrument de développement socioéconomique. Mais, Haarscher souligne l'aspect révolu de ces idéologies datant du siècle de lumière, visant à maintenir le pauvre dans sa situation, au profit du riche. Pour l'auteur, les églises contemporaines, au nom du christianisme originel, militent pour l'égalité entre les hommes sans dominant et dominé ; trahissant ainsi les idéologies légitimant l'ordre divin des rapports de domination. Cette position témoigne de la valorisation des rapports égalitaires dans les églises depuis l'époque contemporaine. Cette analyse s'inscrit dans le même ordre d'idées que ce travail où les idéologies véhiculées décrivent le statut de dominant de l'homme créé à l'image de Dieu, acteur de sa délivrance face aux aléas de la vie et responsable de la délivrance de son prochain.

Conclusion

Au terme de ce travail, il ressort que la communauté Vases d'Honneur il ressort que l'église Vases d'Honneur véhicule des idéologies dans lesquelles l'être humain est à l'origine de sa vulnérabilité sous diverses formes. Pour lutter contre celle-ci, l'église se dote de structures visant à répondre aux besoins de base des croyants, et les socialiser à l'assistance d'autrui, à aimer son prochain. D'un point de vue matériel, ces idéologies participent à susciter l'engagement de l'individu à sortir de toute forme de vulnérabilité et à en faire autant pour son prochain. Sous cet angle, l'église participe aussi bien à la cohésion sociale qu'à la résilience socioéconomique des croyants. Au regard de ces enjeux socioéconomiques, la contribution des églises évangéliques en général, et celle de la communauté Vases d'Honneur au développement socioéconomique du pays, en particulier est palpable. Mais, face à la croissance effrénée du nombre d'églises en Côte d'Ivoire, soulevant diverses interrogations d'ordre socioéconomiques aussi bien au niveau de l'Etat que

des populations, cette étude est une contribution à la compréhension du rôle de cette institution religieuse. Elle fournit aux décideurs, des informations utiles à la lecture du paysage religieux, à travers l'évaluation de l'impact des communautés, dont la prolifération ne cesse d'alimenter diverses controverses.

Conflits d'intérêts : L'auteur ne déclare aucun conflit d'intérêts.

References:

1. AKINDES, F. (2000), Inégalités sociales et régulation politique en Côte d'Ivoire, la paupérisation en Côte d'Ivoire est –elle réversible ? *Politique Africaine*, numéro 78, pages 126-141
2. BLANCHET, L-E., (1982), Compte rendu de Haarsrcher, Guy, *L'ontologie de Marx, Laval théologique et philosophique*, 38(3), 329-330. <https://doi.org/10.7202/705966ar>, consulté le 04 février 2023
3. BONY, G., (2011), « les jeunes et le marché de la spiritualité pentecôtiste en Côte d'Ivoire », *European Scientific Journal*, October, vol 8, Numéro 28, p.115-135
4. COTTEN, A. M., (1974), Un aspect de l'urbanisation en Côte d'Ivoire, *les cahiers d'outre-mer*, revue de géographie, <https://www.persee.fr> , consulté le 09, décembre 2022
5. FASSIN, D., (2013), l'esprit du capitalisme, *La question morale*, traduction de Jacques Chavy pages 99 à 107
6. KASSI, I., (2007), *Régulations des transports populaires et recomposition du territoire urbain d'Abidjan*, thèse de Doctorat, Université de Bordeaux 3 Michel de Montaigne, Ecole doctorale d'Histoire et de Géographie/ Université d'Abidjan Cocody, Côte d'Ivoire
7. LAUBIER, de P., (1987), Religion et développement social, revue internationale d'action communautaire, pp127-133. <https://doi.org/10.7202/103437ar> , Consulté 03 Avril 2023
8. LAPASSADE, G., (2002), Observation participante, *vocabulaire de psychosociologie*, pages 375-390, <https://doi.org/10.3917/eres.barus.2002.01.0375> consulté le 3 septembre 2022
9. LEGAULT, H., (1945), La critique marxiste de la religion (II), *Laval théologique et philosophique*, 1(2), 154-181, <https://doi.org/10.7202/1019751ar>, consulté le 01 février 2023
10. SANOGO, M., (2023), Aimer comme Christ, dévotions quotidiennes, *A son image pour dominer*, Tome1, Edition Autoédité, Collection vases d'honneur



Suicidal Behaviors Among Emerging Adults in Kenyan Universities

Marion K. Mutwiri

Anne G. Wambugu

Jane W. Kinuthia

Lucy Gachenia

Pan Africa Christian University, Kenya

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p158](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p158)

Submitted: 01 June 2023

Accepted: 06 July 2023

Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)

Under Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

Cite As:

Mutwiri M.K., Wambugu A.G., Kinuthia J.W. & Gachenia L. (2023). *Suicidal Behaviors Among Emerging Adults in Kenyan Universities*. European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 158. <https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p158>

Abstract

This study examined the prevalence of suicidal thinking, planning, attempts, and self-harm and the associated psychological stressors in two Kenyan universities. The participants were undergraduate university students aged (18 -29) years. A convergent mixed-method study design was adopted to collect data. Self-administered questionnaires and focus group discussions were carried out among 431 students and six university counselors participated in a three-round Delphi survey. The study instruments were adopted from the Suicide Assessment Five-Step Evaluation & Triage (SAFE-T), Columbia Suicide Severity Rating Scale (C-SSRS), Non-Suicidal Self-Injury Assessment Tool (NSSI-AT), and Emerging Adult Stress Inventory (EASI). A multivariate analysis (MANOVA) was performed. The prevalence rate of suicidal thinking was 17.1%, suicidal planning 5.9%, suicidal attempts 7.8%, and self-harm 5.5%. Female students and private university students have a high prevalence of all suicidal behaviors. Feeling hopeless and depressed, financial difficulty, feeling anxious, family conflicts, and academic challenges were psychological stressors compelling emerging adults to suicidal behaviors. The prevalence of suicidal behaviors was like that found in other studies carried out in other countries. Suicidal behaviors are associated with mental illness symptoms. This should be considered by peers, parents, and

university counselors to prevent and intervene in suicidal behaviors.

Keywords: Suicidal behaviors, emerging adults, psychological stressors, mixed methods, university students

Introduction

Suicidal behaviors are on the rise among emerging adults in universities, yet empirical studies on suicide rates and associated psychological stressors in Kenya are inadequate. Suicide is a global problem, with an estimated 800,000 people dying by suicide annually around the world (WHO, 2016). Suicidal is a top five cause of death in emerging adulthood in many countries (Palmer, 2011; Lewieckie & Miller, 2013; WHO, 2014; Mortier et al., 2018). For every suicide, numerous suicidal behaviors go unreported (Alabi et al., 2015). Self-harm is a strong predictor for later suicide (Kokkevi et al., 2012; O'Loughlin et al., 2020). Suicide prevention is a key subject under mental health. Mental health continues to be a global priority, it was the fifth goal in the Millennial Development Goals [MDGs] (WHO, 2008; Hambrey, 2017) and the third goal in the health-related objectives in the Sustainable Development Goals [SDGs] (Droogers et al., 2020). Suicidal behaviors are a major public health concern accounting for serious injuries, death, and negative psychological and social problems among emerging adults (Stone et al., 2017). Kenya is not an exception (Nyamori, 2015; Wakesah, 2019; Wanyoike, 2015).

Emerging adulthood is a transitional period when adolescents are moving on to adulthood between the ages of 18 to 29 years (Arnett, 2000; Arnett, 2018). The transition is characterized by self-search, feeling “in-between”, being unsteady, self-focused, and open to possibilities (Tanner & Arnett, 2016; Arnett, 2018). Emerging adults are faced with multiple transitions, such as leaving home, decreasing parental guidance and supervision, adjusting to university life, managing opportunities, increasing access to many risky activities, balancing the decisions related to career development, and committing to starting a family (Carter & McGoldrick, 2005; Sivertsen et al., 2019). These transitional tasks are achieved when the emerging adult forms personal values, finds a career path, and manages social pressure, and academic demands (Salokangas et al., 2020).

While suicide behaviors in childhood and adolescence are alarming, suicidal behaviors among emerging adults in universities are on the rise. Most research on suicidal behaviors is skewed toward children and adolescents (Geenl et al., 2014; Skinner & Mcfaull, 2012; Khasakhala et al., 2013; Ross et al., 2017; Sui, 2019). A review between 2011 to 2016 showed a 20% increase in suicide death among emerging adults (Trust for American Well-being Trust, 2019). Suicide is the second cause of death and serious injuries among

emerging adults in university (Ayubi & Raju, 2020; World Health Organization [WHO] 2014; WHO 2016). Suicide is a result of suicidal behaviors: suicidal thinking, planning, attempts, and self-harm. These suicidal behaviors are on the rise among emerging adults in the university (O'Connor et al., 2018; Russell et al., 2019; Sivertsen et al., 2019). It is estimated that one in 10 emerging adults in the university struggle with suicidal thoughts, and one in nine have attempted suicide (Lageborn et al., 2017; Mortier et al., 2017). A suicidal attempt is the last step towards suicide; it is preceded by suicidal thinking and planning. Studies observed that 48.8% of suicide attempters had prior suicidal thoughts and plans (Scocco et al., 2008). In addition, one in six emerging adults is engaging in self-harm. Those engaging in self-harm will attempt suicide two years after the first episode of self-harm (O'Connor et al., 2018).

Suicide is the top two leading causes of death among emerging adults in Europe, America, Australia/Oceania, and Asia (Asarnow & Ougrin, 2019). This means several suicidal behaviors such as suicidal thinking, planning, attempts, and self-harm are ongoing among this population. University students have a 13% lifetime prevalence of suicidal thinking (Mortier et al., 2017). Male students thought more about suicide than female students at a rate of (13%) and (10%) respectively (Mackenzie et al., 2011). The prevalence of non-suicidal self-injury was 5.9%, while 2.7% engaged in non-suicidal self-injury five times or more (Klonsky, 2011). Self-harm is a "gateway" to suicidal thinking because people engaged in self-harm twenty times and more were a risk of suicidal thinking (Whitlock et al., 2013).

There is a twofold risk of suicide among undergraduate students compared to university graduates (Lageborn et al., 2017). A review of studies between 1 January 1993 to 31 December 2011, reported that more male students 2.07% to 2.72% compared to female students 1.77% to 2.61% died by suicide (Lageborn et al., 2017). A sign that male students engaged more in suicidal thinking, planning, and attempt (Motamedi et al., 2016). There is a lifetime prevalence of 11.3% of suicide attempts and 16.2% of non-suicidal self-harm (NSSH) among young adults ages 18 - 34 years-old (O'Connor et al., 2018). It was estimated that one in four students exhibited depression symptoms, one in 10 struggled with suicidal thinking (Mortier et al., 2017), one in nine attempted suicides, and one in six engaged in non-suicidal self-harm (O'Connor et al., 2018).

Depression and anxiety symptoms are common presentations alongside suicidal behaviors among university students. Approximately 28.2% of university students have depressive symptoms and 33.1% battle with anxiety (Oyekcin et al., 2017). Although there are several prevalence studies of suicidal behaviors among emerging adults in the university, the findings highlight cultural and environmental differences. Yet, the majority of mental

health practitioners rely on studies from Europe, North America, and Australia to understand the risk and protective factors of suicidal behaviors in Africa (Mars et al., 2014; Rukundo et al., 2018; Quarshie et al., 2020).

Suicidal behavior is a public health concern in Africa (Mars et al., 2014). A literature review of 53 countries in the continent of Africa found that only 16/53 countries had suicide rates data and 7/53 countries' suicidal attempt data (Mars et al., 2014). Moreover, African studies on suicidal behaviors focused on children and adolescents. It was evident that an increase in suicidal behaviors was accompanied by an increase in mental disorders (Bentajes et al., 2019; Korb & Plattner, 2014; Wanyoike, 2015; Abdu et al., 2020; Owusu-Ansah et al., 2020). The common mental disorders were major depressive disorders accounting for 24.7%, and generalized anxiety disorders, at 20.8% (Bantjes et al., 2019). Studies on suicidal behaviors among university students in Botswana, Ghana, and Ethiopia revealed alarming rates of suicidal behaviors that need urgent attention (Korb & Plattner, 2014; Owusu-Ansah et al., 2020; Abdu et al., 2020). Although these studies illustrated an increase in suicidal behaviors among emerging adults, empirical data on the Kenyan situation has not been factored in.

This study examines the prevalence rates of suicidal behaviors: suicidal thinking, suicidal planning, suicidal attempts, and self-harm, among emerging adults. It seeks to determine the psychological stressors compelling university students towards these suicidal behaviors. In addition, the study investigated the statistical relationship among personal factors that were risk factors and protective for suicidal behaviors.

Methods

A convergent mixed-methods study design was used in the study. The study was guided by the principles of the life course development framework. Participants completed a questionnaire assessing suicidal behaviors and psychological stressors. The tool was adapted from Suicidal Assessment Five Steps Evaluation-Triage (SAFE-T), Columbia-Suicide Severity Rating Scale (C-SSRS), Non-Suicidal Self-Injury Assessment Tools [NSSI-AT] (Whitlock & Purington, 2014; Yershova et al., 2016) and Emerging Adult Stress Inventory [EASI] (Murray et al., 2020). A test-retest method was used to test the reliability and validity of the questionnaire in examining the study objective. A test-retest was conducted among 30 university students randomly selected in a different university from where the study was carried out. Based on the Pearson Product Moment Correlation, a score of $r = .83$ was obtained. The results were greater than $r > .80$, the acceptable reliability indices. The content validity, construct validity, and internal validity were obtained by scrutiny of the research supervisors, and lecturers in the psychology

department at Pan Africa Christian University. Peers reviewed the content to confirm that the questionnaire was measuring the intended variables.

The study involved 399 students who filled out the self-administered questionnaire, and 32 students were engaged in one of four focus group discussions. Six university counselors filled out a three-round Delphi survey. Participation was voluntary and no compensation was given for taking part in the study.

The universities were selected from two clusters: one private and one public university. A simple random sampling procedure was used to select the private university. The public university was purposively sampled; it was the only public university in the cluster in Kasarani Constituency. A stratified sampling method was used to select participants from five categories based on the years of study as reflected in the university's timetable. The class codes by year of study were written on pieces of paper and put in a big bowl. The papers were mixed up in the bowl and one paper was picked at a time without replacement. Two classes per year of study were selected. Only one class from the fifth year of study was available for selection. Nine classes per university were selected. A simple random sampling was done by assigning all the students attending the selected classes a number. The odd numbers for the study. The selected students completed a self-administered questionnaire. The response rate in the private university was 99.5% and 100% from the public university.

Sixteen students from each university were selected for a focus group discussion using convenient sampling. The students who had even numbers in the selected class were asked to volunteer for the study. Two students volunteered in seven classes and only one student volunteered in the fourth-and-fifth-year classes. The students were further divided into two groups of eight each, one from every year of study apart from the fourth-and-fifth-year students. Two interviewers facilitated each Zoom focus group discussion after contracting with each student to participate and record the discussion. Two Zoom focus group discussions were held at each university.

Six university counselors were selected using the snowball sampling procedure. Four counselors from the private university and two working in the public university participated in a three-round Delphi interview. The first round was a semi-structured open-ended questionnaire sent by email to each counselor. The second round were structured with closed-ended questionnaires generated from the counselors' responses which generated a Google form document. The third-round compelled the common responses to form the final questionnaire.

The quantitative data were analyzed by use of the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) statistics version 27. Descriptive statistical methods were used to describe and summarize the findings using frequencies

and inferential statistics. The relationship between variables was obtained using multivariate statistics (MANOVA). In this study, mean score indexes were used to obtain the frequencies of suicidal behaviors. While 5-scale indexes were used to measure suicidal thinking, suicidal planning, and suicidal attempts; 6-scale indexes were used to measure self-harm. A mean score of one meant that the participants engaged in one incident of suicidal behavior. A mean score of five or six meant that the participant had engaged in all incidences of suicidal thinking, planning, and attempts or self-harm. The qualitative data were coded, categorized thematically organized, and interpreted using NVIVO version 12. The Delphi interview consensus was analyzed using the Google Form tools to generate graphs and figures. The data from the quantitative and qualitative sources were triangulated, interpreted, merged, and reported. The data report was based on two steps of data analysis: a) examination of the demographic variables of the emerging adults and their families and b) correlations between individual variables and each suicidal behavior.

The study was authorized by the Pan Africa Christian University Research Ethical Review Committee (RERC) and the National Commission of Science, Technology, and Innovation (NACOSTI). In addition, the study was authorized by the Nairobi County government and the universities.

Results

A total of 399 undergraduate students participated in this study: 189 (47.4%) male, 208 (52.1%) female, and 2 (0.50%) other gender. One-hundred and ninety-nine students were drawn from the private university and 200 students from the public university. The average age range of the emerging adults in the university was 20 – 25 years, accounting for 316 (79.2%). The majority of the students 268 (67.2%) lived in the hostels whereas 131 (33%) lived at home. Of most students 160 (40%) live alone and 114 (29%) live with a schoolmate and only 82 (21%) live with parents/guardians and siblings. Thirty-three percent of emerging adults confide in peers and 28% confide in their mother. The family profiles of the emerging adults in this study revealed that both biological parents (father and mother) 289 (72.4%) are the dominant family structure. Most participants were 1st-born 144 (36.1%) and 101 (25%) 2nd-born in their family. Authoritative 240 (60.2%) and authoritarian 85 (21.3%) parenting styles were most prominent. The majority of the parents 289 (72.4%) were college educated.

Overall, the prevalence of suicidal behaviors was 17.1% engaged in suicidal thinking, 5.9% in suicidal planning, 7.8% in suicidal attempts, and 5.5% in self-harm. Furthermore, students engaged in multiple suicidal behaviors. The highest frequency for suicidal thinking was three times at

(25%), suicidal planning five times at (19%), suicidal attempts five times at (22%), and two self-harm activities at (20%) (see Table 1).

Table 1. *Prevalence for Suicidal Behaviours and the Mean Score Indices*

<i>Suicidal behaviors</i>	<i>Suicidal Behaviors Examined</i>	<i>Mean Score Indexes</i>					
		<i>Frequencies in Percentages</i>					
		1	2	3	4	5	6
Suicidal thinking	I have felt that life is not worth living.						
	I have wished myself dead.	26	15	25	20	14	x
	I have thought dying is better than living.						
	I have browsed online for ways to end my life.						
	I have told someone my thoughts of ending my life.						
Suicidal planning	I have planned on how to end my life.						
	I have sort, visited or purchased an item with a plan to end my life.	38	12	12	19	19	x
	I have had a specific plan on how to end my life.						
	I have abandoned a set plan to kill myself.						
	I have told someone how I plan to end my life.						
Suicidal attempt	I have come close to taking away my life.						
	I have attempted to take away my own life.	36	20	12	10	22	x
	I have interrupted an attempt to take away my life.						
	I have abandoned an attempt to kill myself.						
	I told someone I had attempted to take away my life.						
Self-harm	Cutting						
	Biting						
	Piercing with a sharp object	58	20	15	1	1	6
	Burning						
	Overdosing on a drug or alcohol						
	Others						

More female students engaged in all suicidal behaviors than the male students: suicidal thinking (Female 22% and male 12%); suicidal planning (female 7.6% and male 4.1%); suicidal attempts (female 11% and male 4.6%); and self-harm (female 6.8% and male 4.0%). And more private university students engaged in suicidal behaviors than the public university students: suicidal thinking (private 22% and public 13%); suicidal planning (private 7.1% and public 4.7%); suicidal attempt (private 11% and public 5%); and self-harm (private 7% and public 3.9%) (see Table 2).

Table 2. Suicidal Behavior Prevalence by Gender and University Type

Variable	Overall		By gender				By untype			
	Observations	Percentage	Male Percentage	Female Percentage	Difference	p value	Private universities percentage	Public universities percentage	Difference	p value
Panel A: Suicidal thinking										
Feeling life is not worthy livin	399	27.3	20.7	33.7	13.0	0.004	32.7	22.0	10.6	0.017
Wished myself dead	399	18.5	12.7	24.0	11.4	0.004	24.1	13.0	11.1	0.004
Thought dying is better than liv	399	20.8	14.3	26.9	12.7	0.002	27.7	14.0	13.7	0.001
Browsed online for ways to endin	399	7.0	3.7	10.1	6.4	0.013	9.6	4.5	5.1	0.049
Told someone of the thoughts of	399	12.0	8.5	15.4	6.9	0.035	15.1	9.0	6.1	0.063
Panel C: Suicidal planning										
Planned how to end my life	399	7.0	4.8	9.1	4.4	0.089	8.6	5.5	3.0	0.235
Purchased an item to end life	399	4.3	2.1	6.3	4.2	0.043	5.6	3.0	2.6	0.212
Specific plan to end my life	399	6.0	3.7	8.2	4.4	0.063	8.1	4.0	4.1	0.09
Abandoned a set plan to kill mys	399	7.5	5.8	9.1	3.3	0.213	7.5	7.5	0.1	0.989
Panel B: Suicidal attempt										
Came close to taking away my lif	399	8.8	4.3	13.0	8.8	0.002	13.1	4.5	8.6	0.003
Attempted to take away my life	399	6.3	3.2	9.1	6.0	0.015	9.0	3.5	5.6	0.022
Interrupted the attempt to take	399	6.5	3.2	9.6	6.5	0.009	8.6	4.5	4.1	0.103
Abandoned an attempt to take awa	399	9.3	6.4	12.0	5.7	0.052	12.0	6.5	5.6	0.056
Told someone a suicidal attempt	399	8.0	5.8	10.1	4.3	0.119	10.5	5.5	5.1	0.064
Told someone the plan to take aw	399	4.8	4.3	5.3	1.1	0.624	6.0	3.5	2.6	0.237
Panel D: Self harm										
Cutting	399	7.0	4.3	9.6	5.4	0.036	9.0	5.0	4.1	0.115
Biting	399	5.0	3.7	6.3	2.6	0.248	6.6	3.5	3.0	0.166
Piercing with a sharp object	399	4.5	3.2	5.8	2.6	0.215	5.6	3.5	2.1	0.331
Burned	399	3.0	2.6	3.4	0.7	0.676	4.5	1.5	3.0	0.077
Overdosed on a drug/ substance	399	4.5	3.2	5.8	2.6	0.215	5.6	3.5	2.1	0.331
Other	399	3.3	3.2	3.4	0.2	0.915	4.0	2.5	1.5	0.394
Level of significance 95% ; p<0.05										

In addition, being younger in the university, 19 years and below recorded the highest prevalence for all suicidal behaviors: suicidal thinking (51.6%); suicidal planning (8.9%); suicidal attempt (12%); and self-harm (8.9%). Second-year students have a 22% prevalence for suicidal thinking, while fourth-year students had the highest prevalence for suicidal planning (7.6%), suicidal attempt (9.4%), and self-harm (7%). Besides, living alone and living in the hostels outside of the university were both positively correlated to all suicidal behaviors. The prevalence of suicidal behaviors by emerging adults' family profile revealed that emerging adults in families headed by guardian parents were most engaged in suicidal thinking (46%), suicidal planning (31.4%), suicidal attempt (29%), and self-harm (6%). Similarly, students from blended families were highly involved in suicidal thinking (27%) and suicidal attempts (21%). Neglectful parenting styles had the highest prevalence in all suicidal behaviors: suicidal thinking (28.5%), suicidal planning (11.5%), suicidal attempt (13.1%), and self-harm (10.8%). Authoritarian parenting had the second highest prevalence in all suicidal behaviors: suicidal thinking (24.5%), suicidal planning (8.7%), suicidal attempts (11.8%), and self-harm (5.9%).

Statistical analysis revealed that female students positively and significantly correlated to suicidal thinking ($r = .38$, $R^2 (.16)$, $p < .05$) and suicidal attempts ($r = .28$, $R^2 (.12)$, $p < .05$). Similarly, public university students were negatively associated with all suicidal behaviors, especially suicidal thinking ($r = -.40$, $R^2 (.18)$, $p < .05$). Growing older was negatively correlated to all suicidal behaviors, especially suicidal thinking ($r = -.17$, $R^2 = (.08)$, $p < .05$). While second, fourth and fifth-year students were positively associated with all suicidal behaviors; third-year students were negatively associated with suicidal attempt [$r = -.05$, $R^2 (.02)$], and self-harm [$r = -.08$, $R^2 (.17)$]. Living at home was negatively correlated to all suicidal behaviors. On the contrary, living in the hostels outside the university was positively correlated to all suicidal behaviors. Yet, living in the university hostel was negatively associated with suicidal thinking [$r = -.37$, $R^2 (.31)$] and suicidal attempts [$r = -.08$, $R^2 (.23)$]; but positively associated with suicidal planning [$r = .09$, $R^2 (.21)$] and self-harm [$r = .01$, $R^2 = (.19)$]. In addition, living alone and living with an intimate partner were positively correlated to all suicidal behaviors (see Table 3). Living at home with parents/guardians and siblings and living with a schoolmate were positively correlated to suicidal thinking, planning and attempts but negatively associated with self-harm. However, living with as sibling only was positively associated with suicidal thinking, attempts and self-harm but negatively correlated to suicidal planning.

Table 3. Demographic Statistics of the Emerging Adults' Profile and suicidal Behaviors

	Suicidal thinking	Suicidal planning	Suicidal attempt	Self-harm
Type of university (Private=0, Public=1)	-0.402** (0.182)	-0.026 (0.121)	-0.264* (0.138)	-0.177 (0.111)
Gender (Male=0, Female=1)	0.381** (0.158)	0.159 (0.106)	0.279** (0.120)	0.129 (0.097)
Age in years	-0.171** (0.086)	-0.110* (0.057)	-0.102 (0.065)	-0.073 (0.052)
Year of study				
1st year		Omitted due to collinearity		
2nd year	0.437 (0.290)	0.110 (0.194)	0.117 (0.219)	0.071 (0.177)
3rd year	0.195 (0.275)	0.058 (0.184)	-0.051 (0.208)	-0.081 (0.168)
4th year	0.157 (0.291)	0.228 (0.194)	0.200 (0.220)	0.121 (0.178)
5th year and above	0.199 (0.394)	0.090 (0.263)	0.144 (0.298)	0.032 (0.241)
Birth Position				
1st born	0.261 (0.337)	0.016 (0.225)	0.116 (0.255)	-0.083 (0.206)
2nd born	0.160 (0.346)	-0.138 (0.231)	-0.028 (0.262)	-0.161 (0.211)
3rd born	0.215 (0.365)	-0.057 (0.244)	-0.063 (0.276)	-0.033 (0.223)
4th born	-0.209 (0.385)	-0.329 (0.257)	-0.260 (0.291)	-0.431* (0.235)
5th born		Omitted due to collinearity		
Other	0.305 (0.438)	-0.209 (0.293)	0.405 (0.331)	0.213 (0.268)
Living arrangements in session				
At home	-0.015 (0.278)	-0.059 (0.186)	-0.038 (0.210)	-0.152 (0.170)
In a hostel around the university	0.252 (0.231)	0.033 (0.154)	0.075 (0.175)	0.007 (0.141)
In the university hostels	-0.370 (0.308)	0.091 (0.206)	-0.076 (0.233)	0.005 (0.188)
In hostels away from the university		Omitted due to collinearity		
Who you live with				
Living with Parents/guardians and siblings	0.082 (0.513)	0.058 (0.342)	0.067 (0.388)	-0.129 (0.313)
School mate	0.341 (0.554)	0.036 (0.370)	0.248 (0.419)	-0.170 (0.339)
Parent/guardians only		Omitted due to collinearity		
Siblings only	0.178 (0.641)	-0.130 (0.428)	0.136 (0.485)	0.172 (0.391)
Alone	0.563 (0.541)	0.333 (0.361)	0.267 (0.409)	0.112 (0.330)
Intimate partner	0.490 (0.623)	0.400 (0.416)	0.344 (0.471)	0.189 (0.380)

*** $p < .01$, ** $p < .05$, * $p < .1$

Additional statistical analysis revealed that being a first born was positively correlated to suicidal thinking, planning and attempts and being a fifth born onwards was positively suicidal thinking, attempts and self-harm. While being a second or third born was negatively associated with suicidal planning, attempts and self-harm; being a fourth born was negatively correlated to all suicidal behaviors (see Table 4). Three parenting styles strongly and positively correlated to all suicidal behaviors were: guardian headed families, blended families and both biological parents' families. Neglectful and authoritarian parenting styles were positively and significantly linked to suicidal thinking and suicidal attempts, but negatively correlated to suicidal planning and self-harm. The higher the parent's level of education, the higher the prevalence of suicidal behaviors.

Table 4. *Demographic Statistics of the Emerging Adults Family Profile and Suicidal Behaviors*

<i>Family Structure</i>				
Single parent male only parent	0.471 (1.155)	0.008 (0.771)	- (0.873)	- (0.705)
Single parent female only parent	0.539 (1.114)	-0.042 (0.743)	-0.170 (0.842)	-0.136 (0.680)
Both biological parents(mother and father)	0.661 (1.095)	0.072 (0.731)	0.054 (0.828)	0.013 (0.669)
Blended family	0.852 (1.147)	0.045 (0.765)	0.416 (0.867)	-0.008 (0.701)
Brother/sister only	Omitted due to collinearity			
Guardian	1.776 (1.229)	1.103 (0.820)	0.854 (0.930)	1.232 (0.751)
<i>Parenting Styles</i>				
Authoritarian	0.330 (1.550)	-0.029 (1.035)	0.139 (1.172)	-0.393 (0.947)
Authoritative	-0.198 (1.548)	-0.142 (1.033)	-0.059 (1.171)	-0.391 (0.946)
Neglectful	0.263 (1.571)	-0.016 (1.049)	0.029 (1.188)	-0.266 (0.960)
Permissive	-0.145 (1.567)	-0.340 (1.046)	-0.261 (1.185)	-0.692 (0.957)
<i>Parent's Highest education Level</i>	0.032 (0.061)	0.061 (0.041)	0.005 (0.046)	0.020 (0.038)

Who you confide in

Mother	0.094 (0.589)	0.142 (0.393)	-0.094 (0.446)	0.545 (0.360)
Father	0.020 (0.654)	0.249 (0.437)	-0.207 (0.495)	0.464 (0.400)
Sibling(brother/sister)	-0.251 (0.614)	0.036 (0.410)	-0.236 (0.465)	0.365 (0.375)
Relatives	Omitted?			
Peers/friends	0.274 (0.584)	0.394 (0.390)	0.016 (0.442)	0.472 (0.357)
Pastor/religious leader	0.815 (0.897)	0.652 (0.599)	0.042 (0.678)	0.895 (0.548)
No one	0.162 (0.597)	0.321 (0.398)	0.194 (0.451)	0.613* (0.364)
Other	0.050 (0.664)	0.223 (0.443)	-0.183 (0.502)	0.280 (0.406)
Constant	-0.059 (2.580)	-0.128 (1.722)	-0.032 (1.952)	0.406 (1.576)
Observations	397	397	397	397
R-squared	0.182	0.157	0.149	0.144

Standard errors are in parentheses

**** p<.01, ** p<.05, * p<.1*

Focus Group Discussion and Delphi Interview Prevalence of Suicidal Behaviors

The findings from the focus group discussions on the prevalence rates of suicidal behaviors were convergent to those in the survey findings. However, some of the survey findings were divergent from those in the Delphi interviews. The students were asked to indicate on a scale of one to ten, where one indicated that the suicidal behavior was rare and ten indicated that the suicidal behavior was frequent. As shown in Figure 1, seven out of 32 (21.9%) participants indicated that suicidal thinking was common at a scale of seven. An indication that suicidal thinking was common among university students. These findings were divergent from the Delphi interviews, as shown in Figure 2. The majority of the counselors, four out of six indicated that suicidal thinking was rare among students and only two out of six considered suicidal thinking among university students to be severe.

Figure 1. Focus Group Discussion Prevalence for Suicidal Behaviors

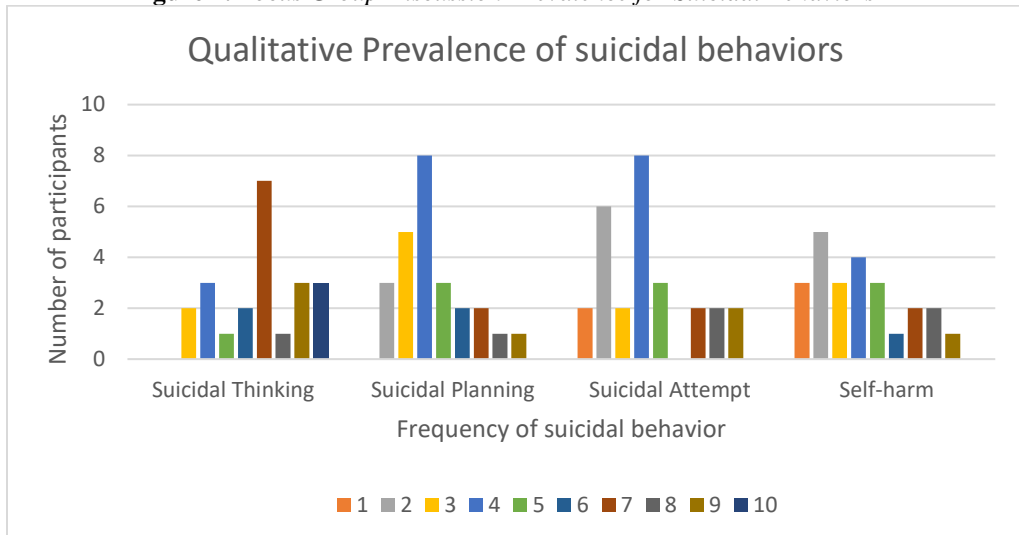
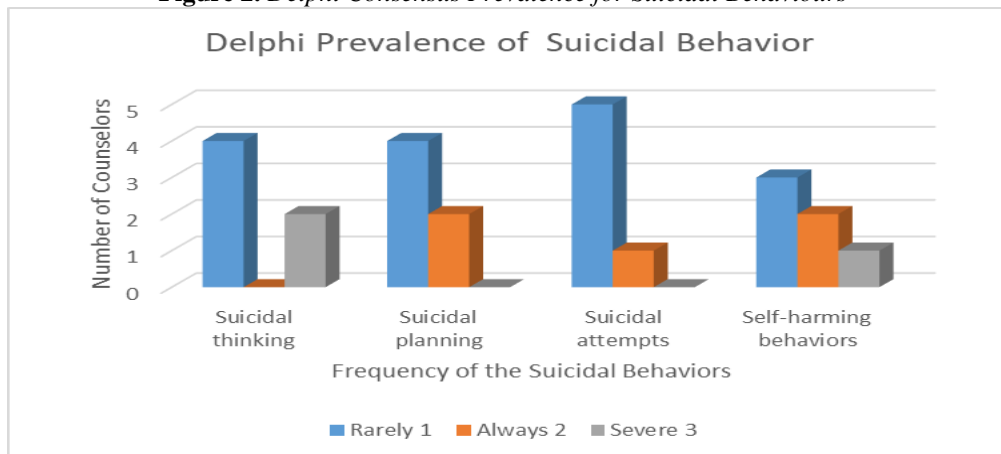


Figure 2. Delphi Consensus Prevalence for Suicidal Behaviours



The findings from the focus group discussions on the prevalence rates of suicidal planning among university students were convergent to those from the survey findings. The majority eight out of 32 (25%) participants rated suicidal planning on a scale of four out of ten. This meant that fewer university students were engaging in suicidal planning. These findings were convergent to the Delphi interviews as seen in Figure 2. Two out of six counselors held that suicidal planning was common although not severe. The majority of the counselors, four out of six agreed that suicidal planning was rare among university students.

The findings from the focus group discussions on the prevalence rates of suicide attempts were divergent to those of the survey findings. Figure 1

shows that eight respondents out of 32 (25%) rated suicidal attempt at a scale of four. This inferred that university students were less engaged in suicidal attempts. Similarly, the findings from the Delphi interviews were divergent to the survey finding. The majority five out of six counselors felt that university students rarely engaged in suicidal attempts and only one counselor agreed that suicidal attempt was frequent among university students, as seen in Figure 2. However, the survey findings revealed that suicidal attempts rates stood at 7.8% which was more frequent than suicidal planning 5.9% and self-harm 5.5%.

The prevalence rates of self-harm from the survey findings were similar to those from the focus group discussions and the Delphi interviews. These findings revealed that emerging adults were least engaged in self-harm compared to suicidal thinking, planning, and attempts. Five participants out of 32 (15.6%) indicated that university students engaged in self-harm on a scale of two. As shown in Figure 3, participants in the focus group discussions identified cutting, slitting wrist, burning, drug abuse, alcohol abuse, and tattooing as ways university students engaged in self-harm. As shown in Figure 2, one counselor thought that self-harm was severe, two thought it was frequent, and three thought that self-harm among university students was rare. At least three counselors agreed that self-harm among university students was happening.

Figure 3. Ways Students Engaged in Self-harm.

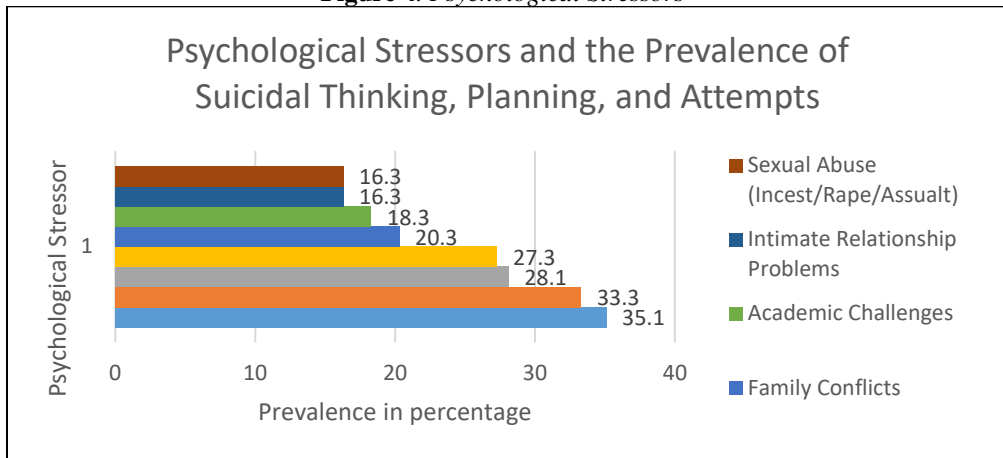


Psychological Stressors Linked to Suicidal Thinking, Planning, and Attempts

Psychological stressors associated with suicidal behaviors were feeling very hopeless (35.1%); feeling very depressed (33.3%); financial difficulties (28.1%); feeling very anxious (27.3%); family conflicts (20.8%); academic

challenges (18.3%); intimate relationship problems (16.3%); and sexual abuse (incest/rape/assault) (16.3%) (see Figure 4).

Figure 4. *Psychological Stressors*



Female students experienced more: hopelessness (female 43.2% and male 26%); depression (female 39.9% and male 25.4%); and anxiety (female 34.4% and male 20.1%). Further analysis on the male and female differences was obtained using the t-test (see Table 5). The findings confirmed that female students experienced significantly more levels of hopelessness [$t(43) = 0.17, p < .001$]; depression [$t(40) = 0.15, p < .002$], and anxiety [$t(34) = 0.14, p < .002$] (see Table 5).

Table 5. Psychological Stressors and Suicidal Behaviours

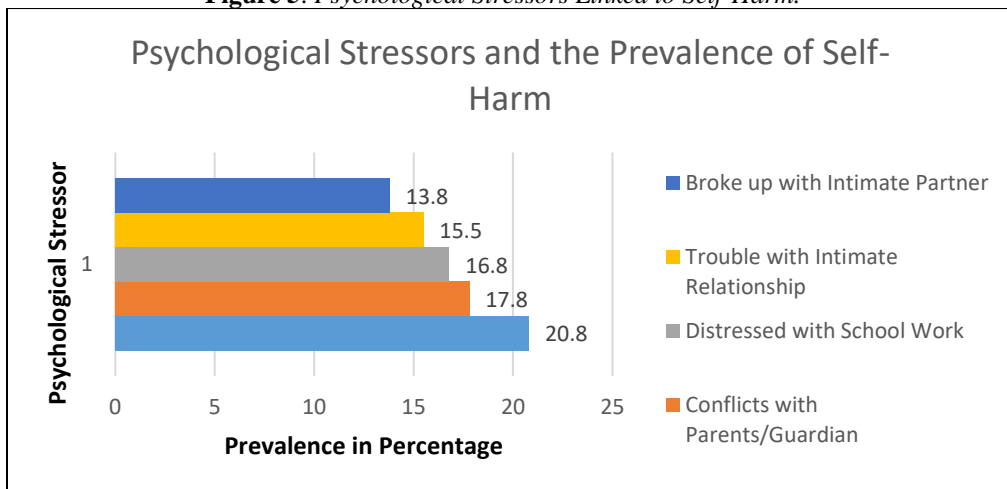
Variable	Overall	Mean	By Gender		df	p value	By University Type				
	Observations N		Male %	Female %			Private Uni %	Public Uni %	df	p value	
<i>Suicidal Thinking, Planning and Attempt</i>											
Academic challenges	399	0.183	0.148	0.216	-0.068	0.08	0.186	0.18	0.006	0.879	
Financial difficulties	399	0.281	0.286	0.274	0.011	0.796	0.257	0.305	-0.049	0.28	
Family conflicts	399	0.208	0.148	0.26	-0.112	0.006	0.221	0.195	0.026	0.522	
Intimate relationship problems	399	0.163	0.138	0.188	-0.05	0.18	0.145	0.18	-0.035	0.355	
Contracted HIV/AIDS	399	0.123	0.138	0.111	0.027	0.416	0.12	0.125	-0.005	0.894	
Sexually abused(incest/rape/assault)	399	0.163	0.111	0.211	-0.101	0.007	0.206	0.12	0.086	0.02	
Diagnosed with a mental disorder	399	0.123	0.106	0.14	-0.034	0.31	0.131	0.115	0.015	0.635	
Feeling very depressed	399	0.333	0.254	0.399	-0.145	0.002	0.397	0.27	0.127	0.007	
Feeling very anxious	399	0.273	0.201	0.342	-0.141	0.002	0.287	0.26	0.026	0.554	
Feeling very hopeless	399	0.351	0.26	0.432	-0.174	0.001	0.357	0.345	0.012	0.806	
Other	399	0.043	0.011	0.068	-0.057	0.004	0.045	0.04	0.005	0.796	
<i>Self-Harm</i>											
Sexually abused(incest/rape/assault)	399	0.208	0.143	0.265	-0.121	0.003	0.252	0.165	0.087	0.034	
Trouble with intimate relations	399	0.155	0.148	0.164	-0.015	0.675	0.136	0.175	-0.04	0.28	
Broke up with intimate partner	399	0.138	0.133	0.144	-0.012	0.732	0.141	0.135	0.005	0.869	
Distressed with schoolwork	399	0.168	0.153	0.178	-0.025	0.514	0.161	0.175	-0.014	0.706	
Conflict with parent/guardian(s)	399	0.178	0.127	0.226	-0.099	0.01	0.206	0.15	0.056	0.144	
Other	399	0.033	0.021	0.044	-0.022	0.217	0.04	0.025	0.015	0.394	

Furthermore, analysis by gender revealed that financial difficulties, family conflicts, academic challenges, sexual abuse, and intimate partner problems were drivers for suicidal behaviors among emerging adults. While financial difficulty was the major psychological stressor for male students (male 28.6% and female 27.4%); family conflicts were the key psychological stressors for female students (female 26% and male 14.8%). Sexual abuse was a prominent psychological stressor among female students (21.1% as compared to male students (11.1%). The differences between family conflicts and sexual abuse between females and males were significant: family conflicts [$t(26) = 0.11, p < .006$] and sexual abuse [$t(21) = 0.10, p < .007$].

The findings revealed that students in the private university experienced more feelings of depression (private 39.7% and public 34.5%), hopelessness (private 35.7% and public 27%) and anxiety (private 28.7% and public 26%). In addition, private university students had more family conflicts (private 22.1% and public 19.5%), sexual abuse (private 20.7% and public 12%), and diagnosis of mental disorders (private 13.1% and public 11.5%). The statistical differences recorded were: hopelessness [$t(39.7) = 0.13, p < .007$] and sexual abuse [$t(20.6) = 0.09, p < .02$] (see Table 5).

This study revealed that sexual abuse (incest/rape/assault) (20.8%); conflicts with parents/guardians (17.8%); distressed with schoolwork (16.8%), trouble in an intimate relationship (15.5%) and breaking up with an intimate partner (13.8%) were drivers for self-harm (see Figure 5).

Figure 5. Psychological Stressors Linked to Self-Harm.

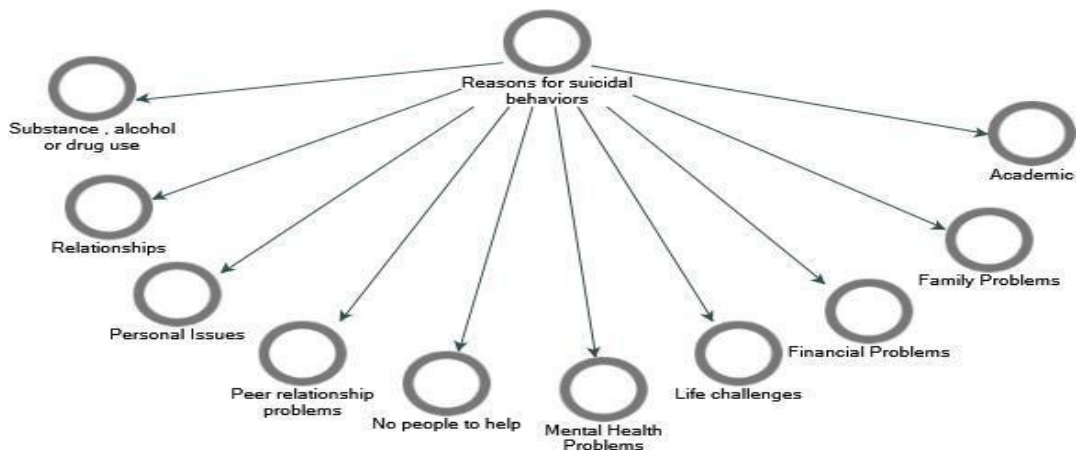


There were gender and university differences in the prevalence of these psychological stressors. While female students indicated that sexual abuse (26.5%), conflicts with parents/guardians (22.6%) and distress with schoolwork (17.8%) were the psychological stressors compelling them to self-harm. Male students indicated that distress with schoolwork (15.3%), trouble

in an intimate relationship (14.8%), and sexual abuse (14%) were reasons they engaged in self-harm. These differences between female and male students were significant for sexual abuse [$t(26) = 12.1, p < .003$] and conflicts with parents/guardians [$t(22) = 9.9, p < .01$]. The dominant self-harm method for female students was cutting and alcohol abuse for male students. Students in the private university indicated that sexual abuse (25.5%), conflicts with parents/guardians (20.6%) and distress with schoolwork (16.1%) were the compelling reasons behind suicidal behaviors. Public university students considered distress with schoolwork (17.5%), trouble in intimate relationships (17.5%) and sexual abuse (16.5%) as the reason for engaging in self-harm. There was a significant difference between sexual abuse [$t(25) = 8.9, p < .034$] as a driver for self-harm in the private university and public universities.

The survey findings on the psychological linked to suicidal behaviors were similar to those of the focus group discussions and the Delphi Interviews. The participants in the focus group discussions identified ten psychological stressors thematically organized as the psychological stressors compelled emerging adults in the universities to engage in suicidal behaviors (see Figure 6).

Figure 6. Psychological Stressors Compelling Students to Suicidal Behaviours



Moreover, the counselors involved in the Delphi interviews identified parental rejection, mental health symptoms, drug and alcohol use, financial problems, and relationship breakups as the psychological stressors associated to suicidal behaviors among emerging adults in the universities.

Discussion

This study provides new information on the prevalence of suicidal behaviors among emerging adults in the two Kenyan university. Prior prevalence studies on suicidal behaviors involved children and adolescents. The highest frequency of suicidal behaviors among university students was

suicidal thinking (17.1%), suicidal attempts (7.8%), suicidal planning (5.9%) and self-harm (5.5%). Female students and students in private universities recorded the highest rates across all suicidal behaviors. Feeling very hopeless, very depressed, very anxious, having financial problems, family conflicts and academic challenges were the main psychological stressors compelling students to suicidal behaviors. Protective factors against suicidal behaviors included: living at home, having parents who employed authoritative or permissive parenting styles and the absence of family conflicts, academic distress and relationship problems.

The study revealed the average age range of emerging adults in the university to be 20 -25 years. At this stage, emerging adults are making important choices in education and career, gender identity, changing support systems from family to peers, exploring an independent identity apart from their family, and desired to appear 'normal'. These generate internal and external stress that might compel emerging adults to suicidal behaviors. Therefore, emerging adults still need family and parental support to navigate transitional challenges and develop healthy coping skills for the prevailing challenges (Valdez et al., 2013). Nurturing a positive parent-child relationship characterized by warmth, sensitivity, steady discipline, supervision, participation, and support is protective against suicidal behaviors (McKinney et al., 2017; Perquire et al., 2021).

The prevalence of suicidal thinking among university students was 17.1%. These findings were both similar and dissimilar to others studies. Mortier et al. (2017) from the USA, noted a 13% of students had a lifetime of suicidal thinking. At the same time, two studies in Turkey by Oyekin et al. (2017) and Toprak et al. (2011) recorded students' rates of suicidal thinking at 15.1% and 11.4%, respectively. A study conducted in Canada, the Midwest, and the Northwest of the USA recorded male suicidal rates of 13% and females at 10% (Mackenzie et al., 2011). A study in Ghana by Owusu-Ansah et al. (2020) documented that 15.2% of the university students in the study had death wishes, and 6.3% had suicidal ideations. In China, the prevalence rate for suicidal thinking was 9.2% (Zhai et al., 2015). However, these findings revealed less suicidal thinking compared to a study in 12 Muslim Countries that recorded a 22% rate of suicidal thinking (Eskin et al., 2018). A study by Abdu et al. (2020) in Ethiopia recorded 58.3% of suicidal thinking among students. Another study in Botswana recorded a 47.5% rate of suicidal thinking in university students. This means that the rate of suicidal thinking among emerging adults in the two Kenyan universities was higher than those in the USA, Canada, Turkey, China and Ghana. However, these rates were lower than those in 12 Muslim countries, Ethiopia and Botswana.

The rates of suicidal planning were 5.9%. These rates were lower than those recorded by Wilcox et al. (2010) in the USA 0.9% in suicidal planning.

Considering that Wilcox et al. study is older, these rates might be different today. However, two other studies recorded higher rates of suicidal planning than the findings in this study. A study in Ghana recorded 6.8% in suicidal planning (Owusu-Ansah et al., 2020) and a study in Ethiopia recorded 37.3% in suicidal planning among emerging adults in the universities (Abdu et al., 2020). Hence, Kenyan students in the two selected universities recorded lower rates of suicidal planning than those in Ghana and Ethiopia.

A significant 7.8% of university students engaged in suicidal attempts. This rate was higher than in several such studies: 0.9% in the USA (Wilcox et al., 2010); 7.1% in Turkey (Torprak et al., 2011); 4.4% in Ethiopia (Abud et al., 2020), and Ghana 6.8% (Owusu-Ansah's et al., 2020). Nonetheless, the rates of suicidal attempts in Kenya were lower than those among university students in Scotland at 11.2% (O'Conner et al., 2018), in 12 Muslim countries at 8.6%, and in Botswana at 28.7%. This means that emerging adults in the two selected Kenyan universities engaged less in suicidal attempts than students in Scotland, 12 Muslim Counties, and Botswana. On the other hand, Kenyan students engaged in more suicidal attempts than university students in the USA, Ethiopia, Turkey, and Ghana.

This study revealed that emerging adults in the selected universities in Kenya had a 5.5% rate of self-harm. This was similar to other studies that recorded a low prevalence rate for self-harm (Whitlock et al., 2006; Lageborn et al., 2017 & O'Connor et al., 2018). However, five studies recorded a high prevalence of self-harm. A study in the USA recorded 37.5% of self-harm (Marie, 2016), another American study recorded a rated of 17% (Whitlock et al., 2006), and 16.2% engaged in self-harm in Scotland (O'Connor et al., 2018). A study in Turkey recorded a high rate of 15.4% of self-harm and in South Africa 19.4% engaged in self-harm (Walt, 2016). It was noted that emerging adults in the selected universities in Kenya had the lowest rates of self-harm compared to emerging adults in the USA, Scotland, Turkey, and South Africa. Although this was positive, the decrease in self-harm and other suicidal behaviors among emerging adults in Kenya remains a priority.

Based on this study, female students were more engaged in suicidal behaviors than their male counterparts. These findings differed from similar studies in which male students had a higher prevalence of suicidal behaviors (Mackenzie et al., 2011; Motamedi et al., 2016; "Campus Suicides", 2018; Goodman et al., 2018; Nyamori, 2015). However, few studies were parallel to these findings where female students recording high rate of suicidal behaviors than male students (Tang et al., 2018; Abdu et al., 2020; Eskin et al., 2019).

The study generated new information that identified private universities, living alone, living in the hostels outside the university, and confiding in peers as risk factors for suicidal behaviors. This calls for universities to equip students with problem-solving skills and help-seeking

procedures as the need arises. Students need to be psycho-educated on what to do if they encounter a peer exhibiting suicidal thoughts, plans, attempts, and self-harm so they can be assisted to deal with underlying psychological concerns.

This study revealed that feeling hopeless, depressed, and anxious were the reason emerging adults were engaging in suicidal behaviors. These findings corresponded to numerous studies linking the three mental illness symptoms; feeling hopeless, depressed, and anxious, to suicidal behaviors among university students (Mortier et al., 2017; Othieno et al., 2014; Bruffaerts et al., 2018; Krasnova et al., 2015; Auerbach et al., 2016; McLaughlin & Gunnell, 2020; Oketch-Oboth & Okunya, 2018).

After intervening for the mental illness symptoms, the main psychological stressors driving emerging adults to suicidal behaviors were financial difficulties, family conflicts, conflicts with parents/guardians, academic challenges, sexual abuse, and intimate relationship problems. These findings were similar to many studies which identified financial problems, academic stressors, parent-child conflicts, family conflicts, problems in romantic relationships as reasons emerging adults were engaging in suicidal behaviors (McLaughlin and Gunnell (2020), Ajibola & Agunbiade, 2022; Wang & Wu, 2021; Halliburton et al., 2021; Oketch-Oboth & Okunya, 2018; Owiti, 2019; Nyamori, 2015).

Conclusion

Emerging adults in universities are engaging in suicidal behaviors. There is a need to engage all stakeholders to eliminate, reduce, and prevent the surge in these behaviors. Emerging adults need skills to deal with stress and conflicts in the family and in intimate relationships. As a culture, there is a need to address negative attitudes, stigmatization, and discrimination in addressing mental health issues. This study provides insight for marriage and family therapists, mental health practitioners, psychologists, and counselors to systemically assess and treat students with mental illness symptoms, and financial, academic, family, and relationship problems to prevent suicidal behaviors.

Implications

Universities need to design ways to psycho-educate students on mental health and support them with life skills to help them manage the emerging adulthood transition void of suicidal behaviors. Hostel owners need to provide emergency contacts for students to find psychological treatment whenever they need it.

Parents and guardians need to adjust their parenting styles with emerging adults and cultivate a positive parent-emerging adult relationship

characterized by freedom and responsibility, warmth, sensitivity, steady discipline, supervision, participation, and support. And resist negative control, rigidity, unfriendliness, overprotection, rejection, intimidation, and tough parenting.

Mental illness, such as feelings hopeless, depression, and anxiety are key indicators of suicidal behaviors in university students. Therefore, parents, peers, lecturers, university health workers, and staff need to call out students exhibiting these symptoms to seek interventions. Additionally, university counselors need to assess suicidal behaviors among students dealing with financial, family, academic, and relational problems. This will help to prevent and treat students who might be engaging or about to engage in suicidal behaviors.

Limitation

This study may not be generalizable in other universities outside the study. However, these findings provide the bases for a conversation on the risk and protective factors for suicidal behaviors among university students in Kenya and beyond.

Recommendations

Parents, university administrators, lecturers, university counselors, and hostel owners need to work together to address the risk for suicidal behaviors in the universities, especially in the private universities and among female students.

Further Research

There is a need to extend this study to more universities in different counties in Kenya to confirm these findings. Such a study should involve a bigger sample size of students and university counselors. A longitudinal study can help track emerging adults' suicidal behaviors from the first to fourth year and try clinical interventions to reduce suicidal behaviors among the students.

Conflict of Interest: There was no conflict of interest in carrying out this study.

Acknowledgment: This study did not receive any funding.

References:

1. Abdu, Z., Hajure, M., & Desalegn, D. (2020). Suicidal Behavior and Associated Factors Among Students in Mettu University, Southwest Ethiopia, 2019: An Institutional Based Cross-Sectional Study.

- Psychology Research and Behavior Management, Volume 13(2020), 233–243. <https://doi.org/10.2147/prbm.s240827>*
2. Alabi, O. O., Alabi, A. I., Anyinde, O. O., & Abdulmalik, O. (2015). *Suicide and Suicidal Behaviours in Nigeria: A Review. Dokita, 5, 4. https://www.researchgate.net/publication/271748010_Suicide_and_Suicidal_Behavior_in_Nigeria_A_review*
 3. Arnett, J. J. (2000). Emerging adulthood: A theory of development from the late teens through the twenties. *American Psychologist, 55(5), 469–480. <https://doi.org/10.1037/0003-066x.55.5.469>*
 4. Arnett, J. J. (2018). *Conceptual Foundations of Emerging Adulthood. www.taylorfrancis.com; Taylor & Francis Group <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.4324/9781315623405-2/conceptual-foundations-emerging-adulthood-jeffrey-jensen-arnett>*
 5. Arnett, J. J., & Jensen, L. A. (2015). “There’s More Between Heaven and Earth.” *Journal of Adolescent Research, 30(6), 661–682. <https://doi.org/10.1177/0743558415602555>*
 6. Arnett, J., Chapin, L., & Brownlow, C. (2018). Human development: a cultural approach. Australian and New Zealand edition. In *research.usq.edu.au. Pearson Australia Group. <https://research.usq.edu.au/item/q5044/human-development-a-cultural-approach-australian-and-new-zealand-edition>*
 7. Arnett, J.J. (2011). *Debating Emerging Adulthood: Stage or Process?* Oxford University Press.
 8. Asarnow, J. R. & Ougrin, D. (2019). Suicide & Self-harm: Advancing from Science to Preventing Death. *Journal of Child Psychology & Psychiatry; 60 (10):1043 -1045. <https://doi.org/10.1111/jcpp.1313>.*
 9. Ayubi, B., & Raju, M. V. R. (2020). Suicidal Ideation in Relationship to Stress, Anxiety and Depression among University Students. *International Journal for Research in Applied Sciences & Engineering Technology, 8(6): 834 -838. <http://doi.org/10.22214/ijraset>.*
 10. Bantjes, J., Lovhner, C., Saal, W., Roos, J., Taljaard, L., Page, D., Auerbach, R. P., Mortier, P., Bruffaerts, R., Kessler, R. C., & Stein, D. J. (2019). Prevalence and Sociodemographic Correlates of Common Mental Disorders Among First Year University Students in Post-apartheid South Africa: Implication for a Public Mental Health Approach to Student Wellness. *BMC Public Health; 19: 922. <https://doi.org/10.1186/s12889-09-7218.j>. Bazeley, P., & Jackson, K. (2013). *Qualitative Data Analysis with NVIVO (2nd ed.)*. SAGE Publications Ltd.*
 11. Carter, B. A., & McGoldrick, M. (2005). *Expanded Family Life Cycle: The Individual, Family and Social Perspectives (3rd ed)*. The Multicultural Family Institute; Pearson.

12. Droogers, M., Jansen, D., Lindert, J., Saboga-Nuens, L., Ruden, M., Guochardon, M. & Paget, D. Z. (2020). Health-related Sustainable Developmental Goals: Countdown on Alcohol Use, Smoking Prevalence, Child Overweight and Suicide Mortality. *European Journal of Public Health; 30 (Supplement 1): i10 – i13*. <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckaa027>.
13. Eskin, M., AlBuhairan, F., Rezaeian, M., Abdel-Khalek, A. M., Harlak, H., El-Nayal, M., Asad, N., Khan, A., Mechri, A., Noor, I. M., Hamdan, M., Isayeva, U., Khader, Y., Al Sayyari, A., Khader, A., Behzadi, B., Öztürk, C. Ş., Hendarmin, L. A., Khan, M. M., & Khatib, S. (2018). Suicidal Thoughts, Attempts and Motives Among University Students in 12 Muslim-Majority Countries. *Psychiatric Quarterly, 90(1)*, 229–248. <https://doi.org/10.1007/s11126-018-9613-4>
14. Geenl, M. V., Vedder, P. & Tanihon, J. (2014). Relationship Between Peer Victimization, Cyberbullying, & Suicide in Children and Adolescents: A Meta-analysis. *JAMA Pediatrics. 168 (5): 435 – 442*. <https://doi.org/10.1001/jamapediatrics.2013.4143>.
15. Harmberly, J. (2017). *The 2030 Agenda and the Sustainable Development Goals: The challenge of Aquaculture Development and Management*. Food & Agriculture Organization of the United Nations, Rome. <https://www.fao.org/3/a-i7808e.pdf>.
16. Khasakhala, L. I., Ndetei, D. M., & Mathai, M. (2013). Suicidal Behaviour among Youth Associated with Psychopathology in both Parents and Youths attending Outpatient Psychiatric Clinic in Kenya. *Annual General Psychiatry Biomed Central*.
17. Klonsky, E. D., May, A. M. & Saffer, B. Y. (2016). Suicide, Suicide Attempts, & Suicide Ideation. *Annual Review Clinical Psychology; 12:307 – 330*. <https://doi.org/10.1146/annurev-clinpsy-021815-093204>
18. Kokkevi, A., Rotsika, V., Arapaki, A. & Richardson, C. (2012). Adolescents' Self-Reported Suicide Attempts, Self-Harm Thoughts & Their Correlates across 17 European Countries. *Journal of Child Psychology & Psychiatry. 53*, 381-389 <https://doi.org/10.1111/j.1469-1710.2011.02457.x>
19. Korb, I. & Plattner, I. E. (2014) Suicide Ideation & Depression in University Students in Botswana. *Journal of Psychology in Africa; 24 (5): 420 -426*. <https://doi.org/10.1080/14330237.2014.997010>.
20. Lageborn, C. T., Ljung, R., Vaez, M., & Dahlin, M. (2017). Ongoing University Studies and the Risk of Suicide: A Register-based Nationwide Cohort Study of 5 million Young and middle-aged Individuals in Sweden, 1993 -2011. *BMJ Open; 7 (3): e104264*.

- <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2016-014264>.
21. Lewieckie E. M. & Miller, A. A. (2013). Suicide, Guns, & Public Policy. *American Journal of Public Health*. 1 (January 2013): 27 -31. <https://doi:10.2105/AJPH.2012.300964>.
 22. Mackenzie, S., Wiegel, J. R., Mundt, M., Brown, D., Saewyc, E., Heiligensteir, E., Brian, H. & Fleming, M. (2011). Depression and Suicidal Ideation among Students Accessing Campus Health Care. *American Journal of Orthopsychiatry*; 18 (1):101 -107. <https://doi:10.1111/j.1939-0025.2010.01077.x>.
 23. Mars, B., Heron, J., Biddle, L., Donovan, J. L., Holley, R., Piper, M., Potokar, J., Wyllie, C., & Gunell, D. (2015). Exposure to and Searching for Information about Suicide and Self-harm on the Internet Prevalence and Predictors in a Population Based Cohort of Young Adults. *Journal of Affect Disorders*; 185: 239 -245. <https://doi.org/j.jab.2015.06.001>.
 24. McKinney, C., Brown, K., & Malkin, M. L. (2017). Parenting Style, Discipline, and Parental Psychopathology: Gender Dyadic Interactions in Emerging Adults. *Journal of Child and Family Studies*, 27(1), 290–301. <https://doi.org/10.1007/s10826-017-0865-7>.
 25. Mortier, P., Cuijpers, J. G., Kiekens, R. C., Auerbach, P. R., Demyttenaere, K., Green, G., & Kessler, R. C., Nock, M. K. & Bruffaerts, R. (2017). The prevalence of Suicidal Thoughts and Behaviours among College Students: A Meta-Analysis. *Psychology of Medicine*; 48 (4): 554-565. <https://doi:10.1017/s0033291717002215>
 26. Motamedi, M. H. K., Mirhashemi, A., Taghipour, H. & Danial, Z. (2016). Suicide in Iran. *The Lancet*; 387 (1003): 29. [https://doi.org/10.101016/S0140-6936\(15\)01296-9](https://doi.org/10.101016/S0140-6936(15)01296-9)
 27. Murray, K., Crisp, D. A., Burns, R. A., & Byrne, D. (2020). Psychometric Validation of the Emerging Adult Stress Inventory (EASI). *Psychological Assessment*, 32(12), 1133–1144. <https://doi.org/10.1037/pas0000957>.
 28. Nyamori, M. (2015). Alarming Rate of Suicide Among Kenyan Students, what could be the Problem? *The Standard*. 2nd September, 2015. <https://www.standardmedia.co.ke/wednesday-life/article/2000174960>.
 29. O'connor, R. C., Wetherall, K., Cleave, S., Eschle, S., Drummond, J., Ferguson, E., O'Connor, D. B., & O'Carroll, R. E. (2018). Suicide Attempt and Non-Suicidal Self-Harm: National Prevalence Study of Young Adult. *BJPsych Open* 4 (3): 142 -148.
 30. O'Loughlin, C., Burke, T. A. & Ammerman, B. A. (2020). Examining the Time of Transition from Non-Suicidal Self-injury to suicide Attempt: A Brief Report. *CRISIS, the Journal of Crisis*

- Intervention and Suicide Prevention*. <https://doi.org/10.1027/0227-5910/a000715>
31. Oketch-Oboth, J. W. B. & Okunya, L. O. (2018). The Relationship Between Levels of Stress and Academic Performance Among University of Nairobi Students. *International Journal of Learning & Development*; 8 (4). <https://10.5296/ijld.v8i4.13840>.
 32. Owusu-Ansah, F. E., Addae, A. A., Peasah, B. O., Asante, O., & Osafo, J. (2020). Suicide Among University Students: Prevalence, Risks, & Protective Factors. *Health Psychology & Behaviour Medicine*; 8(1): 220 -233. <https://doi.org/10.1080/21642850.2020.1766978>
 33. Oyekcin, D. G., Sahin, E. M. & Adlemir, E. (2017). Mental Health, Suicidality and Hopelessness Among University Students in Turkey. *Asian Journal of Psychiatry*; 29 (2017): 185-189. <https://doi.org/10.1016/j.ajp.2017.06.007>
 34. Palmer, J. B. (2011). Prevalent and Correlates of Suicide Ideation among Students in Sub-Sahara Africa. Public Health. [www.http://scholarworks.gsu.edu/ph_theses](http://scholarworks.gsu.edu/ph_theses).
 35. Perquier, F., Hetrick, S., Rodak, T., Jing, X., Wang, W., Cost, K. T., Szatmari, P., & Aitken, M. (2021). Association of parenting with suicidal ideation and attempts in children and youth: protocol for a systematic review and meta-analysis of observational studies. *Systematic Reviews*, 10(1). <https://doi.org/10.1186/s13643-021-01727-0>
 36. Quarshie, E. N-B., Waterman, M. G., & House, A. O. (2020). Self-harm with suicidal and non-suicidal intent in young people in sub-Saharan Africa: a systematic review. *BMC Psychiatry*, 20(1). <https://doi.org/10.1186/s12888-020-02587-z>
 37. Rezaeian, M. (2010). Suicide Among Young Middle Eastern Muslim Females. *Crisis*, 31(1), 36–42. <https://doi.org/10.1027/0227-5910/a000005>
 38. Ross, V., Kolves, K., & Leo, D. D. (2017). Teachers' Perspectives on Preventing Suicide in Children and Adolescents in Schools: A Qualitative Study. *Archives of Suicide Research*; 12 (3): 519-530. <https://doi.org/10.1080/1381111.2016>.
 39. Rukundo, G. Z., Kemigisha, E., Ocan, M., Adriko, W., & Akena, D. H. (2018). A systematic review of the risk factors for suicidal ideation, suicidal attempt and completed suicide among children and adolescents in sub-Saharan Africa between 1986 and 2018: protocol for a systematic review of observational studies. *Systematic Reviews*, 7(1). <https://doi.org/10.1186/s13643-018-0901-8>
 40. Russell, K., Allan, S., Beattie, L., Bohan, J., MacMahon, K., &

- Rasmussen, S. (2019). Sleep Problems, Suicide and Self-harm in University Students: A Systematic Review. *Sleep Medicine Reviews* 44: 58-69
41. Salokangas, R. K. K., Schultze-Lutter, F., Schmidt, S. J., Pesonen, H. Luutonen, S., Patterson, P., Reventlow, H. G. V., Heininaa, M. From, T. & Hietala, J. (2020). Childhood Physical Abuse and Emotional Neglect Are Specifically Associated with Adult Mental Disorders. *Journal of Mental Health*; 29(4): 376-384. <https://doi.org/10.1080/09638237.2018.1521940>.
42. Scocco, P., de Girolamo, G., Vilagut, G., & Alonso, J. (2008). Prevalence of suicide ideation, plans, and attempts and related risk factors in Italy: *Comprehensive Psychiatry*, 49(1), 13–21. <https://doi.org/10.1016/j.comppsy.2007.08.004> sectional Study. *Psychological Research on Behaviour Management*; 13: 233 -243.
43. Sivertsen, B., Hysing, M., Knapstad, M., Harvey, A. G., Renefolt, A., Lonning, K. L. & O'Connor, R. C. (2019). Suicidal Attempts and Non-Suicidal Self-Harm Among University Students: Prevalence Study. *BJPsych Open* 5 (2): 1 – 8 <https://doi:10.1192/bjo.2019.4>.
44. Skinner, R. & Mcfaull, S. (2012). Suicide among Children & Adolescents in Canada: Trends and Sexual Differences, 1980 – 2008. *Canadian Medical Association Journal*. 184 (9):1029 -1034. <https://doi.org/10.1503/cmaj.111867>
45. Stone, D. S., Ganz, P. A., Pavlish, C., & Robbins, W. A. (2017). Young adult cancer survivors and work: a systematic review. *Journal of Cancer Survivorship*, 11(6), 765–781. <https://doi.org/10.1007/s11764-017-0614-3>
46. Sui, A. M. H. (2019). Self-Harm and Suicide Among Children and Adolescents in Hong Kong: A Review of Prevalence, Risk Factors, and Prevention Strategies. *Journal of Adolescents Health*; 64 (6) supplement: S59 – S64. <https://doi.org/10.1016/j.jadohealth.2018.10.004>.
47. Tanner, J. L., & Arnett, J. J. (2016). *The emergence of emerging adulthood: the new life stage between adolescence and young adulthood*. Taylor & Francis Group. <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.4324/9781315753058-13/emergence-emerging-adulthood-new-life-stage-adolescence-young-adulthood-jennifer-lynn-tanner-jeffrey-jensen-arnett>
48. Toprak, S., Cetin, I., Guven, T., Can, G., & Demiracan, C. (2011). Self-harm, Suicide Ideation & Suicide Attempts Among College Students. *Psychiatric Research*;187 (Issue 1-2):140 - 144. <https://doi.org/10.1016/j.jpsyres.2010.09.009>
49. Trust for American Health [TFAH ORG] Well Being Trust (2019).

- Pain in the Nation: Building a National Resilience Strategy. *Alcohol & Drug Misuse and Suicide and the Millennials Generation- a Devastating Impact. (Issue Brief): June 2019.* <https://www.wellbeingtrust.org/wp-content/uploads/2019/06/TFAH-2019-YoungAdult-Pain-Brief-FnIRv.pdf?amp;amp;amp;>
50. Wekesah, F. M. (2019). World Mental Health Day: Suicide in Kenya. *African Population and Health Research Center. October 10.* <https://aphrc.org/blogarticle/world-health-day-suicide-in-kenya/>
 51. Wanyoike B. W. (2015). Suicide Among University Students in Kenya: Causes, Implications & Interventions. *Journal of Language, Technology & Entrepreneurship in Africa; 6 (1): 35-53.* <https://www.ajol.info/index.php/jolte/article/view/125003125003>.
 52. Whitlock, J., Muehlenkamp, J., Eckenrode, J., Purington, A., Baral Abrams, G., Barreira, P., & Kress, V. (2013). Non-suicidal Self-Injury as a Gateway to Suicide in Young Adults. *Journal of Adolescent Health, 52(4), 486–492.* <https://doi.org/10.1016/j.jadohealth.2012.09.010>
 53. Whitlock, J., Wyman, P. A., & Barreira, P. (2012). Connectedness and suicide prevention in college settings: Directions and implications for practice. *Ithaca, NY: Brofenbrenner Center for Translational Research, Cornell University, 1-34.*
 54. World Health Organization (2006). *Preventing Suicide: A Resource for Counsellors.* World Health Organization, Geneva.
 55. World Health Organization (2008). *Millennium Development Goals.* Region Office for South-
 56. World Health Organization (2014). *Preventing Suicide: A global Imperative.* http://who.int/mental_health/suicide-prevention on 23rd May 2019
 57. World Health Organization (2016). *Mental Health.* https://who.international_health/prevention/suicide/suicideprevention/suicidedata
 58. World Health Organization (2018). *Monitoring Health for the Sustainable Developmental Goals.* World Health Organization Publication, Geneva.
 59. Yershova, K., Lesser, A., Logan, K., & Posner, K. (2016). Asking about Suicide as Suicide Prevention: The Columbia Suicide Severity Rating Scale (C-SSRS). *Understanding Suicide, 29–41.* https://doi.org/10.1007/978-3-319-26282-6_3.



ESJ Humanities

Insecurite dans les Points de Transfert d'Argent Mobile Money a Abidjan

Mathieu A. Akadje

Maître de Conférences à UFR Criminologie,
Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire

Wilfred J. Azi

Docteur de Criminologie, chercheur indépendant,
Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p186](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p186)

Submitted: 05 July 2023

Accepted: 25 July 2023

Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)

Under Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

Cite As:

Akadje M.A. & Azi W.J. (2023). *Insecurite dans les Points de Transfert d'Argent Mobile Money a Abidjan*. European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 186.

<https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p186>

Résumé

Cet article s'est proposé d'étudier l'insécurité dans l'activité du mobile money. Pour la collecte des données, l'observation directe, l'étude documentaire, le questionnaire et l'entretien ont été nécessaires. L'analyse mixte des données recueillies, conduite auprès de 100 individus, a montré que la criminalité est une réalité malgré les actions des forces de sécurité. Aussi, la crainte et la peur ressentis par les citoyens développent un sentiment d'insécurité. Au regard des possibilités de réduire le chômage, d'accompagner les jeunes dans l'entrepreneuriat que prône le gouvernement et l'inclusion financière que ces services offrent, il est important de lutter efficacement contre ce phénomène.

Mots-clés: Forces de sécurité - Inclusion financière - Insécurité - Mobile money - Sentiment d'insécurité

Insecurity in Mobile Money Transfer Points in Abidjan

Mathieu A. Akadje

Maître de Conférences à UFR Criminologie,
Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire

Wilfred J. Azi

Docteur de Criminologie, chercheur indépendant,
Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire

Abstract

This article has proposed to study the insecurity in the mobile money business. For data collection, the direct observation, the documentary study, the questionnaire and the interview were necessary. The mixed analysis of the data collected, conducted with 100 individuals, showed that crime is a reality despite the actions of the security forces. Also, the fear and fear felt by citizens develop a feeling of insecurity. In view of the possibilities of reducing unemployment, supporting young people in entrepreneurship that the government advocates and the financial inclusion that these services offer, it is important to fight effectively against this phenomenon.

Keywords: Security forces - Financial inclusion – Insecurity - Mobile money - Feeling of insecurity

I- Introduction : quelques repères théoriques

La violence, principale caractéristique de l'insécurité, est devenue depuis quelques années, un phénomène de société, objet de multiples débats (Montillot et Pernes, 2002). L'insécurité est de nature plurielle, c'est-à-dire pouvant être rattachée à plusieurs secteurs : les domiciles, les magasins, les espaces commerciaux selon des recherches (Gaulithy, 2005 ; Akadjé, 2009 ; Yoro, 2015). En zone rurale, elle est caractérisée par le phénomène des coupeurs de route Akadjé (2010). En milieu urbain, les actes d'insécurité, impliquant les "gnambrô", auteurs de violence et du vécu ou ressenti par les usagers et transporteurs dans le transport, sont établis par Akadjé et Aboudou (2018) ; sans oublier les multiples agressions des bandes de "microbes" instaurant un sentiment d'insécurité (Akadjé et al., 2018). Une insécurité qui apparaît comme une révolte sociale pour ces personnes vulnérables, selon Crizoa (2019). Elle est aussi présentée par Durham (2000) et Diouf (2003) comme le portrait d'une jeunesse africaine apathique, facilement manipulable, marquée du sceau de la déviance et susceptible d'incursions violentes dans l'espace public. La diversité des travaux scientifiques sur l'insécurité témoigne de l'importance du phénomène.

Aujourd'hui, comme un tentacule, l'insécurité liée à la criminalité violente, touche non seulement les Techniques de l'Information et de la Communication (Tic), mais aussi les personnes exerçant une activité en lien avec ce secteur en Côte d'Ivoire.

L'avènement des Tic a, en effet, révolutionné le monde des échanges et modifié les habitudes politiques, sociales, économiques, voire criminelles dans les différents échanges (Ghernaouti et Dufour, 2012). L'échange économique qui a lieu dans le cyberspace a poussé des délinquants à changer leurs méthodes criminelles, qualifiée de criminalité astucieuse (Akadjé, 2010 ; Bogui, 2010) ; il en est résulté une insécurité en lien avec le vol et usurpation d'identité (Ballo et Azi, 2021) et numérique liée aux banques (Akadjé et al., 2022). Dans cette dynamique des échanges économiques, l'activité du mobile money est régie par des textes¹.

Le recours aux services mobiles money est un soulagement pour les populations, car au sens strict, seulement 19,7% de la population ivoirienne dispose d'un compte bancaire (Direction Générale du Trésor et de la Comptabilité Publique, 2018). Le mobile money permet alors aux populations d'accéder aux services de base bancaires en effectuant des transactions à partir de son mobile et ces services facilitent l'intégration des populations à une politique financière inclusive. Vu que la criminalité est consubstantielle à tout groupe social (Yebouet, 2015), il est logique que la criminalité soit mêlée aux activités de transfert d'argent mobile. Pour preuve, les statistiques fournies par la Plateforme de Lutte Contre la Cybercriminalité (2022) indiquent que la fraude sur les transactions financières électroniques est classée « Top 1 » des infractions cybercriminelles en Côte d'Ivoire.

À la lumière des progressions constantes de la criminalité astucieuse, l'on aurait pu à ce stade valider les prévisions des criminologues québécois², qui avaient estimé que le phénomène criminel par les formes qu'il prenne serait, davantage au 21^e siècle, une criminalité astucieuse, non violente. Mais, le caractère dynamique de la criminalité montre une autre réalité en Côte d'Ivoire. En effet, les délinquants continuent avec leurs vieilles habitudes, c'est-à-dire la criminalité teintée de violence : vols à main armée, coups et blessures...voire des homicides dans le secteur de transfert d'argent mobile ; une activité facilitant une inclusion financière de proximité est un lieu qui constitue, de plus en plus, des cibles des bandits à Abidjan.

¹ La loi n° 2013-450 du 19 juin 2013, protection des données à caractère personnel, la loi n°2013-451 du 19 juin 2013, cybercriminalité et la loi n°2013-546 du 30 juillet 2013, transactions électroniques.

² On peut citer notamment Szabo (D), ancien directeur de l'Ecole de Criminologie de Montréal, auteur de Science et Crime, Montréal, les Editions Bellarmin, 1986, 281 pages.

Cette criminalité violente se révèle à travers plusieurs constats relayés par les médias. D'abord, dans deux vidéos de *11min*³ et d'*1min 44s*⁴ réalisées par le média « *7info* », plusieurs acteurs expriment leur état de victimisation. Ensuite, dans la presse écrite, nous pouvons lire : un opérateur de téléphone mobile⁵ et un gérant de transfert d'argent ont été la cible des bandits⁶. Puis, l'interpellation d'un gang auteur d'attaques d'agences mobiles money⁷. Ensuite, le meurtre d'un gérant de mobile money⁸. Enfin, des utilisateurs des services mobiles money ne sont pas épargnés par ce phénomène. Au cours de nos pré-enquêtes dans la ville d'Abidjan, plusieurs enquêtés sont d'avis sur le fait que, certains clients, après avoir effectué des retraits ou dépôts, sont suivis et agressés⁹. L'ensemble des actes de violence criminelle que subissent les acteurs (opérateurs, gérants et utilisateurs) de points de transfert d'argent mobile money, basé sur des expériences de victimisation objective, pose naturellement le problème de l'insécurité d'où l'objet de cette étude. L'objectif de cette contribution est de procéder au diagnostic de l'insécurité relative à l'environnement du mobile money et de montrer comment ce phénomène est vécu par les populations à Abidjan. En lien avec les constats sus observés, des questions méritent d'être formulées : Quel est le diagnostic de cette insécurité ? Comment cette insécurité est-elle vécue par les populations (gérants et utilisateurs) ? A ces questions, quelles réponses en vue de réduire cette insécurité et de garantir la vie des citoyens dans ces lieux à Abidjan.

La théorie qui sous-tendra cette étude est celle du sentiment d'insécurité, élaborée par Roché (1993). Il part de l'hypothèse selon laquelle les personnes les plus craintives sont celles qui sont soumises à une pression importante des désordres (agressions, vols, actes de vandalismes...) sur le territoire où elles vivent. A cela s'ajoute, le manque de moyens de réactions individuels et collectifs.

Au terme de ces considérations théoriques sur notre objet d'étude, il importe de préciser notre méthodologie adoptée, à savoir le terrain d'étude, la

³ <https://youtu.be/nWVytSxqiks>

⁴ <https://youtu.be/S5V7nHsnyQA>

⁵ Koachi.com du 31 Mars 2022 : « Côte d'Ivoire : un opérateur de téléphone mobile perd plus de 26 millions de FCFA dans un braquage ».

⁶ Koachi.com du 6 Août 2022 : « Côte d'Ivoire : Oumé, un gérant d'agence de transfert d'agent dépouillé de sa recette par des hommes armé ».

⁷ Koaci.com du 13 Janvier 2023 : « Un large coup de filet de la police avec l'interpellation d'un dangereux gang auteur de plusieurs attaques à main armées suivies de meurtres à Abidjan et à l'intérieur »

⁸ Opera News « O.A.Karim, un gérant de Mobile money abattu par deux bandits », le 13Mai 2023 / http://opr.news/s51f712430515fr_ci?

⁹ Pré-enquête du 19-25 novembre 2022 dans les communes de Yopougon, Attécoubé et Koumassi

population d'enquête choisie, les techniques de collecte et d'analyse des données.

II- Démarche méthodologique de la recherche

2-1- Sites et participants à l'enquête

Notre travail de recherche a porté sur la ville d'Abidjan. Le choix de cette ville se justifie par des considérations d'ordre démographique et économique. Elle concentre à elle seule 36% de la population urbaine (RGPH, 2021). De plus, selon l'ARTCI (2023), le nombre d'utilisateurs actifs de service mobile money est de 24.746.031¹⁰. Abidjan est considérée comme une véritable métropole cosmopolite qui connaît un dynamisme certain dans tous les secteurs d'activités. Aussi, elle concentre presque tous les pôles de développement du pays. Vu l'étendue de la ville d'Abidjan, nous avons circonscrit cette étude à trois communes : Koumassi, Yopougon et Attécoubé. Notre choix s'est porté sur ces communes parce que, selon les reportages des médias, plusieurs victimes y vivent et les travaux scientifiques sur l'insécurité, indexe ces communes. La population interrogée a porté sur des « *Opérateurs* », c'est-à-dire de propriétaires, gérants des points mobiles money et syndicats, des « *Clients* », c'est-à-dire la population dans sa diversité et des « *Forces de sécurité* » (policiers). À travers la technique d'échantillonnage par quotas, des individus ont été choisis dans chaque catégorie. L'échantillon de la population enquêtée est constitué de 100 personnes dont (50) opérateurs, (40) au sein de la population et (10) agents des forces de sécurité.

2-2 Techniques de collecte des données

La collecte des données s'est effectuée dans une dynamique entre la technique d'observation directe, l'étude documentaire, l'entretien et le questionnaire. L'observation directe a été non participante. Il s'est agi d'observation de *visu* sur le terrain en interrogeant des informateurs afin de vérifier leurs dires. Nous avons dans ce sens vu et noté des réactions, des comportements des participants à l'étude.

L'étude documentaire, en termes de documents, doit être comprise dans un sens large, à savoir tout élément matériel (journaux, documents, vidéos...) qui constitue indirectement une source d'informations sur l'insécurité, en général, et sur l'activité mobile money, en particulier.

Par le moyen d'un entretien semi-directif qui constitue un outil de collecte d'informations, les enquêtés ont pu s'exprimer assez librement sur cette problématique. Le guide d'entretien est organisé autour de la connaissance de l'insécurité et des propositions. L'entretien a duré un

¹⁰ <https://www.artci.ci/index.php/marches-regules/10-observatoire-du-secteurs-des-telecoms-/sevice-mobile/89-abonnes-service-mobile.html>

trimestre (octobre à décembre 2022). Les agents de sécurité, après avoir abordé le sujet avec beaucoup d'euphémisme, ont fini par reconnaître cette forme d'infraction. Les opérateurs et la population nous ont révélé l'essentiel de leurs connaissances et expériences.

Le questionnaire utilisé est celui d'Afrobaromètre, qui est un réseau de recherche panafricain et non partisan qui mène des enquêtes d'opinion publique. Il s'agit, plus précisément, du questionnaire de l'enquête relative à l'insécurité réalisée en décembre 2017 en Côte d'Ivoire avec la collaboration du Centre de Recherche et de Formation sur le Développement Intégré (CREFDI) et de l'Institut de Recherche Empirique en Economie Politique (IREEP). L'objectif du questionnaire est d'appréhender le niveau d'insécurité. Toutefois, ce questionnaire a été modifié et adapté aux réalités que présente la criminalité dans le mobile money à Abidjan. Il a permis de réaliser des données chiffrées.

2-3- Analyse des données

Au regard des techniques de collecte de données utilisées, cette étude fait recours, ici, à une analyse mixte : L'analyse qualitative a permis de mettre l'accent sur le discours des enquêtés afin de faire ressortir certaines informations en relation avec l'objet d'étude. Quant à l'analyse quantitative, elle avait pour objet la description et l'analyse des données collectées, au moyen du questionnaire, par des méthodes empruntées à la statistique, en les quantifiant à l'aide du logiciel sphinx V5. 2017 afin d'établir des fréquences et pourcentages. Cette démarche méthodologique objective une étude descriptive de l'insécurité dans les points de transfert d'argent mobile money et nous a permis d'obtenir les résultats ci-dessous.

III- Résultats

L'étude de l'insécurité liée au mobile money répond aux questions : Quel est le diagnostic de cette insécurité ? comment est-elle vécue et quelle est leur perception ?

3-1- Diagnostic de l'insécurité dans l'activité du mobile money à Abidjan

L'insécurité objective représente le risque réel d'être mêlé à un acte d'agression ou d'en être victime (Moser et Lidvan, 1991). Elle réfère, bien entendu, au taux de criminalité, mais aussi aux éléments de l'environnement susceptibles de produire l'insécurité.

3-1-1- Diagnostic des actes d'insécurité recensés par la Police

Les données obtenues sont celles recensées par la police. Elles concernent essentiellement les infractions dans le secteur des mobiles money.

Ces données correspondent aux infractions ayant fait l'objet d'un rapport de police. A Yopougon, au commissariat du 16^e arrondissement, l'on enregistre (04) plaintes au cours des 24 derniers mois. Ce sont des actes d'agressions et de vols ; au commissariat du 17^e arrondissement, ce sont (09) plaintes enregistrées dont (05) plaintes pour vol et cambriolage de point mobile money, en 2020-2021 et (04) plaintes enregistrées pour agression et menace envers des opérateurs ou gérants, en 2021-2022. Au total sur ces 24 derniers mois, dans les commissariats du 16^e et 17^e arrondissement, dans la commune de Yopougon, on dénombre (13) plaintes : il s'agit de la criminalité apparente, c'est-à-dire celle portée à la connaissance de la police.

Dans les communes de Koumassi (commissariat du 6^e et 20^e arrondissement) et Attécoubé (28^e et 35^e arrondissement), après des entretiens avec des agents de police de ces commissariats, il ressort de façon générale que les populations portent plainte pour ce type d'infractions. Malheureusement, nous n'avons pu obtenir de données chiffrées dans ces commissariats pour des questions de confidentialité selon les agents de police. Toutefois, les données fragmentaires collectées dans certains commissariats attestent que l'insécurité dans le mobile money est prégnante. Au regard des difficultés d'accès aux statistiques énoncées dans la problématique, ces chiffres jugés partiels représentent le nombre de faits rapportés aux autorités policières (criminalité apparente) et non pas la criminalité réelle commise dans ces communes.

3-1-2- Diagnostic des actes d'insécurité selon les enquêtés

Dans le cadre de cette étude, l'ensemble des connaissances des enquêtés révèle les observations traduites dans les tableaux ci-dessous.

À la question : « *Au cours des 24 derniers mois, est-ce que vous avez été victime ou connaissez-vous une personne victime dans le cadre de vos activités ?* »

Tableau 1. Répartition des réponses des enquêtés selon leur connaissance des victimes

Connaissance	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	1	1,0%
Oui	91	91,0%
Non	8	8,0%
TOTAL OBS.	100	100%

Source : résultat de l'étude 2022. Tableau réalisé à l'aide du logiciel sphinx

Le tableau 1 présente les répartitions des réponses des enquêtés selon qu'ils ont été victimes ou connaissent des personnes victimes. Il ressort que 91% des personnes enquêtés ont déjà été victimes ou ont connaissance d'individus victimes. Par rapport à notre échantillon, la réponse à cette

question montre que l'insécurité dans le domaine du mobile money est une réalité. À l'opposé 8 % des enquêtés ont affirmé ne pas avoir connaissance de victimes.

En vue de dégager le niveau de victimisation, il a été proposé aux enquêtés d'évaluer la récurrence de la victimisation. A la question : « *quelle est la récurrence des faits ?* »

Tableau 2. Répartition des réponses des enquêtés selon la récurrence de la victimisation

Connaissance1	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	3	3,0%
Juste une ou deux fois	61	61,0%
Quelque fois	25	25,0%
Plusieurs fois	11	11,0%
TOTAL OBS.	100	100%

Source : résultat de l'étude 2022. Tableau réalisé à l'aide du logiciel sphinx

Au tableau 2, 61% des enquêtés jugent la récurrence de la victimisation « *Juste une ou deux fois* », 25% s'accordent pour signifier que « *Quelque fois* », ils sont victimes. Par ailleurs, 11 % de la population interrogée estiment « *Plusieurs fois* » la récurrence de la victimisation. Ces statistiques sur la récurrence des victimisations corroborent les inquiétudes des acteurs qui présentent cette insécurité comme un obstacle à leur « *gagne-pain* ». Le caractère récurrent de victimisation est susceptible d'une double analyse. Premièrement, cette récurrence de l'insécurité dans le domaine du mobile money montre qu'il s'agit d'un fait prégnant qui passe de plus en plus sous le projecteur des médias comme c'est le cas avec le média *7info*. Deuxièmement, la récurrence de cette insécurité révèle la difficile stabilisation du phénomène, ce qui fonde l'opportunité et l'intérêt d'une telle contribution.

La connaissance des actes d'insécurité a permis d'adresser la question suivante aux enquêtés : « *Quels sont les types d'actes dont vous avez été victimes ou avez connaissance ?* ».

Tableau 3. Répartition des réponses des enquêtés selon les actes de criminalité

Connaissance4	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	3	3,0%
Vols	40	40,0%
Agressions	60	60,0%
Agressions plus vols	82	82,0%
Meurtres	28	28,0%
Arnaques	57	57,0%
TOTAL OBS.	100	

Source : résultat de l'étude 2022. Tableau réalisé à l'aide du logiciel sphinx

Le tableau 3 présente une vue d'ensemble des différentes infractions rencontrées dans le mobile money. L'analyse du tableau3 montre que les infractions ou les types d'actes concernés sont : les vols, les agressions, les meurtres et arnaques. Depuis leur mise en service dans les années 2010, la principale forme de criminalité dans le mobile money était l'arnaque. Aujourd'hui, cette forme de criminalité est de 57%. Les « vols » et « agressions » cumulent respectivement 40% et 60%. Quant aux « agressions plus vols » représentent 82%. Par contre, les « meurtres » représentent le plus faible taux, soit 28%.

Sur la base de ces statistiques, les arnaques ne demeurent plus la principale forme de criminalité dans le domaine du mobile money. On y retrouve : les « vols », « agressions » et « meurtres ». Mieux, les « agressions plus vols » prédominent. L'insécurité demeure donc une préoccupation et un objet d'étude pour les spécialistes de la sécurité.

Le tableau 3 reprend les réponses des enquêtés selon leur connaissances des victimes et la récurrence de la victimisation en faisant référence aux types d'infractions concernées dans le mobile money. Ainsi les antécédents de victimisation sont doubles : les expériences personnelles de victimisations directes et les expériences d'un proche, c'est-à-dire les victimisations indirectes.

Le sentiment d'insécurité chez des populations des communes enquêtées est en lien avec la victimisation directe. Ainsi, dans le quartier de Yopougon-magasin, l'enquête S.J affirme : « j'ai été victime d'agression, alors que j'entrais à la maison, après avoir fait un retrait dans un point de Mobile Money. Un homme m'a interpellé en me faisant croire que j'avais oublié ma pièce d'identité. Lorsque je vérifiais si j'avais ma pièce, ce dernier a sorti un ciseau. J'ai perdu ce jour 35000FCFA ». Mme K.A (Attécoubé) explique comment elle a été victime d'agression : « Lorsque j'entrais dans le point mobile money pour un dépôt, deux individus m'arrachent mon sac suivi des coups de poing dans le visage. J'ai eu le visage tout enflé suivi de bleu. En ce moment, je me posais la question de savoir comment ont-ils su que j'avais de l'argent à l'intérieur de mon sac. Ce jour, j'ai perdu 564.000FCFA ». Il en est de même pour A.E (Koumassi), qui explique son expérience : « Pendant que j'effectuais mon retrait, un individu est entré dans le box pour prendre une information avec l'opérateur. Juste avant ma sortie ce même individu m'a agressé avec une lame. J'ai été blessé aux bras ». M. Ouédraogo S., lui, pense que : « à Attécoubé, ce sont les microbes qui agressent les clients et opérateurs. Ces individus armés de couteaux, machettes et autres objets fonctionnant en groupe pour agresser ne sont autres que ces microbes ». Pour Kouamé X., gérant de mobile money à Yopougon : « il ne faut pas tourner autour du pot pour désigner que ce sont les microbes qui agressent les clients et tuent nos collègues ». Et, à P.A., un

opérateur du mobile money qui a voulu garder l'anonymat de dire : « *Nous sommes devenus les nouvelles victimes de ces délinquants. Ils nous agressent pour emporter tout l'argent que nous transportons.* »

Pour corroborer les témoignages des victimes directes, dans les points de ventes mobile money et à leur domicile, la presse a fait une série de reportages mettant en évidence des agressions et homicides dans cette activité en pleine essor en Côte d'Ivoire.

En effet, M. S. Nawatta, Responsable d'agence, explique comment il a été dépouillé : « *quatre individus armés dont un en arme à feu et trois autres avec des machettes ont neutralisé, tabassé le gardien parce qu'il n'avait pas les clés, défoncé la grille et les serrures avec leur matériel. Il estime les pertes à plus de 3 millions de FCFA*¹¹ ». O. Sika, lui aussi, Responsable d'agence, explique : « *après mon activité, ils m'ont suivi ; dès que je suis entré, je vois des personnes en armes. Ils ont exigé de leur remettre l'argent. A chaque fois que je disais que je n'avais pas d'argent, ils me tabassaient. Ils ont emporté 147 portables vu que je vendais aussi des portables*¹² ». M. Yoman, gérant de point de vente mobile money, lui, a reçu deux balles aux pieds et perdu la somme 300000 FCFA¹³. Si certains gérants ont eu la vie sauve, ce n'est pas le cas de B. Zogbé au quartier Mossikro (Attécoubé). Les faits sont ici expliqués par son petit frère F. Zogbé : « *après une coupure de courant électrique, B. Zogbé attendait le retour du courant pour fermer ; il était 21h. A peine il sortait de son agence pour retrouver sa famille, il est agressé par trois individus en arme à feu dont un à moto qui attendait. Malheureusement, B. Zogbé a été tué par ces bandits dans le point de vente mobile money*¹⁴ ». Sans aussi oublier le meurtre d'un agent de mobile money au quartier Mossikro (Yopougon)¹⁵. Tout comme les antécédents personnels de victimisation, les expériences de victimisation indirecte ont également été rapportés par certains enquêtés.

M. Kalilou E., un commerçant (Koumassi), pense que : « *les jeunes qui agressent les clients ne sont pas bien loin. Ils sont à proximité des agences ; ils observent ces derniers (clients) avant de les agresser. Il faut donc faire attention* ». C'est dans ce même sens, que Doumbia I., aide-commercial de M. Kalilou explique : « *qu'en écoutant les personnes communiquer à*

¹¹ www.dailymotion.com/7info 02 octobre 2021, Mobile money : un business rentable mais risqué

¹² www.dailymotion.com/7info 02 octobre 2021, Mobile money : un business rentable mais risqué

¹³ www.7info.ci du 23 septembre 2022 : Insécurité : un gérant de point de vente mobile money agressé ; encore une agression de point de vente mobile money à Abidjan.

¹⁴ www.dailymotion.com/7info 02 octobre 2021, Mobile money : un business rentable mais risqué

¹⁵ www.7info.ci du 23 septembre 2022 : Encore une agression de point de vente mobile money à Abidjan.

propos d'éventuelles transactions, ces derniers sont suivis puis agressés. C'est le cas d'un ami dans la commune d'Adjamé qui communiquait avec un parent afin de retirer l'argent qu'on devrait lui envoyer. N'ayant pas pu effectuer le retrait dans la première agence, son agresseur l'a suivi à la prochaine agence et a tenté de l'agresser. La vigilance de certains jeunes à proximité a permis d'appréhender son agresseur ». M.Gagré C., gérant de point mobile money, (Yopougon), explique l'agression de la famille d'un de ses collègues : *« Récemment, dans la commune de Dabou, alors qu'il était au travail, des individus ont agressé la famille d'un collègue les obligeant à donner l'argent que ce dernier garde à la maison ».* Non seulement les gérants sont des victimes, mais également cette insécurité s'étend à leurs familles qui ne sont plus à l'abri. Toujours, à Yopougon, Nouveau-quartier, *« une collègue s'est faite agressée. Elle a perdu la somme de 423.000FCFA lorsqu'elle entrainait à la maison »*, rapporte un client, qui a voulu garder l'anonymat, rencontré dans ladite commune.

Dans bien de cas, selon des enquêtés, il y a souvent une complicité entre des gérants qui simulent une agression. Pour M.C, sous-officier de police, au 17^e arrondissement (Yopougon) : *« un gérant de mobile money a organisé un coup avec trois jeunes afin de se faire agresser pour justifier un vol dans sa caisse. Montant d'argent qu'il aurait préalablement volé. Malheureusement, le coup ne s'est pas déroulé comme prévu ».* Ce fut aussi le cas de L.S.P, employé d'une agence qui a simulé un braquage et trahi par les caméras de surveillance¹⁶. A.S, client, pointe du doigt le comportement étrange de certains gérants laissant penser une certaine complicité. Selon cet enquêté, rencontré à Yopougon, *« juste après avoir retiré le montant de 85.000FCFA, le gérant du point de transfert me regardait partir pendant qu'il était en communication. Peu de temps après, je fus agressé ».* En revanche, des membres du SYNAM-CI, joints par téléphone, pour des raisons d'indisponibilité, ne partagent pas totalement cette complicité évoquée, bien qu'il puisse avoir parmi eux des brebis galeuses comme d'ailleurs dans toutes les corporations. Toutefois, ils ont exprimé leur mécontentement vis-à-vis de cette insécurité de plus en plus récurrente dans leur activité en donnant des exemples : le responsable des zones des quartiers Maroc et Ananeraie (Yopougon), Barry S., relate : *« une jeune fille, gérante de point mobile money, s'est fait sauvagement agresser après avoir effectué un retrait ».* Toujours selon un autre responsable du syndicat, à Koumassi, *« une femme s'est fait agresser et a perdu la somme de 200.000 FCFA ».*

Les expériences de victimisation des enquêtés montrent que ces actes criminels portent atteinte à l'intégrité physique des victimes, causent des

¹⁶ Fraternité matin du 27 Mai 2023 : Abidjan/Marcory : *« un employé d'une agence de transfert simule un braquage. »*

souffrances, des blessures ou des pertes en vie humaine. Ces actes, en lien avec les victimisations subies dans l'exercice ou non de l'activité de transfert d'argent mobile money, entraînent un sentiment d'insécurité. Aussi, malgré les interpellations et mis aux arrêts de certains gangs, la récurrence de la victimisation semble traduire une inefficacité des forces de sécurité.

3-2- Sentiment d'insécurité et perception de l'inefficacité des forces de sécurité

L'entretien au sein de la population indique que l'ensemble des enquêtés éprouve, à différents degrés, un sentiment d'insécurité et évoque l'inefficacité des forces de police.

3-2-1- La peur et la crainte issues des expériences antérieures de victimisations

La peur de crime dans un milieu peut se traduire par une anxiété face à un crime, un malaise ou un manque d'harmonie entre l'individu et son milieu. Il s'agit du sentiment d'insécurité qu'éprouvent des personnes (Admo, Gariépy et Rizkalla, 2015), de l'évaluation que chaque individu fait de la probabilité d'être personnellement victime et la préoccupation par rapport au crime. La peur du crime ou le sentiment d'insécurité, dans les points de ventes mobile money, touche les personnes exerçant cette activité ou non.

En effet, les données recueillies auprès des enquêtés montrent que les expériences antérieures de victimisation entraînent un sentiment d'insécurité. Voici le témoignage de Kouamé X., gérant de mobile money : « *Maintenant, les microbes sont aux alentours des agences et s'attaquent à qui ils veulent. Raison pour laquelle, je ne me dirige plus directement à la maison après le travail. Je trouve toujours un endroit public pour rester quelques temps. Je crains que ces criminels me suivent jusqu'à la maison* ». Ces actes de violences criminels poussent M. Adepo, gérant, à manifester une certaine inquiétude ou peur lorsqu'il est dehors : « *ce métier suscite en lui une crainte quotidienne d'être victime du fait que certains de ses proches ont été victimes* ». Ouattara F., lui, est obligé de rester enfermée dans sa cabine durant toute la journée : « *C'est un métier à risque. Lorsqu'on sort de la cabine, on devient vulnérable, n'importe qui peut s'en prendre à nous. Avec toutes ces expériences de violence. J'ai peur de sortir même pour des besoins* ».

Tout comme les antécédents personnels de victimisation, les expériences antérieures de victimisation indirecte sont également source d'angoisse et de terreur chez les enquêtés. Pour T.W., tenant de point mobile money à Koumassi, « *l'insécurité ne se résume pas aux agressions et aux vols. Certains de nos collègues sont souvent menacés ou violentés, voire tués* ». En effet, un enquêté, gérant de point mobile money, rencontré dans le quartier de Yopougon-Ananeraie, affirme : « *se sentir en insécurité et avoir peur face à*

toutes les agressions que subissent les opérateurs du mobile money. Ma porte reste toujours fermée car on ne sait jamais ». Il ressort du témoignage des enquêtés qu'ils ont, en général, peur d'être victimes. Cette peur les oblige à rester toujours prudents, pour certains, et à modifier leur habitude de vie, pour d'autres. Le constat est le même chez A.K, tenant de point mobile money (Koumassi) : « Nous suivons l'actualité de violence qui règne dans notre métier. C'est devenu risqué puisque la mort nous suit partout et franchement cela nous fait peur ». En effet, s'appuyant sur le témoignage du meurtre d'un des leurs dans le quartier de Yopougon Gesco, cet enquêté raconte que « celui-ci a reçu plusieurs coups violents de couteau au bas ventre et est décédé suite à ses blessures ». Au terminus 04 (Attécoubé), c'est le même témoignage pour T. Alfred : « En tant que gérant de point mobile money, ma patronne m'informe continuellement des agressions dans notre activité. Récemment, elle m'a relaté la mort d'un agent dans son lieu de travail dans la ville de Soubré. Celui-ci a été retrouvé mort dans son agence avec un couteau planté dans la gorge. C'est le chômage qui me maintient encore dans cette activité, car cela fait peur. On peut devenir victime à tout moment ». Chez Zogo M., c'est la panique lorsqu'il repense à son collègue mort avec des couteaux dans le cou à Soubré. Au Coordination nationale du syndicat des mobile money, G.Boka, suite au décès F.Zogbé, de dire : « nous sortons... mais ne savons pas si nous allons entrer vivant¹⁷ ».

En somme, le sentiment d'insécurité est basé sur des victimisations qu'elles soient personnelles ou en rapport avec un proche. Tous les actes de violence font, tout naturellement, ressentir l'insécurité aussi bien chez les acteurs du mobile money qu'au sein de la population qui la perçoit comme une inefficacité des forces de sécurité.

3-2-2- Perception de l'inefficacité des forces de sécurité.

Le policier est le premier contact qu'a la victime directe ou indirecte d'un acte. Face à la victimisation des gérants ou acteurs dans le mobile money, nous avons posé les questions suivantes : « A votre connaissance, les victimes signalent-elles leur état de victimisation aux forces de sécurité ? » et « Quelle a été la réaction des forces de sécurité ? » Les réponses des enquêtés ont été consignées, respectivement dans le tableau 4 et 5 ci-dessous.

¹⁷ www.dailymotion.com/7info 02 octobre 2021, Mobile money : un business rentable mais risqué

Tableau 4. Déclaration des victimes aux forces de police

Connaissance2	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	3	3,0%
Oui	83	83,0%
Non	14	14,0%
TOTAL OBS.	100	100%

Source : résultat de l'étude 2022. Tableau réalisé à l'aide du logiciel sphinx

Tableau 5. Répartition des réponses des enquêtés selon la réaction des forces de sécurité

Population	Non réponse	Opérateurs	clients	force de sécurité	TOTAL
Connaissance3					
Non réponse	2,0%	1,0%	1,0%	4,0%	8,0%
Constat	0,0%	8,0%	4,0%	0,0%	12,0%
Constat avec suite judiciaire	0,0%	7,0%	3,0%	0,0%	10,0%
Constat sans suite judiciaire	0,0%	34,0%	32,0%	4,0%	70,0%
TOTAL	2,0%	50,0%	40,0%	8,0%	

Source : résultat de l'étude 2022. Tableau réalisé à l'aide du logiciel sphinx

Les données collectées, au tableau 4, montrent que sur 100 enquêtés, 14% affirment ne pas avoir déclaré leur victimisation. En revanche, 83% déclarent leur victimisation à la police. Cette déclaration donne lieu à trois formes de réaction chez les policiers au tableau 5 : « *Constat* », « *Constat avec suite judiciaire* » et « *Constat sans suite judiciaire* ». Ainsi, 12% des déclarations des enquêtés ont fait l'objet d'un simple « *Constat* » de police ; puis, 10% des déclarations donnent lieu à un « *Constat avec suite judiciaire* » et, enfin, 70% des déclarations des enquêtés restent un « *Constat sans suite judiciaire* ». Il ressort de l'analyse de ces tableaux qu'après un acte de victimisation, signalé, la réaction des policiers se résume à des « *Constats sans suite judiciaire* » dans la majeure partie des cas. Au regard de la réaction des forces de sécurité et face à l'insécurité qui est récurrente dans l'activité du mobile money, une partie de la population d'enquête est insatisfaite ; elle ne croit plus en l'efficacité des forces de sécurité. Comme en témoigne cet extrait du discours de M. Topka N., gérant de point de transfert d'argent (Yopugon) : « *l'allure à laquelle on assiste aux agressions nous pousse à croire que la police est inefficace face à ce phénomène* ». Chez un autre enquêté, gérant de point mobile money au Grand carrefour (Koumassi), qui a voulu garder l'anonymat, affirme : « *lorsque nous sommes agressés, il est très rare de voir la police menée des enquêtes. Leur action se limite seulement en des constats, ce qui donne la possibilité à ces délinquants de répéter les agressions* ». Mme Kouamé O., elle, une utilisatrice des services mobile money (Yopougou),

trouve « *inconcevable que des citoyens soient victimes d'agression, de vols, voire de meurtres et rien n'est fait par la police pour lutter efficacement contre cette criminalité* ». Une autre enquêtée (Koumassi) souhaite : « *qu'il ait un peu plus de vigueur dans la traque des forces de l'ordre. On a même l'impression qu'elles sont toujours inactives. Nous sommes abandonnés à nous-mêmes. Quand on se rend à la police, les agents nous accompagnent juste constater l'infraction et c'est tout* ». Au quartier Prodomo (Koumassi), G. F., propriétaire et gérant, pense que : « *ce qui se passe dans notre commune avec ces délinquants est écœurant. On assiste à une grande insécurité. Ils nous agressent, ils nous volent, sans que nous soyons en mesure de faire quoi que ce soit. Et, on a l'impression que cette situation n'émeut pas les policiers et nos autorités* ». Pour M.Gbassikrè A., agent de mairie à Attécoubé, « *cette insécurité a pris une proportion inquiétante... Les opérations sporadiques des agents du Centre de Coordination des Décisions Opérationnelles (CCDO) ne les font pas reculer. Il faut des actions plus rigoureuses de la police pour éradiquer ce phénomène qui endeuille les familles* ». Quant à Yaba.T., propriétaire d'un point mobile money, au quartier Maroc (Yopougon), lui, lance un SOS en direction des autorités : « *La question de l'insécurité dans notre activité est une préoccupation pour les Ivoiriens. On nous demande d'entreprendre sans créer des conditions adéquates. Il faut se pencher sur cette insécurité et agir* ». Bien que ces braqueurs, auteurs d'attaques ont été interpellés¹⁸, mis aux arrêts¹⁹ ou abattus par des forces de sécurité²⁰, les enquêtes restent insatisfaites aux actions policières. Les raisons de l'insatisfaction résident invariablement dans le sentiment que les autorités policières n'en font pas assez et qu'elles semblent minimiser le problème. Selon T.A., (Attécoubé), l'Etat devrait se pencher sur cette question afin de renforcer la sécurité : « *nous accueillons par jours plusieurs personnes, souvent bien plus nombreux que les banques. Il est d'une importance capitale de fixer de nouvelle règle de sécurité* ». Cette préoccupation est également partagée par M. G.Boka, le Coordinateur national du syndicat des points de ventes mobile money qui a montré son ras-le-bol, suite au décès de B.Zogbé : « *c'est notre quotidien, trop c'est trop...est ce qu'il y a possibilité que ces actes régressent...que ces assassinats prennent fin ; j'invite les autorités à agir en prenant leur responsabilité. Nous sommes des opérateurs*

¹⁸ Koaci.com du 13 Janvier 2023 : « *Un large coup de filet de la police avec l'interpellation d'un dangereux gang auteur de plusieurs attaques à main armées suivies de meurtres à Abidjan et à l'intérieur* » ;

¹⁹ <https://www.ivoirebusiness.net> du 09 octobre 2022 : « *Scandale : Vol de 18millions de FCFA d'un point Orange money à Attécoubé. Les malfrats mis aux arrêts* ».

²⁰ www.infoexpress.com du 16 mars 2023 : « *2 braqueurs et tueurs d'un gérant de Mobile Money abattus* » ; afrikSoi.net du 16 mars 2023 : « *2 braqueurs impliqués dans le meurtre d'un gérant de point de vente mobile money abattus par la police* ».

*économiques, nous participons au PIB, nous employons plusieurs personnes... malheureusement nous sommes exposés ; est-ce qu'on peut faire quelque chose pour nous, chers autorités*²¹ ».

Le sentiment d'insécurité dû aux agressions, violences et meurtres perpétrés par ces individus et l'inefficacité des forces de police à apporter une réponse, désespère les opérateurs ou agents de mobile money, à tel point que ceux-ci commencent à se décourager d'exercer cette activité et souhaitent s'investir ailleurs, comme en témoigne M. S. Nawatta, responsable d'agence, suite à sa victimisation : « *nous sommes plusieurs à perdre de l'argent...J'ai aimé ce domaine mais aujourd'hui, je vous dis clairement que j'ai pris un coup ; je suis en train de chercher à entrer dans d'autres domaines*²² ».

IV- Discussion et conclusion

Cette étude portant sur l'insécurité dans les points de transferts d'argent mobile money à Abidjan a pour objectif de procéder au diagnostic de l'insécurité dans les services de transferts mobile money, de montrer comment ce phénomène est vécu par les populations et de mettre évidence la perception des enquêtés au regard des forces de sécurité à Abidjan. Pour mieux appréhender notre objet étude, nous nous sommes posés les questions suivantes : Quel est le diagnostic de cette insécurité ? Comment cette insécurité est-elle vécue par les populations ? Et quelle est leur perception à l'égard des forces de sécurité face à ce phénomène ? Notre terrain d'enquête a porté sur trois communes du district d'Abidjan (Attécoubé, Koumassi et Yopougon). L'échantillon de ce travail a été extrait d'une population mère composée essentiellement d'habitants de ces communes. Les techniques de recueil des données ont été basées sur l'étude documentaire, le questionnaire et l'entretien. Les principaux résultats issus de cette recherche mettent l'accent sur le fait que cette insécurité est désormais une réalité prégnante de l'activité criminelle à Abidjan à travers les vols, les agressions, les meurtres... Les statistiques sur la récurrence de ces actes indiquent que les agressions plus les vols dominent avec un score de 82 soit 82% (Tableau3). Aussi, l'étude du sentiment d'insécurité qui s'articule autour du vécu des victimes ou de leur proche et une perception de l'inefficacité de la police a révélé que cette insécurité a engendré un profond climat d'incertitude et de malaise, qui, aux yeux des citoyens se traduit par une peur et une crainte. Les résultats de nos recherches au plan analytique, attestent ceux d'Akadjé (2010), qui affirme que la criminalité est devenue en Côte d'Ivoire un des problèmes qui préoccupent l'opinion publique et tout le monde la redoute. Cette criminalité qui se

²¹ www.dailymotion.com/7info 02 octobre 2021, Mobile money : un business rentable mais risqué

²² www.dailymotion.com/7info 02 octobre 2021, Mobile money : un business rentable mais risqué

manifeste en zone urbaine est de plus en plus violente (Crizoa, 2010). L'insécurité dans l'activité du mobile money où règne les agressions et les meurtres s'apparente aux multiples agressions des « microbes », à la fois violentes et récurrentes, conduisant à de nombreux blessés, voire décès des victimes (Akadjé et al.2018). Quand la violence et l'insécurité gagnent en gravité et en fréquence dans un milieu, elle déchire le lien social, diffuse la peur et détruit la confiance. Ce faisant, ces actes d'insécurité ont concouru à l'instauration d'un sentiment d'insécurité au sein des populations abidjanaises. Ce sentiment d'insécurité chez les acteurs du mobile money est perceptible par des craintes, des cris de cœur, une peur et un découragement. Abordant dans le même sens, Roché (1993) affirme que ce sentiment d'insécurité s'expliquerait par l'association de trois éléments (pressions, expositions et vulnérabilité). La perception de l'inefficacité des forces de sécurité participe à renforcer la pression et la vulnérabilité chez nos enquêtés (Gérants et Citoyens).

Si cette étude possède une portée théorique dans l'étude de l'insécurité en Côte d'Ivoire, elle admet toutefois des limites. Dans un premier temps, il faut souligner la difficulté d'accès aux statistiques qui ne permettent pas d'apprécier objectivement l'ampleur de cette forme de criminalité. Elles auraient permis dans notre cas d'être en possession de suffisamment d'informations pertinentes pour traduire ce que reflète cette forme de criminalité. Sur ce point, Ouattara (1992) rappelle qu'en ce qui concerne la production de statistique, les institutions administratives (publiques et privées) sont jugées généralement déficientes. La difficulté d'accès aux données ne permet pas de réaliser des études assez complètes. Face à ces difficultés, l'auteur propose que le chercheur doive s'efforcer de contacter des personnes susceptibles de lui fournir des informations complémentaires. Cela peut se réaliser dans le cadre des relations d'affinité pouvant exister entre le chercheur et les responsables détenteurs d'informations.

Bien que la méthodologie adoptée permette d'obtenir des résultats, il faut souligner le caractère subjectif du sentiment d'insécurité. En effet, le discours de certains enquêtés nous a laissé un peu perplexe sur leur état de crainte ou de peur. De ce fait, notre échantillon d'étude ne peut prétendre rendre compte de la totalité du phénomène à Abidjan. Nous sommes encore loin de l'heure du bilan, mais cette étude a permis de lever le voile sur une forme de criminalité violente qui se heurte à l'entrepreneuriat chez les jeunes.

Par ailleurs, selon les propositions des participants à l'enquête, il semble que des mesures suivantes pourraient contribuer à lutter contre cette insécurité. Nous suggérons face à cela : l'intensification de la sensibilisation à l'endroit de tous les acteurs et le recours aux agents de sécurité devant les points mobile money. Si une réorganisation du milieu des agents de transfert d'argent est inévitable, en vue de lutter contre l'insécurité, il ne faudrait pas

oublier que le maintien de l'ordre, la sécurité est la quintessence de la fonction gouvernementale. Non seulement la légitimité du pouvoir est pour une large part dépendante de sa capacité à maintenir l'ordre, mais l'ordre peut constituer un critère permettant l'évaluation de la capacité d'un pouvoir politique. Il est donc nécessaire de mettre en œuvre des mesures de prévention.

Conflits d'intérêts : Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêts.

References:

1. Admo N., Gariépy J. et Rizkalla S. (2015). Criminologie générale. Modulo, 3^{ème} édition.
2. Akadjé A.M (2009). « L'insécurité urbaine dans les gares routières d'Abidjan ». Journal Africain de Communication Scientifique et Technologique, Série Sciences Sociales et Humaines, n°6, Juin, pp.721-730.
3. Akadjé A.M & Aboudou A. C (2018). « "Gnambro" et insécurité dans les transports « informels » à Abidjan ». Revue Internationale de Recherches et d'Etudes Pluridisciplinaires, n°28 pp.75-94.
4. Akadjé A. M., Gaulithy K. G. et Sahi S. R (2018). « Bandes de microbes et insécurité à Abidjan ». Rivista di Criminologia, Vittimologia e Sicurezza Vol. XII - N. 1 – pp.1-25.
5. Akadjé A.M. (2010). « Analyse d'un phénomène contemporain : le phénomène des coupeurs de route en Côte d'Ivoire ». Revue Internationale de Criminologie et de Police Technique et Scientifique, 63 (1), pp.54-65.
6. Akadjé, A. M., Azi J. W. et Azi E. (2022). « Cybercriminalité et banques en Côte d'Ivoire ». Revue Internationale de Recherches et d'Etude Pluridisciplinaires,5, pp.116-129.
7. Ballo Y. et Azi J. W., (2021). « Cybercriminalité à Abidjan : vol, usurpation d'identité et cyber insécurité ». Revue des sciences du langage et de la communication–Revue Pluridisciplinaire en Sciences Sociale et Humaine, n°14, vol.1, pp.338-350.
8. Crizoa H. (2019). « Délinquance juvénile à Abidjan aujourd'hui : une analyse causale du phénomène des "microbes" ». Sciences & Actions Sociales » Vol 2, n° 12 pp.161-172.
9. Cruise O'Brien D.B. (1996), « A lost generation? youth identity and state decay in west Africa », in Werner R., Ranger T.O. (dir.), Postcolonial identities in Africa, London, Zed Books, pp.55-74.
10. Cusson M. et al. (2017). Mille homicides en Afrique de l'Ouest Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Niger et Sénégal, Les Presses de l'Université de Montréal, Collection Jean-Paul Brodeur, Canada.

11. Diouf M. (2003), « Engaging postcolonial cultures: African youth and public space », *African studies review*, vol. 46, n°2, pp.1-12.
12. Direction générale du trésor et de la comptabilité publique, septembre 2018 cartographie de la bancarisation en Côte d'Ivoire.
13. DITT-PLCC (2020). Rapport d'activité annuel de la Direction Informatique et des Traces Technologiques, Côte d'Ivoire.
14. Conférence internationale de lutte contre la cybercriminalité : regards croisés, le 9 novembre 2022 à UFR Criminologie.
15. Durham D. (2000). Youth and the social imagination in Africa: introduction to parts 1 and 2. *Anthropological quarterly*, vol. 73, n°3, pp.113-120.
16. Gaulithy K.G (2005). L'insécurité des personnes et des biens à Adjamé. Mémoire de Maîtrise, UFR Criminologie, Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan.
17. Ghernaoui, H.S. & Dufour A. (2012). Internet et sécurité. Paris, 11e Édition PUF. Hasnaoui, A & Lentz F. (2011). « Proposition d'un modèle d'analyse des déterminants de l'adoption et de l'usage des systèmes de paiements électroniques ». *Management prospective*, n° 45, pp.223-237.
18. Kasigwa, E (2014), les déterminants de l'adoption du service mobile money dans la ville de Bukavu : cas des abonnés des maisons de télécommunication. Airtel et Vodacom, mémoire, Bukabu, université Catholique de Bukabu.
19. Montillot F. et Pernes C., (2002), *La Démocratie en danger*, Paris, éd. Prat Europa.
20. République de Côte d'Ivoire, l'ordonnance n°2012-293 du 21 mars 2012 relative aux Télécommunications.
21. Roché S., (1993). *Le sentiment d'insécurité. Quatre éléments pour une théorie : Pression, expositions, vulnérabilité et acceptabilité*, PUF, Paris.
22. Tangakou S. R. (2019). « L'inclusion financière et le paiement mobile en zone CEMAC ». *European Scientific Journal*. Vol.15, n°7, pp.101-120.
23. Yebouet, B. H. (2015). « La politique criminelle ivoirienne en matière de cybercriminalité ». *Revue Internationale de Criminologie et de Police Technique et Scientifique*. Genève, pp.458-469.
24. Yoro C. (2015). « Les réponses à l'insécurité dans des quartiers précaires d'Abidjan ». *Revue Africaine de Criminologie*, 17, pp.19-35.



ESJ Humanities

Erosions, Inondations et Mauvais Drainage des Eaux Pluviales à Brazzaville : Quelles Solutions dans le Cadre d'un Réaménagement Durable de la Ville à l'Horizon 2030 ?

Jean-Romuald Mambou

Institut d'Architecture, Urbanisme, Bâtiment et Travaux Publics (ISAUBTP)
de l'Université Denis SASSOU-NGUESSO de Kintélé,
Centre de Recherches Géologiques et Minières du Congo

Hilaire Elenga

Faculté des sciences et techniques de l'Université Marien NGOUABI de
Brazzaville, Centre de Recherches Géologiques et Minières du Congo

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p205](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p205)

Submitted: 13 April 2023

Accepted: 24 July 2023

Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)

Under Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

Cite As:

Mambou J-R. & Elenga H. (2023). *Erosions, Inondations et Mauvais Drainage des Eaux Pluviales à Brazzaville : Quelles Solutions dans le Cadre d'un Réaménagement Durable de la Ville à l'Horizon 2030 ?* European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 205.

<https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p205>

Résumé

La République du Congo, située dans une zone équatoriale à forte pluviométrie, est, de ce fait, exposée à une grande diversité de risques naturels d'origine essentiellement météorologique ou géologique, en particulier les érosions hydriques, les inondations et le mauvais drainage des eaux pluviales. Ces risques sont devenus un véritable enjeu de politique nationale pour les gouvernants et un drame pour les citoyens qui y sont confrontés chaque année, surtout en période de saison de pluies. Les solutions proposées jusqu'à présent ne sont que des mesures curatives peu efficaces et non durables. Elles portent essentiellement sur le planting des végétaux de l'espèce graminée « *Chrysopogon zizanioides* », dite « système vétiver ». Un projet, appliquant ce système intitulé « aménagement des bassins versants et stratégies de lutte contre l'érosion hydrique à Brazzaville » a, parmi tant d'autres, été mis en œuvre de 2011 à 2013 par le Gouvernement congolais avec le concours de la FAO. Il visait l'aménagement intégré durable des terres urbaines et périurbaines de Brazzaville au profit d'une amélioration de la sécurité

alimentaire et des conditions de vie des populations concernées. Le diagnostic effectué et les hypothèses du projet étaient conformes à cette ambition, mais le choix de ses composantes et sa mise en œuvre ne pouvaient pas donner tous les résultats escomptés. Cela peut s'expliquer par le fait que tous les paramètres de la problématique n'ont pas été intégrés et surtout le projet était à vision courte, donc les solutions proposées ne pouvaient être que d'urgence. Or, ces risques ne peuvent trouver leurs solutions que dans une gouvernance urbaine assise sur une prise de décision centrée sur deux principes : l'acceptation performative (« la ville doit aller vers une meilleure gouvernance ») et l'acceptation critique (« les modalités de la gouvernance sont un impensé qui devrait être discuté pour éviter une dépossession des citoyens ») ; tout cela, en ce qui concerne Brazzaville, dans une vision stratégique globale et prospective d'un territoire urbain plus large. C'est l'objet de notre article qui propose la régénération et le réaménagement de Brazzaville à l'horizon 2030 à travers la mise en place d'un grand projet politique sur la ville. La démarche méthodologique s'articule en trois temps. Tout d'abord, un diagnostic est réalisé afin de caractériser les problèmes de la ville (érosions, inondations, mauvais drainage des eaux pluviales, mauvaise exploitation des rivières urbaines) en s'appuyant sur une recherche documentaire sélective et l'exploitation de l'enquête de terrain réalisée en 2017 par l'Observatoire Urbain de Brazzaville sur la situation des érosions à Brazzaville. Ensuite, en fonction des résultats de ce diagnostic, nous avons proposé des opérations d'aménagement participatives consistant à : (i) intégrer le fleuve Congo dans la ville par la construction d'un canal urbain navigable permettant, entre autres, de faire disparaître les grandes érosions de type I et II identifiées, (ii) aménager la ville en vue de la maîtrise de l'étalement urbain incontrôlé, la restructuration des quartiers précaires et la mise en défens des constructions dans les zones non-aedificandi, (iii) proposer un type d'habitat moderne à faible coût pour remplacer les habitations insalubres et (iv) faire de Brazzaville une ville prospère, durable, attractive et résiliente aux risques liés au climat. Nous avons terminé notre article en suggérant des outils à ce grand projet urbain politique d'être opérationnel, pratique et consensuel.

Mots-clés: Congo, Brazzaville, aménagement urbain, fleuve, érosions, drainage des eaux pluviales, inondations

Erosion, Flooding and Poor Drainage of Rainwater: What Solutions in the Context of a Sustainable Redevelopment of the City of Brazzaville by 2030?

Jean-Romuald Mambou

Institut d'Architecture, Urbanisme, Bâtiment et Travaux Publics (ISAUBTP)
de l'Université Denis SASSOU-NGUESSO de Kintélé,
Centre de Recherches Géologiques et Minières du Congo

Hilaire Elenga

Faculté des sciences et techniques de l'Université Marien NGOUABI de
Brazzaville, Centre de Recherches Géologiques et Minières du Congo

Abstract

The Republic of Congo, located in an equatorial zone with high rainfall, is therefore exposed to a wide variety of natural risks of essentially meteorological or geological origin, in particular water erosion, flooding, and poor drainage of rainwater. These risks have become a real national policy issue for governments and a tragedy for citizens who are confronted with them every year, especially during the rainy season. The solutions proposed so far are only ineffective and unsustainable curative measures. They relate essentially to the planting of plants of the grass species “*Chrysopogon zizanioides*”, known as the “vetiver system”. A project, applying this system entitled “Development of watersheds and strategies for the fight against water erosion in Brazzaville”, has, among many others, been implemented from 2011 to 2013 by the Congolese government with the assistance of the Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO. It aimed at the sustainable integrated development of urban and peri-urban land in Brazzaville for the benefit of improving food security and the living conditions of the populations concerned. The diagnosis carried out and the assumptions of the project were in line with this ambition, but the choice of its components and its implementation could not give all the expected results. This can be explained by the fact that all the parameters of the problem have not been integrated and above all, the project was short-sighted, so the solutions proposed could only be urgent. However, these risks can only find their solutions in urban governance based on decision-making centered on two principles: performative acceptance (“the city must move towards better governance”) and critical acceptance (“the modalities of governance are one unthought which should be discussed to avoid a dispossession of the citizens”). All this, as far as Brazzaville is concerned, is in a global and prospective strategic vision of a wider urban territory.

This is the subject of our article which proposes the regeneration and redevelopment of Brazzaville by 2030 through the implementation of a major political project for the city. The methodological approach is articulated in stages. First, a diagnosis is made in order to characterize the problems of the city (erosions, floods, poor drainage of rainwater, poor exploitation of urban rivers) based on selective documentary research and the exploitation of the field survey carried out in 2017 by the urban observatory of Brazzaville on the situation of erosions in Brazzaville. Then, based on the results of this diagnosis, we proposed participatory development operations consisting of (i) integrating the Congo River into the city through the construction of a navigable urban canal allowing among other things, to eliminate particularly the tall identified type I and II erosions; (ii) develop the city with a view to controlling uncontrolled urban sprawl, restructuring precarious neighborhoods and prohibiting building in non-built-up areas; (iii) proposing a type of modern housing at moderate cost to replace unsanitary dwellings, and (iv) make Brazzaville a prosperous, sustainable, attractive and resilient city to climate-related risks. We ended our article by suggesting tools that should allow this great political urban project to be operational, practical, and consensual.

Keywords: Congo, Brazzaville, Urban development, river, rainwater drainage, floods

I – Introduction

I.1 - Contexte

Les problèmes actuels de la ville de Brazzaville que sont, notamment les érosions, le mauvais drainage des eaux pluviales et les inondations, sont à l'origine du désordre urbain actuel, particulièrement les embouteillages sur les grands axes de communication, la dégradation du réseau viaire de la ville, la destruction des habitations, la détérioration du paysage urbain, l'étalement anarchique et incontrôlé de la ville et hélas, parfois, des pertes de vies humaines. Ils sont en grande partie dus à l'occupation anarchique de l'espace périurbain par les populations en quête de logement abordable, entraînant l'émergence des quartiers précaires et non planifiés, handicapant fortement le développement de la ville. Il convient, dès maintenant, de préciser que l'érosion est un phénomène naturel, connu depuis des millénaires, qui transforme la surface de la terre depuis son origine. Très active au cours de certaines périodes géologiques, son action est aujourd'hui modérée. Il s'est établi un équilibre entre morphogénèse et pédogénèse. En parallèle, s'est développée, avec l'apparition de l'homme, une érosion dite anthropique mille fois plus rapide que l'érosion naturelle. Celle-ci s'est amplifiée avec la croissance des besoins des populations humaines et l'adaptation plus ou moins réussie de leurs techniques (défrichements, cultures, pâturages et

urbanisation). La résolution de ces problèmes urbains ne peut se faire qu'en prenant en compte tous ses paramètres responsables dans une vision globale du développement durable. Au regard de ce qui précède, il convient donc de réfléchir sur l'organisation du grand territoire de « Brazzaville à l'horizon 2030 », ceci pour plusieurs raisons, d'abord, parce que la ville a dépassé ses limites ; ensuite, les actions urbaines actuelles sont réfléchies à des échelles locales sans être intégrées dans une stratégie d'aménagement global, ce qui limite leur efficacité. L'urbanisation de Brazzaville a des conséquences, notamment sur les localités de Kintélé, Ignié, NGoma Tsé-Tsé et Linzolo. Il faut donc penser la ville dans son ensemble afin de promouvoir un urbanisme durable, cohérent et harmonisé.

Cette étude porte sur l'aménagement d'un « grand projet politique sur la ville de Brazzaville à l'horizon 2030 » qui devra être mis en œuvre par tous les conseils élus. Ce projet urbain politique permettra à Brazzaville de devenir une ville durable, attractive et résiliente aux risques naturels tels que les inondations, les érosions hydriques et le mauvais drainage des eaux pluviales. Car, la réflexion portant sur le grand territoire « Brazzaville à l'horizon 2030 » englobe toute la complexité de la ville et ne se contente pas à la définition ou à la mise en œuvre de projets ponctuels répondant à l'urgence du moment dans les quartiers et les lieux de vie. Le Grand Projet « Brazzaville à l'horizon 2030 » a pour ambition la régénération, le réaménagement, la restructuration et la recomposition paysagère de la ville dans une vision multipolaire en s'appuyant sur ses potentialités et ressources naturelles et imaginatives en y intégrant particulièrement, dans la ville, la dimension écologique comme une obligation et le fleuve Congo comme élément structurant de la ville à travers la construction d'un canal urbain navigable, ceci dans une perception de développement global et durable.

I.2 – Objectifs

I.2.1. – Objectif principal

La lutte contre les érosions, la régulation du drainage des eaux pluviales, la renaturation des rivières urbaines et la limitation des inondations en amont et en aval de la ville constituent les grands défis à relever dans la ville de Brazzaville. Aussi, cette étude propose des moyens d'actions pour résoudre ces risques à partir de la mise en œuvre des opérations d'urbanisme portant sur la régénération, le réaménagement, la restructuration et la recomposition paysagère des espaces urbains de la ville de Brazzaville.

I.2.2. – Objectifs spécifiques

Les objectifs spécifiques de notre étude consistent à proposer des :

- solutions pour mieux exploiter le réseau hydrographique de Brazzaville, en particulier, pour prendre en compte l'état de ville fluviale de Brazzaville ;
- actions d'urbanisme à l'échelle parcellaire et à celle du territoire pour faire face aux risques naturels catastrophiques sur la ville de Brazzaville ;
- outils complémentaires pour rendre le grand projet urbain, « Brazzaville à l'horizon 2030 », opérationnel, pratique et consensuel.

-

II – Cadre de l'Etude

II.1– Limites de la ville de Brazzaville

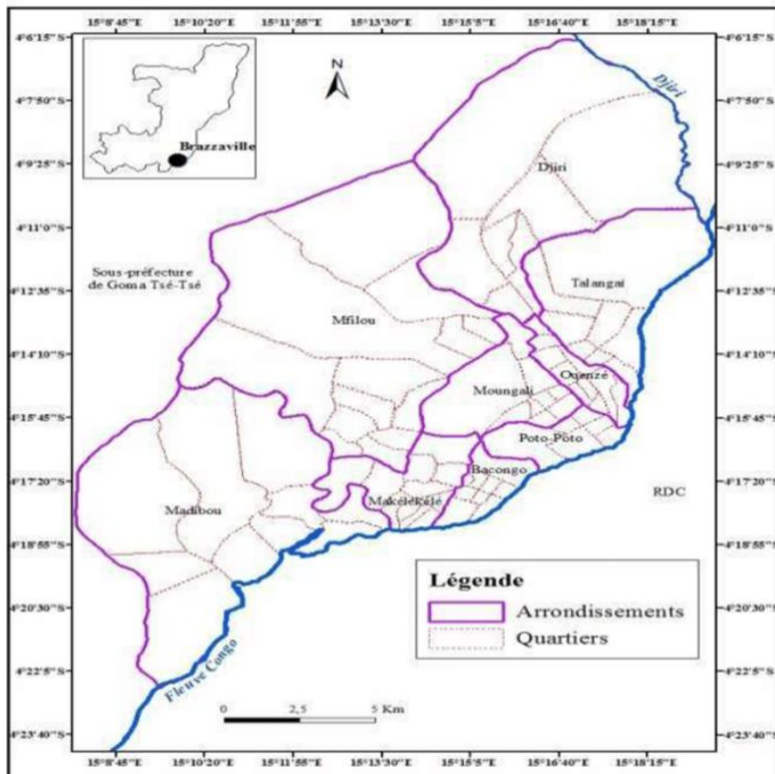


Figure n°1. Limite de la ville de de Brazzaville.

(source : Mayima et al., 2022)

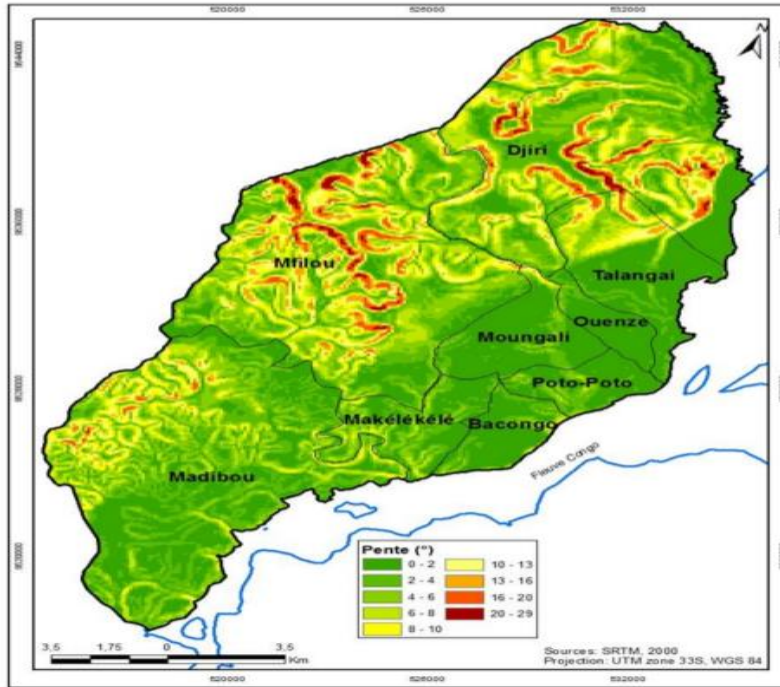


Figure n°2 : Pentés et reliefs de la ville de Brazzaville
(source : Mayima et al., 2022)

La ville de Brazzaville, Capitale de la République du Congo, ancien Mfoa, fondée le 3 octobre 1880, a ses limites définies par la loi n°12-2011 du 17 mai 2011 : au Nord la rivière Djiri, au Sud la rivière Tsagamani (District de Linzolo), à l'Ouest la rivière Djouari (district de Ngoma Tsé-tsé) et l'Est par le fleuve Congo (deuxième cours d'eau du monde après l'Amazone par la puissance de son débit qui est de 80.832 m³/s au maximum et sans doute le fleuve le plus profond au monde, avec une profondeur dépassant sans doute 220 mètres sous forme de canyons immergés. (Bultot F. & Dupriez G. L., 1987).

Elle est située en amont des cataractes et en aval du Stanley Pool, sur la rive droite du fleuve Congo. Ses coordonnées géographiques sont 4°16'04" sud, 15°16'31" est, avec une altitude moyenne de 301 m.

Sa zone urbaine, figure n°1, est découpée administrativement en neuf (09) arrondissements : (1) Makélékélé, (2) Bacongo, (3) Poto-poto, (4) Mougali, (5) Ouenze, (6) Talangai, (7) M'filou, (8) Madibou et (9) Djiri.

II.2– Cadre géographique

La ville de Brazzaville est bâtie sur un relief de plateaux et de plaines, en situation de transition entre le plateau des Cataractes au Sud et le plateau de Mbé au Nord. Ce site est une série de terrasses entrecoupées de ravins qui

constituent des obstacles naturels difficiles, isolant des entités morphologiquement autonomes. Ce relief d'aspect étagé, figure n°2, de façon dégressive en direction du fleuve Congo, est incisé par un réseau de drainage naturel servant de collecteurs primaires, constitué de ravins géologiques (Glacière, Tchad, Mission), de ruisseaux (Mfilou, Makélékélé, Mfoa, la Ouenzé dit Madoukoutsékélé, Kélékélé, Ngamakosso) et de rivières (Loua, Djoué, Tsiémé, Djiri), appartenant au bassin-versant du Stanley-Pool (Mayima et al., 2022).

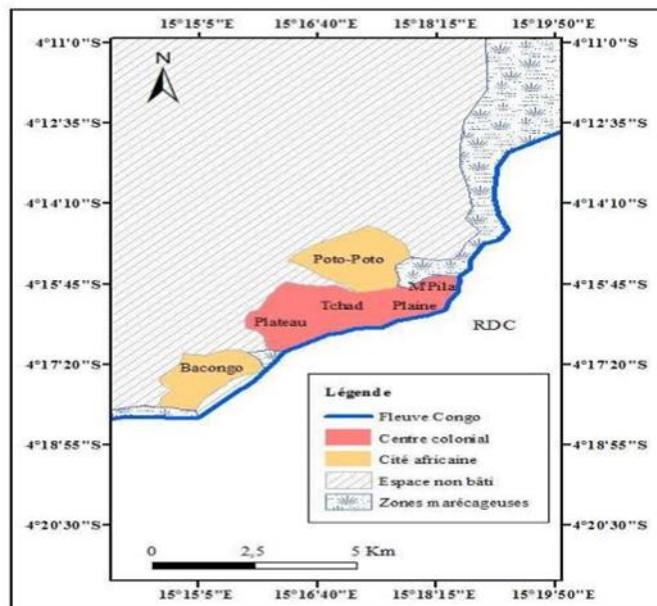
Le climat de la ville de Brazzaville est de type tropical humide à deux saisons. Une saison sèche de 3 à 4 mois, de juin à août (parfois septembre) et une saison pluvieuse de 8 à 9 mois, d'octobre (parfois septembre) à juin. Cette saison des pluies porte en son sein deux périodes de pluies érosives dont la première va de novembre à janvier et la deuxième de mars à mai (Toli G., 2020).

Loembé et Tchicaya (1993) ont décrit ces périodes de pluies érosives en précisant qu'elles sont caractérisées par un indice d'agressivité climatique fort, compris entre 287 et 866 points avec des pluies fréquentes. Il pleut en moyenne tous les 2 jours, soit 17 jours en novembre, 15 jours en décembre, 13 jours en mars et 14 jours en avril. Ces pluies fréquentes laissent peu de temps au ressuyage du sol. 33% des pluies développent des intensités supérieures à 25 mm/h (début d'érosivité des pluies) et atteignent des hauteurs importantes, supérieures à 40 mm voire 100 mm au cours d'une seule pluie. Ce sont ces caractères qui rendent les pluies très érosives sur le site urbain, d'où les érosions catastrophiques qu'elles engendrent à travers la ville, notamment dans les quartiers spontanés périphériques.

II.3 – Aspects humains

L'étalement de la ville de Brazzaville, observée sur les figures n°3 et n°4, est la résultante d'une démographie galopante qui, en l'espace d'un peu plus de 50 ans, a fait passer la population de cette ville de 124.030 habitants en 1960 à 2.080.257 habitants en 2022 (RPHG 2007 et estimations INS). Cette croissance démographique a évidemment pour corollaire une forte demande d'espace à bâtir. Les quartiers péricentraux étant surdensifiés, malgré la tendance actuelle de subdivision des parcelles en demi-parcelles, l'urbanisation s'est reportée sur les espaces périphériques qui ont fait passer la superficie de l'agglomération de 1950 ha en 1953 à plus de 40 000 ha en 2021, et se poursuit sur les espaces rurbains. Cette urbanisation est évidemment anarchique, c'est-à-dire du seul fait des propriétaires terriens qui font des lotissements et vendent des terrains, même ceux qui font l'objet de prescription de non aedificandi dans les plan directeur et schéma d'urbanisme (versants pentus, lits des cours d'eau, bas-fonds et points bas). Ce sont les lotissements de ces terrains vulnérables qui sont en partie responsables des problèmes de l'érosion hydrique grave dans ces quartiers périphériques (Observatoire urbain de Brazzaville, 2007).

Du fait de son caractère anarchique, cette périurbanisation accélérée ne bénéficie d'aucun investissement public en matière d'infrastructures et d'équipements de base (réseau de drainage des eaux pluviales, voirie bitumée, réseaux d'eau potable et d'électricité...).



Source : LARDEUX Laurent, 2018

Figure n°3 : Brazzaville en 1960 (source Mayima et al., 2022)

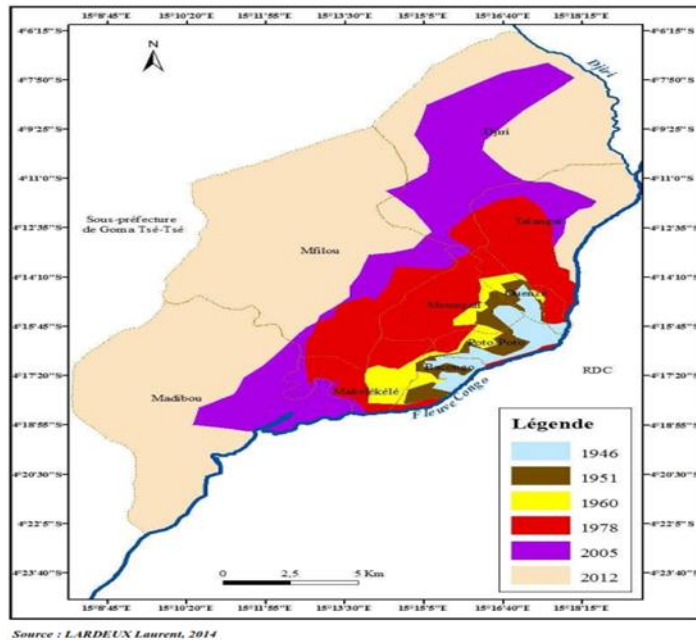


Figure n°4 : Occupation de l'espace de la ville de Brazzaville de 1946 à 2012
(source Mayima et al., 2022)

En outre, les lotissements réalisés par les agents véreux du cadastre ou de la mairie centrale présentent des voiries en terre tracées dans le sens de la pente, c'est-à-dire inadaptées au relief et lieux de concentration des eaux de ruissellement.

II.4 – Dispositions d'urbanisme et d'aménagement

Des dispositions d'aménagement et d'urbanisme ont été prises depuis l'époque coloniale pour permettre une meilleure gestion foncière de la ville de Brazzaville. Le système d'assainissement collectif de la ville date de la colonisation. Il est devenu insuffisant et obsolète du fait de l'extension anarchique du site urbain. Ce système ne concerne d'ailleurs que les arrondissements les plus anciens de Brazzaville : Makélékélé, Baongo, Poto-Poto, et Ouenzé. Les canalisations d'évacuation des eaux pluviales sont vétustes, non entretenues et encombrées de déchets solides. Elles sont en grande partie détruites et ne jouent plus leur rôle. Le Gouvernement congolais avait doté, entre 1978 et 1980, la ville de Brazzaville de certains outils de gestion notamment le plan directeur de l'urbanisme et le schéma directeur d'assainissement. En 1981, dans le cadre de l'application de ces outils, un plan d'actions de construction des infrastructures primaires avait été élaboré. Il proposait la réalisation d'un Plan local d'urbanisme qui déterminerait les espaces nécessaires au développement de la ville à moyen terme (horizon

2000) dans lequel l'attention des pouvoirs publics avait été attirée sur le caractère sensible du site de Brazzaville, en particulier les zones péri-urbaines Nord, et un Schéma directeur d'assainissement des eaux pluviales qui comportait les grandes orientations sur le traitement des zones sensibles aux érosions (vallées des cours d'eau, flancs de collines et ravins), l'équipement en ouvrages de drainage des eaux pluviales dans les différentes zones d'aménagement des voies, l'équipement des zones basses en bassins de rétention pour réguler les écoulements et la programmation des infrastructures pour corriger les déficiences de drainage des eaux pluviales à l'origine d'érosions et améliorer l'accessibilité aux quartiers périphériques (Observatoire urbain de Brazzaville, 2007).

Ces outils ont été mis à jour en 2019 pour le plan local d'urbanisme (horizon 2030) et en 2009 pour le schéma directeur d'assainissement. Brazzaville dispose également d'un schéma directeur d'urbanisme qui date de 2016. Il faut également noter que La République du Congo s'est dotée, en 2019, d'une loi n° 6-2019 du 5 mars 2019 portant code de l'urbanisme et de la construction.

III – Clarification conceptuelle

III.1 - Erosions

Depuis la formation des massifs montagneux, divers processus d'érosion sont à l'origine de la dégradation des pentes des montagnes, déposant des alluvions fertiles le long des fleuves et des sédiments dans les mers: ce type d'érosion est dit naturel ; c'est elle qui a modelé les paysages du monde. Mais depuis que l'homme a commencé à cultiver la terre, il a défriché la couverture végétale, exposé le sol nu à l'agressivité des pluies et provoqué la dégradation de l'horizon humifère du sol ainsi que l'accélération de l'érosion et du ruissellement (ÉRIC R., et al., 2010). Ce dernier type d'érosion est qualifié d'anthropique.

En fait, il y a quatre formes d'érosions hydriques que Mohamed S., (1986) décrit de la manière suivante :

- *l'érosion mécanique* : qui se présente sous les formes d'érosion en nappe (résultat d'un ruissellement diffus qui enlève les particules superficielles du sol. Le mélange d'eau et de terre s'écoule le long des pentes comme une nappe, le sol se trouve décapé par couches successives) ; l'érosion en griffes ou en rigoles (les particules du sol sont entraînées en lignes suivant la pente, perpendiculairement aux courbes de niveau, creusant ainsi des rigoles) et l'érosion par ravinement (quand les rigoles s'approfondissent au cours du temps, elles forment des ravines en forme de V si le sous-sol est tendre, et en forme de U quand le sous -sol est dur).

- *l'érosion par éboulement* : qui se caractérise par une masse de terre déposée par les eaux de ruissellement qui est emportée par l'effet de la pesanteur dès qu'elle est instable.
- *l'érosion par solifluxion* : qui est due principalement à l'action de l'eau d'imbibition qui donne au sol une fluidité suffisante pour provoquer le mouvement. Ce processus érosif comprend trois formes : l'érosion rampante (creep erosion), l'érosion par glissement et l'érosion en coulée de boue.
- *l'érosion interne ou souterraine* : qui se produit par les crevasses naturelles d'un sol argileux ou dans les sols amenés par les travaux aratoires à un degré de division et d'ameublissement très poussé. Dans ce dernier cas, ce processus concourt à la formation de la semelle de labour qui est un des effets les plus caractéristiques de l'intervention de l'homme dans la morphologie des sols.

III.2 – Projet de ville ou projet urbain politique

La notion de « plan », autrement largement employée par les acteurs décideurs de l'aménagement et de l'urbanisme, a été depuis supplantée par celle de « projet urbain ». Cette notion de projet urbain était déjà à la mode dans années 70 principalement employée par les architectes comme le synonyme de la notion de « composition urbaine » utilisée par les urbanistes pour créer, aménager, réhabiliter ou projeter la ville ou un de ses composants. Parmi les types de projets, il y a le projet de ville ou projet urbain politique.

Un projet de ville ou projet urbain politique est à la fois le cap que la ville se donne (objectifs stratégiques) et les principales mesures à mettre en œuvre pour permettre de l'atteindre (actions prioritaires). Son but est de déterminer la politique communale en tenant compte des priorités des citoyens de la ville concernée. Autrement dit, c'est un plan stratégique qui est impulsé par le Conseil communal (ou municipal) mais sa conception est participative. Y participent, les forces vives, les acteurs engagés, les citoyens (Bouchareb A., 2011). Car, un projet d'une ville, qui se voudrait durable, ne doit pas être la somme d'actions ni de mesures produites pour répondre aux griefs et plaintes quotidiennes des citoyens. Il doit être le fruit d'une vision stratégique portée par les élus.

Le recours à la notion de projet dans les discours et les pratiques des acteurs des politiques urbaines remonte aux années 1970. Ce concept a été créé pour s'opposer à l'urbanisme fonctionnaliste ou urbanisme de plan qui s'appuie principalement sur la planification des activités urbaines souvent sans concertation avec les populations bénéficiaires. Ce qui fait que ces derniers restent indifférents et ignorent la portée des actions posées (Ingallina, 2002). Levier de l'action publique locale, le projet urbain politique façonne la ville que ce soit dans la manière dont les acteurs construisent les enjeux des

politiques urbaines, dans la nature des objectifs qui y sont définis ou dans les modalités de mise en œuvre de ces politiques (Pinson, 2006).

III.3 – Ville fluviale

Brazzaville, se trouvant au bord du fleuve Congo, est une ville fluviale. Au fil de l'histoire des peuples à travers le monde, l'évolution des rapport entre ville et fleuve constitue un sujet de réflexion pour les acteurs de la vie urbaine dans l'optique de la planification et de l'aménagement des activités et des représentations, leur succession et leurs interactions afin de générer des paysages spécifiques, entre linéarité et séquences, qui s'étendent bien au-delà des abords immédiats du fleuve. Sous la menace permanente de l'eau, dont la ville s'alimente et se protège tout en la recherchant, la ville fluviale est au cœur de jeux d'acteurs parfois contradictoires. Mais, elle doit se concevoir différemment d'une ville forestière ou de savanes, située loin des zones humides de type fleuve ou mer. La présence d'un fleuve aux abords d'une ville doit permettre le développement d'activités indispensables aux implantations humaines comme l'agriculture, l'élevage, l'artisanat, l'industrie, la pêche, ainsi que le transport de personnes et de marchandises.

Aujourd'hui, partout dans le monde, les villes fluviales, après avoir oublié, voire dénié leurs fleuves et rivages, cherchent à retisser des liens, à retrouver une fonction urbaine à ces emprises longtemps marginalisées qui apparaissent aujourd'hui comme des atouts d'importance dans le redéveloppement des villes. «Rendre les berges accessibles », « les intégrer dans l'organisation urbaine », « retourner la ville vers son fleuve », « remettre le fleuve au cœur de la ville », « réconcilier la ville et le fleuve », « se réapproprier ou reconquérir les berges du fleuve », « renouer, rétablir, retrouver, retisser ou recoudre les liens entre le fleuve et la ville », sont autant de formules employées par les acteurs de la vie urbaine pour proposer des projets urbains ayant trait à une meilleur exploitation de ce type de plans d'eau. Si les grandes cités fluviales mettent en place des projets ambitieux de «reconquête » de leurs bords d'eau, l'engouement pour les rivages se manifeste tout autant dans des communes plus modestes qui ont vu disparaître des activités et des pratiques liées à l'eau et qui cherchent aujourd'hui à travers l'aménagement des berges de leurs rivières ou de leurs canaux un moyen de développement local. Petits ports de plaisance ou simples haltes nautiques se multiplient dans le but de favoriser le tourisme fluvial (Lechner G., 2006).

Il y a aujourd'hui un véritable engouement des citadins et des acteurs de la vie urbaine pour les milieux d'eau avec pour ambition de la conception de projets de requalification urbaine ayant une portée patrimoniale, esthétique et fonctionnelle.

III.4 – Ville durable

D'après le rapport Gro Brundlandt, « Our Common Future » (« notre avenir commun »), le développement durable se définit comme étant un développement répondant aux besoins actuels sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs (Brundtland, 1987).

Sur cette base, une ville durable est, de manière paradoxale, difficile à définir car elle constitue plutôt un projet qu'une théorie. Cependant, on peut s'appuyer sur les trois principes que met en évidence Cyria Emelianoff pour tenter de clarifier ce concept. Premièrement, la ville durable est une ville capable de se maintenir dans le temps grâce à une distance critique par rapport au présent et capable de se redéfinir. Deuxièmement, la ville durable est une ville qui offre une qualité de vie en tous lieux et des différentiels moins forts entre les cadres de vie, notamment en privilégiant la mixité fonctionnelle (ce qui va à l'encontre du principe de séparation des fonctions prônée par l'urbanisme des années 1960), l'émergence de nouvelles proximités et la diminution de la mobilité contrainte. Troisièmement, la ville durable est une ville qui se réapproprie un projet politique collectif (Emelianoff C., 2007).

Faisant suite à ces définitions, l'organisation d'une ville durable nécessite donc une approche globale et participative. Cela s'explique par le fait que l'urbanisme « de stricte planification » qui a modelé les villes occidentales depuis la mise en œuvre de la charte d'Athènes en 1933, plus précisément l'essor de l'urbanisme fonctionnaliste dans les années 1970, a été depuis supplanté par « l'urbanisme de projet » qui est écologique, et surtout depuis la prise en compte, lors de la Conférence des Nations-Unies sur l'Environnement et le Développement (CNUED) ou Conférence de Rio de Janeiro (Brésil) en 1992, de l'importance de la protection de l'environnement. Ce qui a été confirmé par l'adoption de la charte d'Aalborg en 1994 qui promeut l'urbanisme environnementaliste (écologique) ou urbanisme durable. Cette approche urbanistique prône l'implication de tous les acteurs dans la construction de la ville, particulièrement parce qu'ils vont la vivre, mais surtout parce ce qu'ils vont la léguer en héritage aux générations futures. Aujourd'hui, la responsabilité de produire la ville est devenue donc partagée. Ce n'est que dans cette vision de la ville que cette dernière peut devenir le moteur de développement civilisationnel d'un pays en tant que déclencheur d'un développement territorial humain et durable.

Cette vision globale et participative de la ville repose essentiellement sur l'approche d'ONU-Habitat en matière de planification des quartiers (Onu-habitat, 2017).

IV – Matériels et methode

La méthodologie suivie dans cette étude comporte trois étapes décrites ci-dessous :

- **Etape 1** : diagnostic pour la collecte des données sur les problèmes urbains de la ville de Brazzaville, notamment sur les érosions, le mauvais drainage des eaux pluviales et les inondations par l'analyse des données tirées d'une recherche documentaire issue d'une bibliographie sélective, notamment les travaux antérieurs sur ces problématiques. L'étude mobilise également des données démographiques à l'échelle de la Ville tirées des recensements généraux de la population et de l'habitat (RGPH) et des estimations de l'Institut National de la Statistique (INS). Le diagnostic est conforté par l'exploitation de l'enquête de terrain sur les érosions réalisée en 2017 par l'observatoire urbain mis en place par le Conseil municipal de Brazzaville.
- **Etape 2** : croisement des données historiques et conceptuelles en vue des propositions d'axes d'aménagement à l'échelle parcellaire et à celle du territoire urbain permettant d'atténuer la sensibilité des sols urbains aux érosions hydrique et anthropique, de réguler le drainage des eaux pluviales et de limiter les inondations des territoires en amont et en aval de la ville.
- **Etape 3** : suggestion d'outils complémentaires pour rendre le projet « Brazzaville à l'horizon 2030 » opérationnel, pratique et consensuel.

V – Recueil des données et résultats attendus

V.1. – Nature des sols

De nombreux chercheurs ont démontré que les caractéristiques physiques et hydriques des sols font partie des paramètres qui influencent le phénomène de l'érosion hydrique dans les quartiers de Brazzaville (NZila JDD et al., 2020 ; Mayima B A. et al., 2018 ; Kombo-Kissangou R. J. et al., 2018 ; NGatsé R., 2017, Kempena A. et al. 2014 ; Louembé D. et al., 2007).

Ces sols proviennent de la série Batéké constituée de formations continentales essentiellement gréseuses et sableuses d'âge tertiaire avec des grès polymorphes (Ba1) à la base et de sable ocre (Ba2) au sommet avec une puissance d'environ 90 m (Denis B., 1974 ; Schwartz D., 1988 ; Mayima B.A. et al., 2022). Sur ce substratum se sont développés des sols ferralitiques fortement désaturés, constitués essentiellement de sables moyens et fins à 90% et couvrant la quasi-totalité de Brazzaville (Sitou L. et al., 2013).

La typologie des sols de Brazzaville va des sols hydromorphes sur matériaux sableux aux sols sableux en passant par les sols hydromorphes sur matériaux sableux à sablo-argileux jusqu'aux sols argilo-sableux issu des grès de l'Inkisi (Mayima B A. et al., 2018).

Ces sols, une fois mis à nu, du fait de l'homme, sont très sensibles aux phénomènes climatiques occasionnant des érosions et des glissements de

terrains. Ces phénomènes sont facilités, notamment par, les travaux publics non achevés, les espaces fragiles déboisés et/ou dévégétalisés, les collecteurs bouchés et mal entretenus et les rivières urbaines transformées en poubelle.

V.2. – Cartographie des érosions

La probabilité d'apparition de l'érosion dans un sol à Brazzaville est liée aux caractéristiques physiologiques dominantes dues à ces nombreuses variables, notamment l'intensité de l'action climatique sur le terrain, les propriétés et le potentiel des sols à générer de la biomasse, l'utilisation des sols et la gestion de l'environnement. On note qu'une partie importante de la ville présente un risque d'érosion élevé (10%) ou très élevé (19%) (Kempena A. et al., 2014).

Il ressort du Plan national d'action pour l'environnement, élaboré en 1993, que les érosions à Brazzaville se développent dans deux zones particulièrement vulnérables et qu'elles sont essentiellement d'origine hydrique (forme la plus dangereuse du phénomène).

Comme on peut l'observer sur la figure n°5, les érosions des collines périphériques et des versants des vallées, du Nord au Sud de la ville, concernent les collines de Mikalou au Nord-Est et les versants des vallées des rivières M'Filou, de la Tsiémé à Mikalou, de Kélékélé à Talangai. Constatées vers la fin de l'année 1986, elles sont dues au ravinement des eaux de pluie le long des chaussées. La négligence des pouvoirs publics, qui abandonnent des travaux d'aménagement inachevés, a accentué le nombre et les dimensions de ces érosions contribuant à faire atteindre à ces ravins des proportions importantes. Certains ravins créés par les érosions atteignent dix kilomètres de longueur et 100 mètres de profondeur. On peut noter particulièrement que les érosions sur les collines de Mikalou sont dues à leur occupation anarchique par les populations à partir de 1975 détruisant de ce fait la couverture végétale.

Les érosions dans la basse ville et le centre-ville sont consécutives à la saltation pluviale mais aussi au ravinement (Louembé D. et Tchicaya J.-A., 1993).

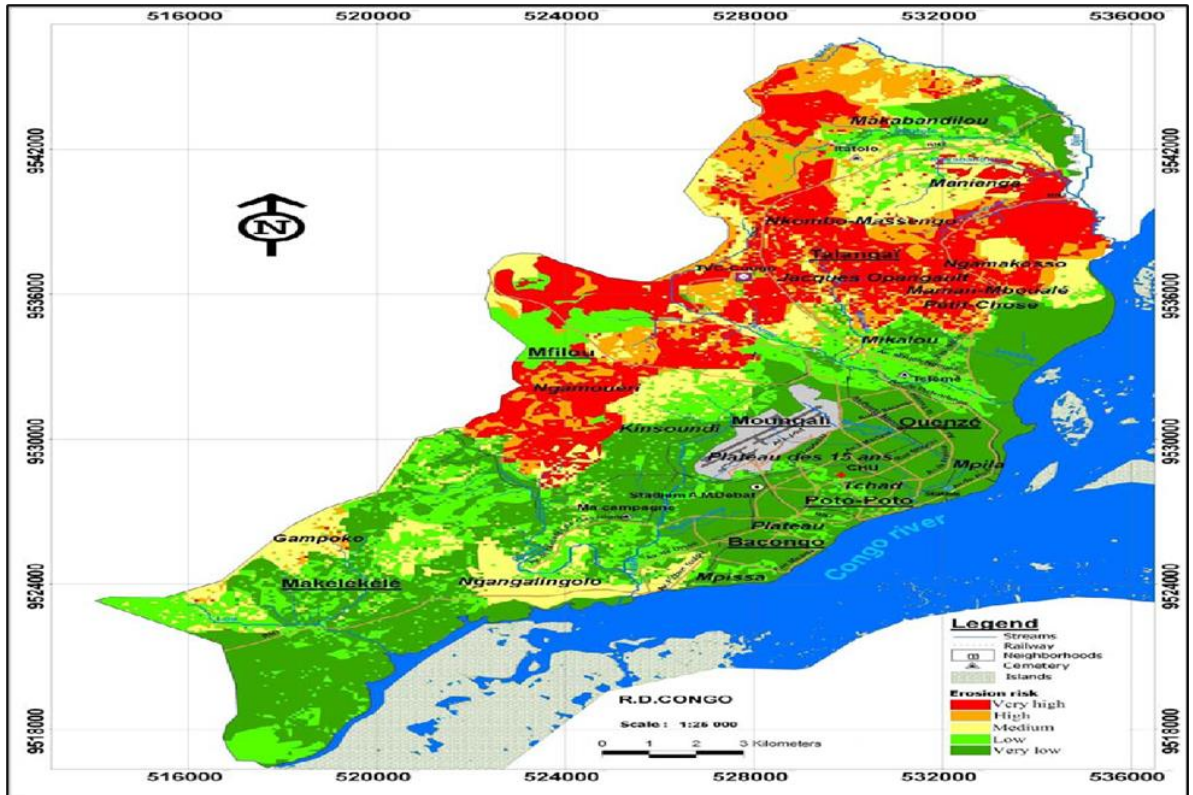


Figure n°5 : carte des risques d'érosions à Brazzaville
(source : KEMPENA A. et al., 2014)

L'observatoire urbain de Brazzaville, dans son rapport datant de novembre 2017, avait identifié trente-sept (37) érosions regroupées en trois catégories I, II et III, en tenant compte de leur degré de destruction et de progression :

- *Les érosions de catégorie I* : à progression rapide, sont largement ouvertes et profondes qui s'étendent sur plusieurs kilomètres. Elles ont déjà causé des dégâts très importants et pourront encore les causer pendant les saisons des pluies. Elles causent et peuvent encore causer de nombreuses destructions (habitations, ouvrages d'assainissement et divers, pertes en vie humaine) L'observatoire urbain de Brazzaville en distingue douze allant de l'arrondissement n°9 Djiri au Nord de Brazzaville à l'arrondissement n°1 Makélékélé, en passant par les arrondissements n°7 Mfilou, n°6 Talangaï et n°2 Bacongo.
- *Les Erosions de catégorie II* : sont dites dormantes à progression lente car ne progressent plus du fait de l'intervention des pouvoirs publics ou des populations. Elles ont provoquées des

dégâts importants et peuvent toujours en causer de nouveau si aucune action efficace d'éradication n'est prise. Leur progression a été ralentie soit par le jet des détritiques, soit par l'érection des digues en sacs de sable ou d'objet de toute nature. On en trouve trois à l'arrondissement n°9 Djiri, deux à l'arrondissement n°7 MFilou, 12 à l'arrondissement n°6 Talangaï. Ce qui fait au total dix-sept (17) érosions.

- *Les érosions de catégorie III* : sont des érosions stabilisées par l'action des pouvoirs publics (construction d'ouvrages d'assainissement) ou des populations (jet des détritiques, érection des digues en sacs de sable ou planting d'espèces végétales). Ces érosions ont toutefois, avant l'arrêt de leur progression, causées des dégâts importants sur les habitations et les infrastructures publiques. On en comptait, en 2017, six têtes d'érosions.

V.3. – La gouvernance de la ville

La dégradation actuelle de la ville de Brazzaville est à rechercher dans son quasi-abandon à l'urbanisation spontanée et à l'occupation anarchique des espaces urbains par les pouvoirs publics de la ville, plus précisément le peu d'intervention sur la ville par les autorités municipales.

En effet, il convient de rappeler que le rôle principal des autorités d'une ville est d'assurer la maîtrise de l'urbanisation, notamment en créant et en appliquant des outils règlementaires pour faire face aux risques naturels et technologiques. C'est ce qui est codifié dans la loi n° 6-2019 du 5 mars 2019 portant code de l'urbanisme et de la construction. Ainsi, en son article 230, la loi actuelle stipule clairement que les collectivités locales que sont les communes et les départements participent à l'urbanisme et à l'aménagement urbain par la mise en œuvre des compétences qui leur sont transférées ; à savoir, élaborer et exécuter les documents d'urbanisme (schémas directeurs, plans locaux d'urbanisme et plans d'urbanisme de secteur), délivrer des autorisations d'occupation des sols (autorisation de construire, permis d'occuper, autorisation de lotissement, autorisation de clôture, permis de démolir, autorisation de coupe d'arbre, certificat d'urbanisme, certificat de conformité), etc... Or depuis belle lurette, les autorités de la ville de Brazzaville ne jouent plus leur rôle d'autorité de prévention des risques et d'actions urbaines. De sorte que la ville est laissée à une périurbanisation qui dénature progressivement le paysage urbain. De ce fait, sans être exhaustive, les enquêtes menées à Brazzaville en 2009 – 2010 ont montré que 21,83% seulement des occupants de l'espace public reconnaissent aux autorités publiques un pouvoir régaliens sur l'espace urbain ; 57,33% ignorent tout pouvoir aux autorités publiques en matière de gestion de l'espace urbain. Formellement, environ 6% des utilisateurs d'espace public sont détenteurs

d'un permis d'occuper. 53,11% des personnes exerçant le petit commerce et 39,4% de ceux exerçant des petits métiers ignorent que toute installation sur un espace public est subordonnée à l'acquisition préalable d'une autorisation administrative (Yekola F., 2010).

Depuis la fin des années 1990, la mairie de Brazzaville ne dispose plus d'un service de voirie urbaine opérationnelle dotée d'engins à même d'accomplir les tâches régaliennes d'aménagement des voies publiques, d'assainissement et de curage des VRD et des rivières urbaines. Le service de voirie, confié à des tiers, se limite au ramassage des ordures. L'Etat, plus précisément les autorités urbaines, devraient redevenir l'acteur principal de la gestion urbaine de la ville. L'élaboration et la mise en œuvre d'un grand projet sur « Brazzaville à l'horizon 2030 », que nous détaillons ci-dessous, lui en donnera l'occasion. Car, la conscience du risque et le rejet de la fatalité doivent être les leitmotivs des pouvoirs publics pour éviter que Brazzaville ne disparaisse dans les érosions, les inondations et les glissements de terrain, à moyen ou long terme.

VI – Propositions d'Amentagement et discussion

La collecte des données a montré que la ville de Brazzaville est aujourd'hui une ville :

- défigurée par des érosions, souvent dues à une urbanisation spontanée et le non-respect de son plan d'urbanisme, rendant difficile son aménagement et son développement ;
- fragilisé par des constructions anarchiques et la transformation des rivières urbaines en dépotoirs, causant un mauvais drainage des eaux de pluie et donc des inondations ;
- tournant le dos à son fleuve, considéré plus comme une frontière qu'un élément central d'aménagement et de développement urbains.

Face à ce constat amer, l'aménagement global et durable de la ville de Brazzaville en un territoire urbain harmonieux et résilient aux phénomènes morpho-climatiques devrait se faire par la mise en œuvre d'un projet de ville s'articulant autour de trois programmes urbanistiques : la construction d'un canal urbain navigable, le renouvellement de la ville planifiée d'héritage colonial et la régénération des quartiers périurbains spontanés.

VI.1. – Construction d'un canal urbain navigable

Le fleuve au bord des villes est perçu aujourd'hui comme un élément structurant en mesure d'améliorer l'image de la ville et de structurer le territoire riverain. En France, par exemple, dans la ville d'Orange, la rivière Meyne a été traitée de manière à résoudre ses débordements saisonniers à partir de l'aménagement des berges (cheminements, paysagement et

passerelles). Ces aménagements ont été le point de départ de la réhabilitation du vieux centre. Une autre ville française du Midi, Vitrolles, a profité, de l'existence de petits canaux d'irrigation à ses portes, pour installer de nouveaux quartiers. La rénovation de ces petits canaux s'est accompagnée de la création de cascades, d'une pataugeoire et d'une zone de végétation humide. Cette nouvelle attitude sensible à l'environnement naturel se retrouve à la Grande-Synthe, ville faisant partie de la Communauté urbaine de Dunkerque. En effet, cette ville a mis à profit, pour la Zone d'Aménagement Concerté (ZAC) du Courghain, le drainage nécessaire du terrain pour créer des canaux d'irrigation (Romain F., 2010).

En Afrique et au Moyen-Orient également, plusieurs villes fluviales ont pris conscience que la forte présence d'un fleuve en leurs bordures ne peut être dissociée de l'aménagement urbain global, durable et responsable. Plusieurs exemples peuvent étayer cette affirmation.

Le canal de Baguinéda (Mali), d'une trentaine de kilomètres, a été aménagé sur financement du Fonds africain de développement (FAD). C'est un ouvrage vital dans le développement socio-économique de la commune rurale de Baguinéda. Ce canal a permis d'irriguer des milliers d'hectares de terre destinés à l'agriculture (riziculture, cultures de contre-saison,

marachages, etc...). Le périmètre de Baguinéda est situé sur la rive droite du fleuve Niger (Kojima T., 1988) qui alimente le canal en eau.

Le canal des jardiniers (Tchad), figure n°7, réalisé à Ndjamena sur financement de l'Agence Française de Développement a consisté à aménager le canal existant du même nom pour répondre aux problématiques des inondations fluviales de la ville de Ndjamena et bâtir un urbanisme intégré pleinement fonctionnel (drainage des eaux pluviales des quartiers limitrophes, amélioration des conditions de vie, structuration du tissu urbain). Il traverse, sur environ 2 kilomètres de long et 40 mètres de large, les quartiers populaires comme Ridina, Ardep-Djournal, Paris-Congo et Mousal pour déboucher sur le fleuve Chari au niveau du quartier Sabangali. (Agence Française de Développement, 2017).

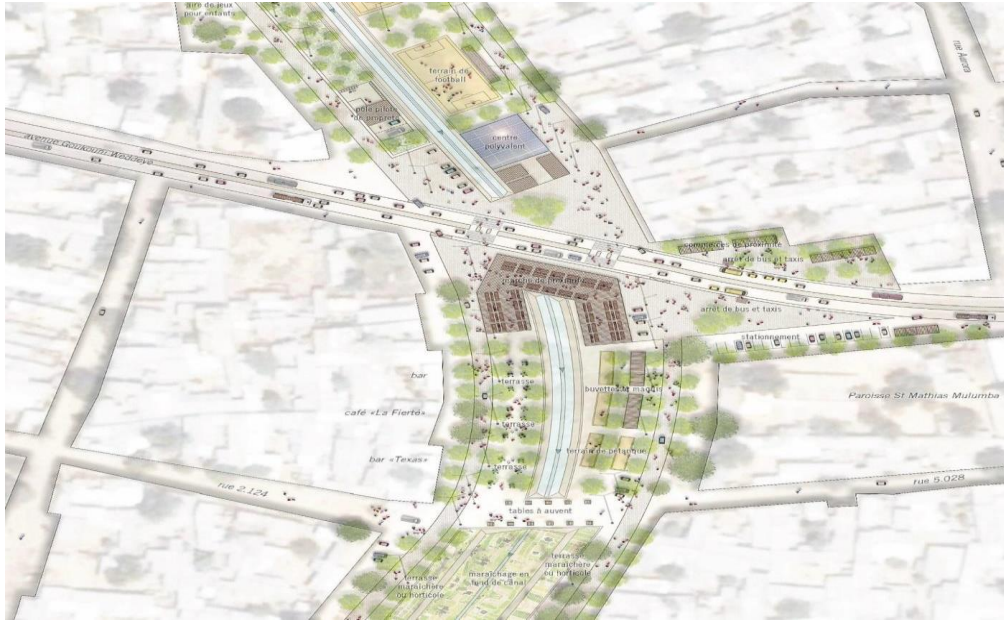


Figure 7, Le projet d'aménagement du canal des jardiniers à N'djamena - Tchad
(source : AFD Tchad)



Figure 8 : Vue du Dubaï water canal (Photo : Besix)

Le canal maritime de Dubaï, figure n°8, long de 3,2 kilomètres, est un projet clé de la navigation à travers la ville de Dubaï. Ce magnifique canal artificiel, avec de belles illuminations, des ponts et une voie piétonne et cyclable, caractérise la volonté des autorités de Dubaï de transformer leur territoire pour attirer les touristes et aménager durablement la ville (Al Masar, 2016).

En dehors de l'aspect touristique, la construction d'un canal artificiel a de nombreux autres avantages, et particulièrement dans la gestion de l'environnement. En Europe, après l'arrêt des mines de charbon en Allemagne et en France, les sites ont été réaménagés et reconvertis en lacs. En Allemagne, l'exploitation à grande échelle des gisements de lignite, des années 1920 à 1989, a laissé un paysage dévasté dont la réhabilitation a consisté à créer de nouveaux paysages lacustres. En Basse Lusace par exemple, les exploitations de Koschen, Sedlitz et Skado, près de Senftenberg, fermées dans les années soixante-dix, ont été inondées, après que les rives aient été remodelées afin d'assurer leur stabilité, puis transformées en lacs destinés à servir de support à des activités de loisirs (Deshaies M., 2006).

Les formes d'érosion observées à Brazzaville ont créé des ravins profonds qui dénaturent le paysage urbain et dégradent l'environnement urbain. En 2017, on comptait trente-sept (37) ravins causés par les érosions dans les quartiers essentiellement en périphérie de la ville, de Massimou et Mayanga au Sud à Djiri et Kintélé au Nord, en passant par Mfilou au centre (observatoire urbain de Brazzaville, 2017). Ces ravins ont des profondeurs qui dépassent plusieurs dizaines de mètres.

Cette cartographie des ravins, facilitée par la topographie de Brazzaville au niveau des zones de collines de Djiri, Mfilou et de l'extrême nord-ouest de Madibou présentant une pente qui avoisine 30°, permet de proposer que soit aménagé, sur les sites érodés de type I et II, comme celui de la photo n°1, le tracé d'un canal urbain navigable, figure n°6, d'une trentaine de kilomètres de long, allant du quartier Manianga (Talangai) à l'embouchure du fleuve Congo avec la rivière Djoué (Makélékélé), alimenté par les eaux du fleuve Congo et disposant des écluses à sas sens au contact avec le fleuve Congo et des berges aménagées, carrossables et végétalisées.



Photo n°1 : Ravin de Ngamakosso au Nord de Brazzaville (Photo Vox TV).

La profondeur du canal sera étudiée de sorte qu'elle permette la navigation par des bateaux transportant les brazzavillois et les marchandises à travers la ville.

L'intérêt d'avoir un canal à sas sens à l'entrée du canal (point de récupération des eaux du fleuve Congo pour alimenter le canal) et à la sortie du canal (embouchure fleuve Congo-Rivière Djoué) s'explique par le fait que l'hydrogramme du fleuve Congo à Brazzaville présente deux périodes de hautes eaux d'inégale importance et 2 périodes de basses eaux, ayant des valeurs différentes : le maximum principal est observé courant décembre et le secondaire en mai encadrent l'étiage majeur du mois d'août et un autre moins prononcé en mars (Bricquet J.P., 1993). Ces données permettront de choisir le tracé du canal sur la base d'une étude technique. L'inclinaison du relief de la ville orienté Nord-Ouest/Sud-Ouest facilitera la construction de ce canal.

En outre, cette infrastructure entrainera la disparition de nombreux ravins érosifs de type I et II (tracé du canal), la réhabilitation de la ville planifiée de 1960 et la régénération de l'espace périurbain actuel en l'intégrant, de façon harmonieuse, dans le grand territoire urbain de Brazzaville à l'horizon 2030.

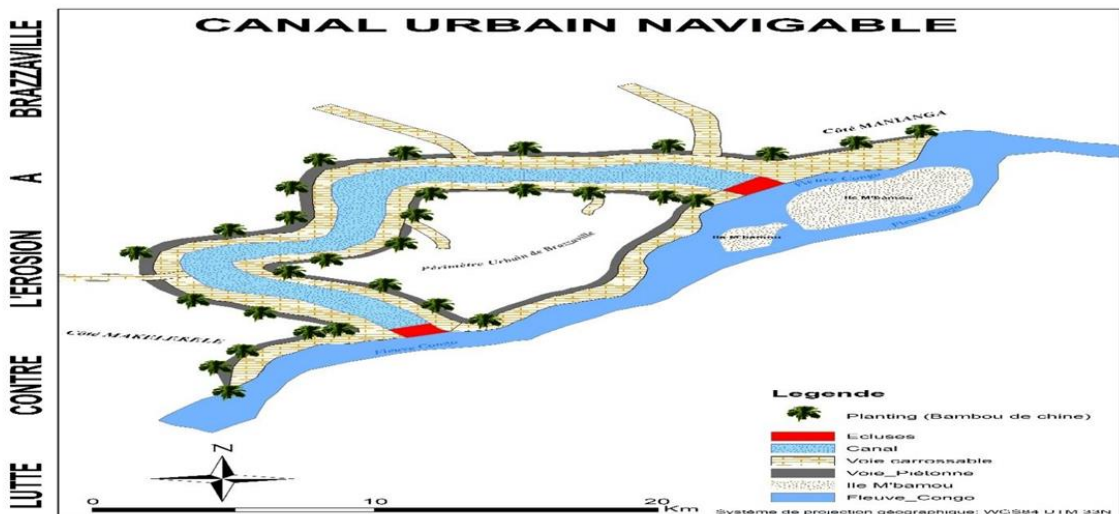


Figure n°6. Modélisation du canal urbain navigable proposé pour la ville de Brazzaville (infographie de Willy OBAMBI ELENGA, CRGM, 2020).

VI.2. – Réhabilitation de la ville planifiée d'héritage colonial

A Brazzaville, la ville spontanée des périphéries a pris aujourd'hui en grande partie le dessus sur la ville planifiée coloniale de 1960. Cette ville qui, historiquement, s'était organisée dans la période coloniale à partir d'un point de départ situé près du fleuve Congo (à l'actuel emplacement de l'hôtel de ville), Il s'y érigea en partant de ce point « la ville blanche » à laquelle fut

adossé deux « cités noires » (Poto-Poto et Bacongo) pour héberger les autochtones travaillant dans la « ville blanche », l'actuel centre-ville (Balandier G., 1955). En fait, Brazzaville, fondée en 1881 a eu son premier plan cadastral en 1907 qui crée, à la périphérie de la « ville blanche », les villages noirs de Bacongo et Tchad en 1909, puis le lotissement indigène de Poto-Poto en 1911 se substituant au village de Tchad (Agence Française pour l'aménagement et le Développement à l'étranger, 1984). Ainsi, une forme urbaine multipolaire va donc naître. Elle constitue aujourd'hui la structure de la ville planifiée et se présente ainsi qu'il suit : un centre colonial (actuel centre-ville) où se concentrent les grands équipements, les administrations, et qui est très faiblement peuplé, les quartiers péricentraux, surpeuplés, constitués des arrondissements de Poto-Poto et de Bacongo et leurs extensions (les arrondissements de Ouenzé, Talangaï et Djiri pour Poto-Poto et Makélékélé, MFiou et Madibou pour Bacongo). C'est cette forme urbaine qui peut être considérée comme la ville planifiée d'héritage colonial de Brazzaville qu'il faudrait renouveler.

Depuis 2015, la construction de la corniche et du viaduc Kintélé-Talangaï offrent aux pouvoirs publics le début d'une rocade d'où pourrait partir des actions d'aménagement devant structurer la réinvention de la ville planifiée et contribuer ainsi à la construction du grand territoire urbain de Brazzaville.

Le défi pour la ville de Brazzaville est donc double :

- d'une part, renforcer et aménager les polarités périphériques établies le long de la corniche en y organisant, de manière plus cohérente, les différentes fonctions et activités qui devraient s'y concentrer, tout en donnant plus de sens et d'intensité au ventre mou de la ville, particulièrement les espaces situés entre la corniche, MPila et les tours jumelles ;
- d'autre part, inverser les actuels mécanismes constatés d'enfermement au sein des quartiers populaires, et mettre en œuvre leur désenclavement, leur desserrement, l'aménagement d'espaces de jonction et d'interfaces entre ces différentes entités, en particulier en s'appuyant sur les cours d'eau et le canal urbain navigable qui descendent vers le fleuve.

Pour cela, il est important de modifier les polarités historiques héritées de la colonisation en créant des centralités à la périphérie et dans les quartiers péricentraux de la ville. Le schéma directeur d'urbanisme et d'aménagement (SDAU) de 2016 envisage d'ailleurs cette mise en cohérence de la structure urbaine de Brazzaville à travers la maîtrise des grands pôles urbains de services et d'habitat, des pôles secondaires, des équipements et des infrastructures, ainsi que l'amélioration de la mobilité urbaine. Ces pôles

urbains et touristiques seront localisés de façon équilibrée le long du fleuve et de la voirie principale, en particulier le long du « canal urbain navigable de Brazzaville), en relation avec les lieux à fort potentiel économique.

VI.3. – Régénération des quartiers périurbains spontanés

Depuis les années 1990, Brazzaville est sorti de ses limites administratives et a largement «débordé» vers les localités d'Ignié au Nord et de NGanga-Lingolo au Sud. De ce fait, depuis la loi n°12-2011 du 17 mai 2011, la ville de Brazzaville a été redéfinie et le législateur a créé au Sud l'arrondissement de Madibou (appartenant avant au district de NGanga Lingolo) et au Nord l'arrondissement de Djiri (appartenant avant au district d'Ignié), puis la commune de Kintélé. Toutes ces créations avaient pour but d'éviter un étalement indéfini de la ville de Brazzaville. En fait, les autorités nationales n'ont fait que légaliser des espaces qui se sont urbanisés de façon spontanée. Malgré cette légalisation, ces espaces n'ont pas été restructurés et sont restés la proie d'une occupation anarchique avec toutes les conséquences que cela entraîne. Ces quartiers font constamment l'objet d'inondations et renferment en leur sein les grandes érosions tant déplorées (Kombo-Kissangou et al., 2018 ; NGatsé R. et al., 2017 et (Mayima B. A. et al. 2019). Le défi de construire la ville de « Brazzaville à l'horizon 2030 » permettra d'éviter que se multiplient des nouveaux quartiers précaires. La stratégie portera sur l'organisation et la planification du « Grand territoire urbain», figure n°9, qui intégrera les quartiers périurbains spontanés et partira, de Djiri au Nord à Nganga-Lingolo au Sud et de Nsouélé à l'Ouest au fleuve Congo à l'Est, tout en préservant les emprises agricoles nourricières.

Cela devrait passer par la mise en place d'une stratégie offensive et dynamique s'articulant autour des opérations d'aménagement consistant à lutter contre l'habitat insalubre, à revitaliser les rivières urbaines, à végétaliser les sites potentiellement érodables et à restructurer les quartiers précaires.

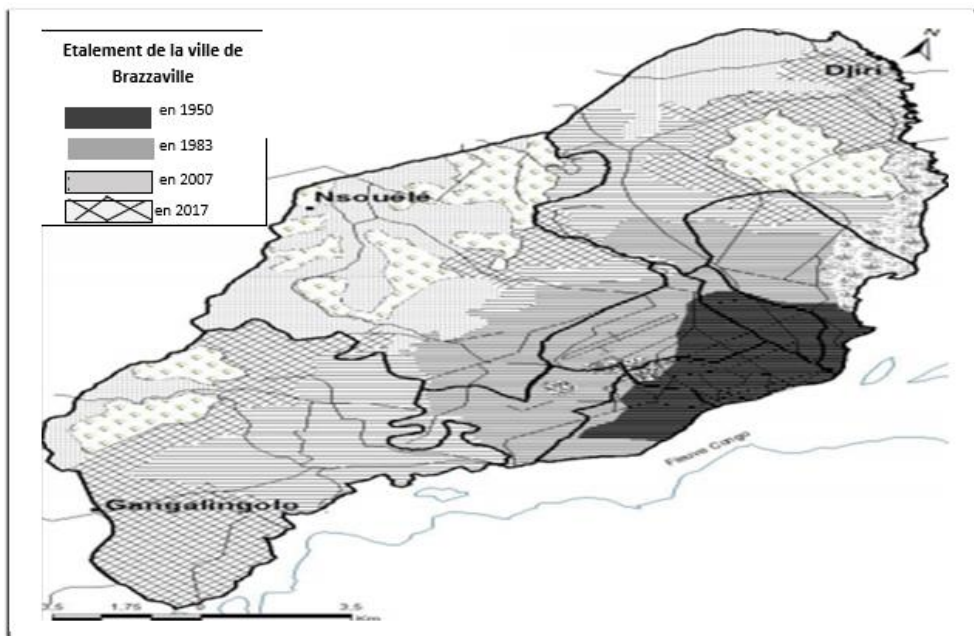


Figure 9 : Le grand territoire urbain Brazzaville 2030 à réaménager de façon durable.

VI.3.1. - Lutter contre l'habitat insalubre

Au début du XXe siècle, L'Europe, face à la prédominance de l'habitat insalubre dans les villes industrielles causant des grandes épidémies et les destructions des guerres mondiales, a mis en place une politique de l'habitat en deux phases consistant à la création des banlieues pour désengorger les villes polluées sur la base de contrats privés d'aménagement et à la mise en œuvre d'une politique des grands ensembles (les Habitations à Loyer Modéré – HLM) sous forme de parcs locatifs d'appartements laissés à la gérance des municipalités qui les octroient aux populations à faible revenu bénéficiant des aides publiques au logement.

Il est clair que le Congo n'a pas des ressources financières importantes comme l'Europe en ce temps où elle avait bénéficié du Plan Marshall¹, mis en place par les Etats-Unis d'Amérique pour la reconstruction de 1948 à 1954 des pays européens après la 2^{ème} guerre mondiale. Il est difficile que Brazzaville puisse bénéficier d'une telle politique. Mais, il est toujours possible d'innover et de mettre en place une politique d'habitat aidé en faveur des populations à faible revenu. Le succès et la résilience du « projet Lisungi² » montre que cela est possible. Il s'agira en s'appuyant sur le fichier

¹ Du nom du Général George Marshall, ex Chef d'Etat-major américain pendant la Grande guerre. Il est devenu secrétaire d'Etat en 1947.

² Adossé à la Politique Nationale d'Action Sociale, le projet LISUNGI est le fruit d'une collaboration entre l'AFD, la Banque mondiale et le gouvernement congolais. Il s'agit d'un fonds pilote destiné à soutenir financièrement les ménages pauvres.

de ce projet (également sur celui de la couverture maladie universelle en cours d'élaboration) de définir une politique d'habitat aidé devant réduire et faire disparaître progressivement l'habitat insalubre de la ville de Brazzaville. Cette politique d'habitat aidé pourra s'articuler de la manière suivante : (i) recenser l'habitat insalubre de la ville de Brazzaville ; (ii) définir un type d'habitat évolutif qui pourra être mis à la disposition des populations à revenu modeste par des organismes parapublics immobiliers sous contrat avec la municipalité de Brazzaville ; (iii) signer avec des entreprises du bâtiment des « contrats privés de construction et d'aménagement » pour qu'elles se chargent d'aménager les espaces et construire cet habitat aidé.

Cette opération d'assistance immobilière sera une action publique d'aménagement de type « *développement social des quartiers* ».

VI.3.2. - Revitaliser les rivières urbaines

L'installation et le développement d'une ville sont fréquemment liés à la présence d'un cours d'eau. En effet, celui-ci fournit la ressource nécessaire à différents usages : alimentation en eau potable, transport, hygiène, évacuation des eaux usées, process industriels, loisirs, etc. Mais pour répondre à ces usages et protéger les villes des inondations, les cours d'eau doivent être profondément transformés et aménagés pour éviter la dégradation de leur fonctionnement hydro-géomorphologique et écologique. Brazzaville ne peut échapper à ce processus, dans la mesure où elle a été créée au bord du fleuve Congo et est traversée par une vingtaine de rivières et ruisseaux.

En effet, Le réseau hydrographique de Brazzaville est particulièrement riche et comporte des rivières importantes, Djoué, Djiri et Djouari. A chaque cours d'eau s'ajoute une série de ruisseaux et marigots, Tsiémé, Mfilou, Mfoa, Madoukou Tsiekélé ou Ouenzé, etc... (Ikounga M. et Panel R. 1986).

Le mauvais drainage des eaux de ces cours d'eau sur le site de Brazzaville font que les rivières urbaines sont souvent très dégradées, causant de graves conséquences sur la santé des populations riveraines (paludisme, maladies hydriques). Malgré de nombreuses réformes sur la protection de l'environnement, le bon fonctionnement des écosystèmes aquatiques et le maintien de l'intégrité écologique des rivières ne sont toujours pas atteints. De sérieux problèmes d'assainissement et d'inondations sont le quotidien des citoyens, en particulier pendant la saison des pluies (Loembé D, 1986).

La revitalisation des rivières urbaines de Brazzaville, c'est-à-dire le rétablissement, par des travaux d'aménagement et de construction, des fonctions naturelles de ces cours d'eau, doit être l'une des priorités de la ville de Brazzaville. Cela devrait être abordé par la mise en œuvre de trois volets : le volet environnemental comprendra la restauration des milieux aquatiques, le développement de la biodiversité, l'adaptation au changement climatique et l'éducation et la sensibilisation à l'environnement des citoyens ; le volet

social consistera à réhabiliter ces rivières urbaines de manière à favoriser l'animation socio-culturelle des quartiers qu'elles traversent, l'amélioration du paysage et du cadre de vie, ainsi que le développement de cheminements doux et le volet économique portera sur la réduction du risque d'inondation et le développement de l'attractivité de la ville.

VI.3.3. – Végétaliser les sites légèrement érodés et potentiellement érodables

Les sites légèrement érodés et potentiellement érodables de la ville de Brazzaville (ces derniers sont connus et ont fait l'objet de plusieurs articles par les géologues), devraient bénéficier d'un vaste programme de végétalisation.

Planter des arbres en ville est aujourd'hui reconnu et accepté par tous comme un des moyens efficaces pour rafraîchir la ville, purifier l'air en ville, prévenir les érosions hydriques, lutter contre les fortes chaleurs, réintroduire de la biodiversité, et réduire les risques d'inondations. Les arbres, disons plutôt les végétaux de façon générale, serviront en plus de filtres naturels pour décontaminer les sols et les cours d'eau ; les biologistes appellent cela de la bioremédiation. (Clément, V., 2004).

La végétalisation permet de stabiliser les pentes des rives des rivières et fleuves, afin de diminuer la sédimentation dans les cours d'eau et plans d'eau en aval du site, freiner la migration d'éléments polluants, combattre le réchauffement des plans d'eau et l'eutrophisation, protéger les sources d'eau potable et les habitats naturels en aval, améliorer la qualité du paysage et maintenir ou restaurer la biodiversité et les fonctions de l'écosystème d'origine. (Rivard G., 2010).

Le ministère du développement durable, de l'environnement et des parcs du Québec a produit, en 2005, un guide intéressant décrivant les principales techniques de stabilisation des pentes par la végétalisation des espaces dont les autorités congolaises peuvent s'inspirer. On peut citer :

- le *bouturage* qui consiste à planter des segments de tige ligneuse (30-100 cm) sélectionné en période de dormance provenant d'espèces à forte capacité de reproduction végétative. Cette technique est recommandée sur des pentes dénudés qui présente une problématique d'érosion faible.
- Les *Fascines* qui se présentent comme des arrangements de branches orientées dans le même sens et solidement fixées entre de pieux profondément ancrés. Cette technique est recommandée pour des érosions moyennes à sévères.
- Les *Rangs de plançon* sont des alignements successifs de branches ramifiées, majoritairement enfouies dans une tranchée ou sous un remblai. Cette technique stabilise les rives limono-sableuses affectées

par le ruissellement de surface. Elle a une capacité de stabilisation élevée.

- Les *Fagots* sont également des arrangements de branches solidement attaché en boudin, perpendiculaire à la pente et fixé au sol par un piquet profondément enfoncé. Cette technique convient pour les pentes longues et fortes affectées par une érosion faible à moyenne.
- Les *matelas de branches* sont des arrangements de branches déposés parallèlement à la pente et retenus à l'aide de fils électriques. Cette technique est recommandée pour protéger les rives fortement menacées ou dégradées par l'érosion (ex. berges fluviales).
- Les *caissons végétalisés à double parois*, sont quant à elles, des structures étagées constituées de deux rangées parallèles de billots de bois (longrines) sur lesquels sont fixés des billots perpendiculaires (moises). Les caissons sont remplis de terre avec des roches à la base, stabilisés avec un treillis biodégradable ou un géofilet, puis végétalisés entre les longrines. Cette technique permet la stabilisation végétale d'une forte pente, en minimisant l'empiètement de l'ouvrage

Le « système vétiver », qui n'est pas vraiment une technique, est basé sur l'application de l'espèce graminée *Chrysopogon zizanioides*. Il a été développé par la Banque mondiale pour la conservation du sol et de l'eau en Inde dans les années 1980. Les recherches menées depuis les 30 dernières années ont démontré le potentiel important du système en agriculture, mais aussi pour la protection de l'environnement. L'espèce est originaire de l'Extrême-Orient à l'Asie du sud-est. Elle est naturalisée dans d'autres régions subtropicales, incluant l'Australie et les États-Unis. L'implantation se fait en rangées rapprochées (1 mètre d'intervalle vertical) et perpendiculaires à la pente. On insère des paquets de 2 ou 3 plants espacés de 10-12 cm dans des tranchées de 15-20 cm de profondeur. Les entre-rangs peuvent aussi être plantés. Lorsque l'objectif est de stabiliser une berge de rivière, on suggère aussi d'ajouter des rangs parallèles à la pente, pour contrer l'érosion hydrique causée par le cours d'eau.

Il est à noter qu'un amalgame de ces techniques peut être utilisé en complémentarité et pourra constituer l'approche la plus adaptée aux caractéristiques du site de Brazzaville. En outre, Le choix des espèces végétales est un paramètre vital pour assurer une stabilisation efficace de la pente.

VI.3.4. – Restructurer les quartiers précaires

Proposée aux Etats par ONU-HABITAT, l'initiative de restructuration des quartiers précaires consiste à reconstruire mieux l'habitat et les voiries afin d'améliorer le cadre de vie et la capacité de la ville à intégrer ses populations

pauvres. C'est une Opération d'aménagement urbain qui permet de mieux utiliser l'espace bâti tout en limitant la consommation de nouvelles terres agricoles. Elle contribue également à revivifier des secteurs bâtis dégradés, d'anciennes friches, et améliore ainsi le cadre de vie des habitants. Cela implique des interventions variées complexes et multiples qui doivent mieux prendre en compte la dimension environnementale et les échanges avec les habitants. Elle consiste en la réhabilitation urbaine de tissus anciens en voie de dégradation, rendue nécessaire par les besoins spécifiques du secteur (développement résidentiel, introduction de nouvelles fonctions urbaines.....) et la requalification de l'espace public.

La restructuration des quartiers précaires de Moukoundzi-Ngouaka et de Sukissa à Brazzaville devrait servir de modèle pour revoir, à grande échelle, la restructuration de tous les quartiers précaires (spontanés) de la ville.

VII – Outils complémentaires

La mise en place d'un projet urbain, qui met en place une stratégie permettant de lutter contre les érosions hydriques, de réguler les ruissellements des eaux pluviales et de limiter les inondations des territoires en amont et en aval de la ville, coûte en argent et/ou en temps. Si ces investissements ne sont pas aidés ou compensés, le citoyen peut refuser de changer ses pratiques. Il existe à travers le monde des outils déjà expérimentés dans de tels cas. Ils portent sur les aides aux citoyens et à la collectivité.

VII.1 – Aides envisageables en faveur des citoyens

Acquérir un logement ou un lot de terrain est une aspiration prioritaire du citoyen d'une ville. De sorte que qu'il s'agisse de l'étalement urbain incontrôlé, du mauvais drainage des rivières urbaines ou de l'apparition des érosions hydrique et anthropique à Brazzaville, tous ces problèmes sont souvent la résultante des mauvais comportements des habitants de la ville. La majorité des opérations urbaines exécutées se fait de façon unilatérale sans l'implication des populations concernées ; la conséquence est qu'ils ne respectent pas les prescriptions nécessaires à un bon entretien des infrastructures construites et ne changent pas le comportement des habitants pour qu'ils accompagnent et adhèrent aux sollicitations des pouvoirs publics lors de la mise en œuvre des projets urbains. Il convient donc d'associer, à la stratégie de mise en œuvre du projet urbain politique de cette étude, des outils complémentaires sous forme d'aides techniques et financières en faveur des citoyens de la ville pour que ces derniers adoptent certaines pratiques souhaitées par l'Etat et la ville de Brazzaville.

VII.1.1. - Les mesures environnementales territorialisées (MET)

S'inspirant des mesures agro-environnementales territorialisées mises en place en France (Druais J., 2009), il s'agit des mesures en lien avec le ruissellement et l'érosion, telles que la restauration des mares sur les rues et avenues créées par les eaux de pluie, le planting d'herbes et la mise en place des bandes enherbées dans les zones sensibles à l'érosion. Les citoyens doivent s'engager, dans un « contrat entre la ville de Brazzaville et le Collectif des citoyens d'arrondissement », à respecter un cahier de chargés établi par les autorités de la ville de Brazzaville pour bénéficier des aides financières accordées pour la mise en œuvre de ces mesures environnementales territorialisées.

C'est dans ce cadre que seront mises en œuvre les mesures de végétalisation des sites légèrement érodés ou érodables et de revitalisation des rivières urbaines.

VI.1.2. – Le Plan végétal pour l'environnement (PVE)

Ce dispositif, fréquent dans les villes européennes, vise à soutenir les investissements à vocation environnementale dans les exploitations agricoles permettant de mieux répondre aux exigences environnementales et assurer à long terme la compétitivité des exploitations agricoles du territoire du Programme. Pour ce faire, il s'agit de soutenir les investissements concernant les enjeux de réduction des pollutions et optimisation de la consommation d'intrants, d'érosion des sols et de prélèvements sur la ressource en eau, afin d'assurer la compétitivité et la durabilité des systèmes qu'elle développe dans le respect de l'environnement.

Dans le cas de Brazzaville, ce Plan devra avoir pour mission de développer une agriculture urbaine permettant d'alimenter la ville en produits maraîchers frais et de qualité.

VII.2 – Aides envisageables en faveur des arrondissements

Pour faire face aux problématiques « ruissellement des eaux pluviales », « érosions » et « inondations », il faudrait organiser des séances de sensibilisation et de formation des élus locaux et agents municipaux sur les outils mis à leur disposition pour concilier planification urbaine (documents d'urbanisme) et gestion durable des zones sensibles (documents spécifiques à l'assainissement et à l'utilisation des sols urbains).

Il est également important de mettre en place un « zonage pluvial » sous forme d'outil règlementaire permettant de fixer les prescriptions cohérentes d'assainissement (gestion des eaux pluviales et usées) en fonction des spécifications locales. Son respect doit être obligatoirement dans toute procédure de construction. Ce travail est à réaliser par une agence communale

de gestion des rivières urbaines et du fleuve Congo à Brazzaville que nous conseillons la création aux autorités congolaises.

C'est cette agence qui mettra en œuvre la revitalisation des rivières urbaines et la construction du canal urbain navigable.

Conclusion

Cet article sur la recherche des solutions durables pour lutter contre les érosions, le mauvais drainage des eaux pluviales et les inondations à Brazzaville prône une meilleure gouvernance de la ville. Il est évident qu'aucun problème urbain n'est insoluble lorsqu'on applique avec professionnalisme et rigueur les outils d'urbanisme et les techniques d'aménagement universellement exploitées par les autres villes pour en faire des territoires durables, attractifs et agréables à vivre.

Le principe de la terre rase qui a été le premier fondement de l'urbanisme fonctionnaliste ne s'applique plus aujourd'hui de façon stricte dans la gestion des villes. A travers le monde, cet urbanisme, qualifié de totalitaire ou d'experts dans la charte d'Aalborg, a laissé la place à l'urbanisme participatif, qui se fait avec la participation des citoyens. La gouvernance efficace et efficiente d'une ville requiert ainsi le respect d'un certain nombre de règles d'urbanisme afin de la protéger contre les risques causés par le climat. Parmi ces règles, on peut citer, notamment : (i) la ville fluviale est conçu et aménagé différemment d'une ville forestière ou herbeuse éloignée d'une zone humide de type fluvial ; (ii) on ne construit pas sur une pente comme si on construisait sur un terrain plat ; (iii) les voiries dans un lotissement en colline doit suivre les courbes de niveau afin d'atténuer l'agressivité des ruissellements et donc préserver les sites de toute érosion et glissements des terrains ; (iv) une ville doit être pensée, repensé et organisé régulièrement grâce à une gouvernance urbaine dynamique et participative ; (v) on ne peut pas restructurer ou réhabiliter des espaces urbains sans l'implication des citoyens concernés ; (vi) tout projet urbain doit préalablement requérir l'adhésion de ses bénéficiaires dans le cadre d'une consultation populaire ; (vii) enfin, on ne peut pas avoir une ville aux abords d'un fleuve dont on ne tire aucun profit dans le cadre d'aménagement global et durable des fonctions urbaines.

En proposant le réaménagement urbain de la ville de Brazzaville en un Grand territoire qui s'appuie sur un canal urbain navigable permettant au fleuve Congo de rentrer dans la ville de Brazzaville, nous mettons à la disposition des décideurs congolais un grand projet urbain qui devra permettre de maîtriser l'érodabilité des sols et mieux assainir Brazzaville afin de faire d'elle une ville durable résiliente aux phénomènes climatiques. En effet, à partir du projet de construction de ce canal, on pourra réaménager complètement toute la ville en intégrant d'autres composantes du projet

portant sur le renouvellement des quartiers anciens hérités de la colonisation, la revitalisation des rivières urbaines, la restructuration des quartiers précaires et la végétalisation des zones légèrement érodées ou érodables. Ce qui se fait déjà ailleurs, comme présenté dans les exemples des canaux, au Tchad, au Mali et à Dubaï. Un canal urbain navigable est une véritable infrastructure qui, tout en embellissant la ville, dynamise le commerce et améliore le transport urbain des personnes et des marchandises dans la ville. Les mini-ports qui seront créés tout au long du canal seront des points d'attraction pour les touristes.

Conflits d'intérêts : Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêts.

References:

1. AGENCE FRANÇAISE POUR L'AMÉNAGEMENT ET LE DÉVELOPPEMENT À L'ÉTRANGER, 1984 - *Urbanisme et habitat en Afrique noire francophone avant 1960 : inventaire de l'expérience française sur les problèmes d'aménagement, d'habitat, de technique du bâtiment dans les pays en voie de développement avant 1960*. Ministère de l'urbanisme et du logement, Mission de la recherche urbaine, 640 pages.
2. AGENCE FRANCAISE DE DEVELOPPEMENT, 2017 - *Réhabiliter le canal des jardiniers*. Fiche projet, 2 pages.
3. AL MASAR, 2016 - *Mohammed bin Rashid opens Dubai Water Canal*. The Official Monthly Magazine of Dubai's RTA Issue N°102, 33 pages.
4. BALANDIER G., 1955 - *Sociologie des Brazzavilles noires*. Paris, Presses de la Fondation nationale des sciences politiques, 274 p.
5. BOUCHARB A., 2011 - *Cours de projet urbain, Définitions, Acteurs, stratégie pour Master 1 urbanisme*. Université Mentouri - Constantine, Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire, année académique 2011/2012, 90 pages.
6. BRICQUET J. P., 1993 - *Les écoulements du Congo à Brazzaville et la spatialisation des apports*. Grands Bassins Fluviaux, Paris, pp. 27-38.
7. BRUNDLANDT G. H., 1987 - *Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future*. United Nations, 247 pages.
8. BULTOT F. & DUPRIEZ G.L., 1987 - *Niveaux et débits du fleuve Zaïre à Kinshasa (Régime - Variabilité - Prévission)*. Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer, Belgique, 59 pages.

9. CLEMENT V., 2004 - *Méthodes de contrôle de l'érosion, guide pratique*. Biofilia inc, 52 pages.
10. DENIS B., 1974 - *Carte pédologique Brazzaville-Kinkala, Notice explicative N° 52 à 1/200000*. République Populaire du Congo, ORSTOM, Paris, 101 pages.
11. DESHAIES M., 2006 - *Reconversion et réhabilitation des paysages dans les bassins de lignite des nouveaux Länder. Territoires européens du charbon, des origines aux reconversions*, Xavier Daumalin, Sylvie Daviet et Philippe Mioche (dir.), Presses universitaires de Provence, 2006, p. 179-190.
12. DRUAIS J., 2009 - *Caractérisation de l'érosion et du ruissellement des territoires aval de la Chalaronne. Propositions de mesures de gestion*. Mémoire de fin d'études d'ingénieur agronome, université de Montpellier, Syndicat des Rivières des Territoires de Chalaronne, 84 pages.
13. EMELIANOFF C, 2007 - *La ville durable : l'hypothèse d'un tournant urbanistique en Europe*. Université du Maine, GREGUM-ESO UMR 6590 CNRS, L'information géographique, n° 71, p 48-65.
14. ÉRIC R., MOHAMED S. & ABDELLAH L., 2010 - *Gestion durable de l'eau et des sols au Maroc : valorisation des techniques traditionnelles méditerranéennes*, IRD Éditions, Marseille, 362 pages.
15. IKOUNGA M. & PANEL R., 1986 - *Alimentation en eau de Brazzaville. Equipements hydrauliques et politique d'aménagement hydraulique*. Actes du colloque « Journée d'études sur Brazzaville ». Brazzaville, 25-28 avril 1986, pp. 137-142. , p 48-65.
16. INGALLINA, P., 2008 - *Le projet urbain, une notion floue*. In *Le projet urbain*. Presses Universitaires de France, pp 7-13.
17. KEMPENA A., BILEMBI D., BOUDZOU MOU F., & NGANGA D., 2014 - *Methodology for erosion risk zoning in the city of Brazzaville study of case in the urban area*. ARPN Journal of Earth Sciences, VOL. 3, N° 1, pp. 9 – 16.
18. KOJIMA T., 1988 - *Rapport de l'étude de base sur le projet de développement agricole de Baguineda (phase II) en République du Mali*. Agence Japonaise de Coopération Internationale, 75 pages.
19. KOMBO-KISSANGOU R. J., SITOU L. & M'BOUKA MILANDOU I., 2018 - *Dynamique de l'érosion hydrique dans les quartiers Mansimou et Mayanga au sud de Brazzaville (Congo) : analyse de la perméabilité et de la texture des sols, cubage et cartographie des ravinements*. Revue Marocaine de Géomorphologie. N°2, pp. 36- 54.
20. LECHNER G., 2006 - *Le fleuve dans la ville : la valorisation des berges en milieu urbain*. Les Dossiers de la direction générale de

- l'urbanisme, de l'habitat et de la construction, Centre de documentation de l'urbanisme, Paris, 120 pages.
21. LOUEMBE D., 1986 - *Les problèmes de drainage des eaux pluviales sur le site urbain de Brazzaville*. Acte du colloque sur « les journées d'étude sur Brazzaville » (Brazzaville du 25 au 28 avril 1986) ORSTOM, AGECO, mission française de coopération et d'action culturelle, pp. 111-135.
 22. LOUEMBE D. & TCHICAYA J.A., 1993 - *Les problèmes de dégradation des sites urbains par l'érosion hydrique au Sud-Congo*. PNAE-Congo Brazzaville, 115 pages.
 23. MAYIMA B. A., DITENGO C. & GOMA BOUMBA H. B., 2018 - *Croissance spatiale et phénomènes morpho-climatiques dans la ville de Brazzaville au Congo*. Regardsuds, numéro spécial.
 24. MAYIMA B. A., M'BOUKA MILANDOU I. A. W. & SITOU L. 2019 - *Occupation des sols et dégradation environnementale, par l'érosion hydrique, dans la commune urbaine de Kintélé (République du Congo): Diagnostic et proposition des solutions de lutte*. Revue Marocaine de Géomorphologie. N°3, pp 93- 111.
 25. MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS, 2005 - *Techniques de stabilisation des rives. Protection des rives, du littoral et des plaines inondables*. Guide des bonnes pratiques. Extrait, chapitre 7, Québec, 14 pages.
 26. MOHAMED S., 1986 - *Ressources en eau et aménagement : l'érosion hydrique et sa quantification*. Mémoire de DEA, Université de Paris XI, Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération, Département d'Hydrologie et de Géochimie isotopique, 183 pages.
 27. NGATSE R., SITOU L. & M'BOUKA MILANDOU I. 2017 - *L'érosion hydrique dans le bassin versant de la Djiri au nord de Brazzaville (République du Congo): analyse et quantification*. Revue Marocaine de Géomorphologie. N°1. (2016-2017), pp 95- 112.
 28. NZILA JDD, WATHA-NDOUDY N., KAYA-MABIALA D., MBOUNGOU-NSOMPI P., LOUEMBE D., KIMPOUNI V., SAMBA KIMBATA M.J., 2020 - *Current Dynamics of Hydric Erosion in the Kingouari, Mfilou and Djoué Watersheds in the Southwestern Part of Brazzaville City (Congo)*. Earth Sciences. Vol. 9, No. 5, 2020, pp. 201-209. doi: 10.11648/j.earth.20200905.16.
 29. OBSERVATOIRE URBAIN DE BRAZZAVILLE, 2007 - *Rapport d'identification des sites en proie à l'érosion hydrique dans la commune de Brazzaville*. Rapport de mission, 25 pages.

30. ONU-HABITAT, 2017 - *Nouveau Programme pour les villes*. United nations, 72 pages.
31. PINSON G., 2006 - *Projets de ville et gouvernance urbaine : pluralisation des espaces politiques et recomposition d'une capacité d'action collective dans les villes européennes*. Revue française de science politique, Vol. 56, pp. 619-651.
32. Rivard G., 2010 - *Guide de gestion des eaux pluviales*. Réseau Environnement, Québec. 386 pages.
33. ROMAIN F., 2010 - *Le fleuve, porteur d'images urbaines : formes et enjeux*. Revue Géocarrefour, vol85/3, pp. 256 – 260.
34. SCHWARTZ D., 1988 - *Histoire d'un paysage : le lousséké, Pale environnements Quaternaire et Podzolisation sur le sable Batéké, quarante dernières millénaires, région de Brazzaville, République Populaire du Congo*. ORSTOM, 285 pages.
35. TOLI G., 2020 - *Aperçu sur le climat urbain de Brazzaville entre la fin du XXe siècle et le début du XXIe siècle*. Hal. Open Sciences, 16 pages, 03000336.
36. YEKOLA J. F., 2010 - *Pratiques urbaines et imbroglio spatial : Brazzaville de la fin de la période coloniale au début du XIXe siècle*. Afrique et Développement, Vol. XXXV, No. 3, 2010, pp. 71 – 92.



ESJ Humanities

Gestion des Réfugiés Centrafricains du Camp de Gado-Badzéré dans la Région de l'Est (Cameroun) : A la Recherche de Solutions Durables

Tiomo Ornelle Rosine

Doctorante, Département de Géographie
Université de Yaoundé I, Cameroun

Simeu Kamdem Michel

Directeur de Recherche titulaire
Professeur au Département de Géographie,
Université de Yaoundé I, Cameroun

[Doi:10.19044/esj.2023.v19n20p241](https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p241)

Submitted: 19 June 2023

Accepted: 29 July 2023

Published: 31 July 2023

Copyright 2023 Author(s)

Under Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

Cite As:

Rosine T.O. & Michel S.K. (2023). *Gestion des Réfugiés Centrafricains du Camp de Gado-Badzéré dans la Région de l'Est (Cameroun) : A la Recherche de Solutions Durables*. European Scientific Journal, ESJ, 19 (20), 241.

<https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n20p241>

Résumé

Le renversement du pouvoir en place à Bangui en décembre 2012 par des milices armées nommées « *Anti-Balaka* » a eu pour effet d'accélérer les mouvements migratoires des réfugiés centrafricains en direction du Cameroun à la recherche de la paix. Mais, le séjour de ces derniers dans des camps aménagés, à l'instar de celui de Gado-Badzéré dans la région de l'Est du Cameroun, est loin d'aplanir toutes les inquiétudes sur leur situation de réfugiés. En effet, malgré la présence des multiples acteurs sur le terrain, le problème de la gestion des réfugiés centrafricains à Gado-Badzéré, de la prise en charge à leur arrivée, au sort que leur réserve l'avenir, se pose encore avec acuité. Ainsi, l'objectif général de cette étude est d'examiner les perspectives qui s'offrent aux réfugiés dans le village de Gado-Badzéré. Pour y parvenir, la démarche hypothético-déductive a été privilégiée et s'est appuyée sur la collecte des données de diverses sources, en particulier des entretiens auprès des personnes ressources, puis des enquêtes menées auprès de 220 réfugiés à Gado-Badzéré. Il en ressort que de multiples acteurs à l'instar du HCR et ses partenaires, de l'Etat du Cameroun à travers ses différents démembrements,

interagissent pour tenter d'apporter deux types de réponses aux problèmes des réfugiés. Les réponses immédiates sont constituées des aides matérielles et alimentaires, alors que les réponses à moyen et long termes s'intéressent au devenir des réfugiés. Au-delà de ces solutions qui présentent des limites, des propositions sont faites aussi bien à l'endroit du HCR et de tous les acteurs intervenant dans la prise en charge des réfugiés, qu'à l'endroit des réfugiés eux-mêmes.

Mots-clés: Réfugiés, centrafricains, situation, devenir, Gado-Badzéré

Management of Central African refugees in the Gado-Badzéré camp in the East region (Cameroon): In Search of Sustainable Solutions

Tiomo Ornelle Rosine

Doctorante, Département de Géographie
Université de Yaoundé I, Cameroun

Simeu Kamdem Michel

Directeur de Recherche titulaire
Professeur au Département de Géographie,
Université de Yaoundé I, Cameroun

Abstract

The overthrow of power in place in Bangui in December 2012 by armed militias called “*Anti-balaka*” had the effect of accelerating the migratory movements of Central African refugees towards Cameroon in search of peace. But the stay of the latter in camps set up like that of Gado-Badzéré in the eastern region of Cameroon is far from alleviating all concerns about their situation as refugees. Indeed, despite the presence of multiple actors on the ground, the problem of managing Central African refugees in Garoua-Badzéré, the assumption of responsibility at the time arrived to the fate that the future reserves still arise with acuity. Then, the overall objective of this study is to examine the prospects available to refugees in the village of Gado-Badzéré. To achieve this, a hypothetical-deductive approach was adopted, based on data collection from both secondary and primary sources through interviews with resource persons. Then, surveys were conducted among 220 refugees in Gado-Badzéré. It was found that multiple actors like the UNHCR and its partners in the state of Cameroon through its various dismemberments interact to try to provide two types of response to the refugee problem. Immediate responses are made up of material and food areas while

long-term responses focus on the future of refugees. Beyond these solutions, which have limits, proposals are made both to the UNHCR and all the actors involved in the care of refugees and to the refugees themselves.

Keywords: Refugee, Central African, situation, becoming, Gado-Badzéré

Introduction

La problématique de la gestion des réfugiés se révèle de plus en plus comme un défi majeur que l’Afrique doit relever pour tenir la promesse du développement. Les crises environnementales, la pauvreté, les épidémies et les conflits armés, sont autant de facteurs liés à la question des réfugiés en Afrique en général, et au Cameroun en particulier (Tiomo, 2021). Le conflit armé ayant abouti au renversement du Président centrafricain François Bozize, entretient depuis 2012 une instabilité politique opposant les milices armées « *Anti-balaka* » aux « *Séléka* ». Les affrontements à répétition entre ces derniers ont orchestré des vagues de déplacements des populations à la quête de stabilité et de paix. Ces réfugiés sont installés dans différentes régions à l’instar de l’Extrême-Nord, de l’Adamaoua et de l’Est.

Ceci a pour effet direct, l’accélération des mouvements migratoires des réfugiés en direction des pays tels que le Cameroun.

En effet, le Cameroun fait partie des principaux pays d’accueil des réfugiés en Afrique Centrale. Selon le Haut-Commissariat des Nations Unies pour les Réfugiés (HCR, 2015), le Cameroun a toujours rempli ses obligations juridiques liées aux dispositions de la Convention de 1951 relatives au statut des réfugiés. Le « *principe de non-refoulement* » constitue l’axe fondamental de cette Convention. Il structure en retour l’organisation mise en place par les pays d’accueil pour maintenir temporairement sur leur territoire, les personnes dont la vie ou la liberté sont gravement menacées, en attendant le retour de la stabilité dans le pays de départ. Malgré, la présence de multiples intervenants sur le terrain, le problème de la gestion des réfugiés centrafricains à Gado-badzéré se pose encore avec acuité. De ce fait; quelles sont les perspectives qui s’offrent aux réfugiés centrafricains dans le village Gado-Badzéré? L’objectif de cette étude est d’examiner les perspectives qui s’offrent aux réfugiés dans le village Gado-Badzéré. Ainsi, pour tenter d’y apporter quelques suggestions, la présente étude va tour à tour questionner les conditions de prise en charge de ces personnes vulnérables à l’accueil, leurs activités et moyens de subsistance et surtout, leur devenir.

Méthodologie

Présentation du camp de réfugiés de Gado-Badzéré

La région de l’Est-Cameroun a la particularité d’abriter plusieurs camps de réfugiés dont celui de Gado-Badzéré. Créé en Mars 2014, le camp

de Gado est situé dans le village rue de Gado-Badzéré appartenant à l'arrondissement de Garoua-Boulai qui est frontalier à la Centrafrique de 25km. Cette proximité frontalière couplée à l'absence des barrières physiques de délimitation territoriale favorise l'afflux des réfugiés en provenance de diverses préfectures de la Centrafrique.

Le camp de réfugiés de Gado-Badzéré couvre une superficie totale de 55hectares. Il est constitué des aménagements des réfugiés proprement dits (cases, toilettes, points d'eau, espaces libres...) disposés anarchiquement sous forme d'habitat regroupé, délimités en secteurs, soit onze au total. Ces secteurs sont encore organisés en blocs soit au total huit (08) blocs pour ces onze secteurs. La figure ci-dessous permet d'apprécier l'organisation spatiale du camp en secteurs :

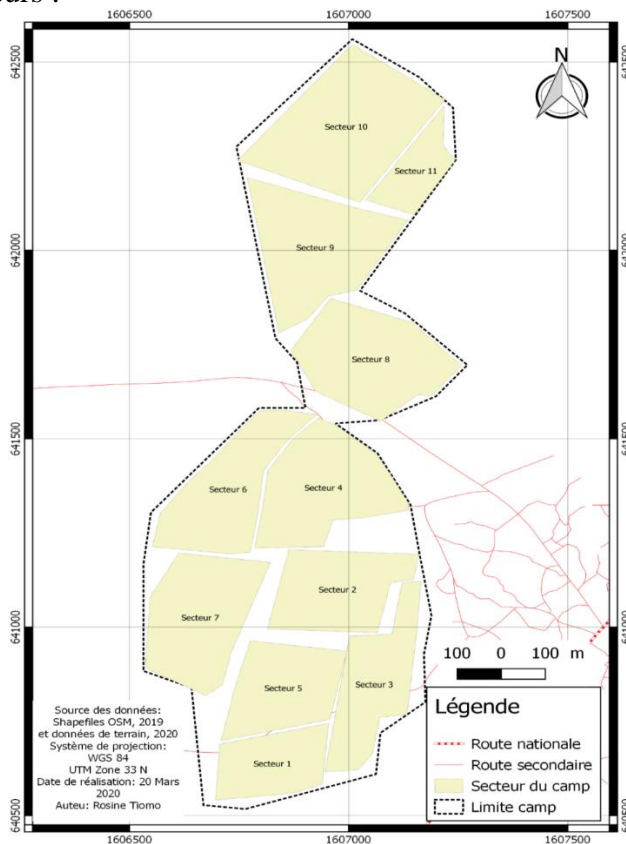


Figure 1. Divisions du camp en secteurs

(Source :données shapefiles oms 2019 et données de terrain,2020)

Cette illustration permet de mettre en exergue la représentation spatiale du camp. Le camp est traversé par une route secondaire qui le divise en deux parties inégales. Avec 4 secteurs dans sa partie Nord et 7 secteurs dans sa

partie Sud traduisant ainsi la concentration du grand nombre de réfugiés dans la partie Sud du camp.

En outre, la dynamique évolutive de la population réfugiée dans le camp de Gado-Badzéré depuis sa création confirme l'idée selon laquelle Gado-Badzéré serait un véritable camp d'accueil des réfugiés. En effet, le camp de Gado a accueilli plus de 29 164 réfugiés (HCR, 2021)¹. On serait donc passé d'une population de 17 594 réfugiés en 2014 à 29 164 réfugiés en 2021. La figure 3 ci-dessous permet d'apprécier la tendance évolutive de la population réfugiée.

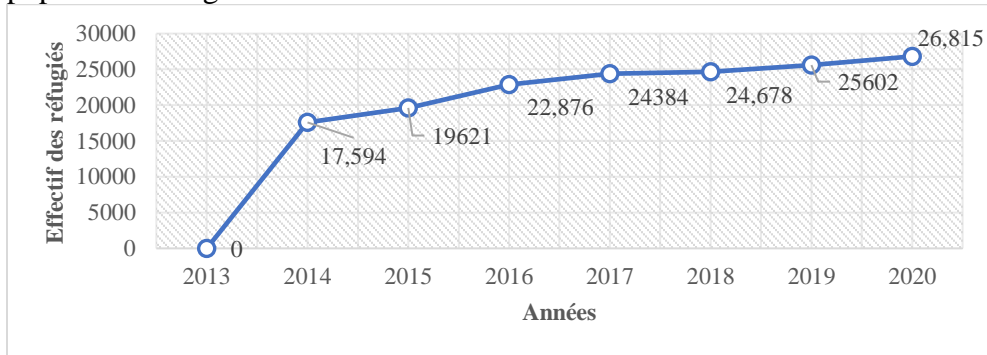


Figure 2. Evolution du nombre de réfugiés dans le camp depuis sa création
Source : HCR, Enquêtes de terrain, Novembre 2020)

L'évolution constante de la population réfugiée marque ainsi un taux de croissance très rapide qui exige indirectement une prise en charge importante de la part des différents acteurs.

Collecte de données

Dans le cadre de ce travail, la méthode hypothético-déductive a été choisie pour guider la recherche. À ce propos, les résultats ici présentés proviennent de l'analyse de sources primaires et secondaires.

En ce qui concerne les sources primaires, des entretiens semi-directifs ont été réalisés auprès de 05 personnes ressources. À savoir : le secrétaire général de la Mairie de Garoua-Boulai, l'adjoint du sous-préfet de Garoua-Boulai, le chef du village de Gado-Badzéré, le responsable du camp de réfugiés de Gado-Badzéré, la secrétaire de l'association *African Initiative for Relate and development* (AIRD) qui est une organisation non gouvernementale qui a pour rôle de coordonner, reporter toutes les activités des partenaires qui se déroulent sur le site au HCR. Ces entretiens ont été cadrés grâce à l'administration d'un guide d'entretien soumis à chaque acteur. Au vu de la différence des capacités et ressources dont dispose chacun des

¹Rapport Global du HCR Cameroun sur les réfugiés centrafricains dans le camp de Gado-Badzéré, 2021

acteurs interviewés, des focus group ont été organisés avec la participation des réfugiés. De même, un questionnaire a été élaboré et adressé à près de 220 réfugiés présents sur le site. Ainsi, des questions spécifiques ont été adressées directement aux réfugiés. Ces questions se sont avérées utiles, notamment pour contraster les actions menées par les différents acteurs responsables de la prise en charge des réfugiés et le vécu ou le ressenti de ces derniers.

Pour ce qui est des sources secondaires, une analyse documentaire a été réalisée. Celle-ci portait sur les publications des rapports du HCR au niveau international et national, y compris des rapports d'évaluation et d'activités, principalement les rapports globaux sur le profil du site du camp de Gado-Badzéré. De même, une exploitation des bases de données bibliographiques a été faite. Elle reposait essentiellement sur l'exploitation des articles et ouvrages scientifiques. Elle a permis de faire une analyse introductive de la gestion des réfugiés d'autres contrées, tout en permettant de discuter les résultats obtenus sur le terrain.

Résultats

Situation des réfugiés dans le village Gado-Badzéré

- *Caractéristiques démographiques*

L'analyse des caractéristiques sociodémographiques des réfugiés a permis de faire valoir les résultats suivants. La population centrafricaine réfugiée présente dans le camp de Gado-badzéré est majoritairement peulh. La principale religion pratiquée par ces derniers est l'islam. En effet, cette population réfugiée est essentiellement constituée de jeunes. La tranche d'âge moyenne des sujets interrogés oscille entre de 35 à 40 ans. Elle est constituée majoritairement de femmes et des filles à 43% et d'enfants (de moins de 18 ans) à 47%. Toutefois, la présence d'un faible effectif de représentation des hommes n'est pas à négliger, soit 10%. Ceci permet de mettre en exergue une population essentiellement vulnérable.

De plus, les données empiriques liées à la question de l'éducation des réfugiés ou encore de leur niveau d'instruction permet de révéler que 39 réfugiés sur 220 réfugiés enquêtés ont un niveau d'étude allant jusqu'au secondaire. 127 réfugiés sur les 220 enquêtés n'ont aucun niveau d'étude. Ce faible taux du niveau d'instruction des réfugiés alourdit la tâche des différents acteurs à l'œuvre dans la prise en charge des réfugiés et par la même occasion compromet le projet d'auto prise en charge des réfugiés.

- *Conditions de vie des réfugiés à Gado-Badzéré*

Sur le plan du logement, dès leur arrivée, les réfugiés bénéficient des logements, bien qu'étant des habitats provisoires encore considérés comme abris d'urgence. En effet, dès leur arrivée, il urge de leur offrir un toit, pour assurer leur protection contre les intempéries, les réfugiés accueillis et installés dans le camp bénéficient des abris d'urgence, des latrines aménagées

non loin de leurs cases, etc. Cependant, il est important de souligner que ces abris d'urgence comme leurs noms l'indiquent sont des habitats provisoires qui n'offrent pas beaucoup de sécurité. En outre, ces habitats ne disposent pas de source d'électricité encore moins d'immobilier. De ce fait, des kits d'urgence leurs sont remis lors de leur installation comportant des nappes, lampes solaires et quelques découpes de tissu qu'ils emploieront à la place des portes et/ou comme couvertures.

L'emploi, quant à lui reste un domaine délicat où la disponibilité n'est pas très mise en avant. Les réfugiés sont le plus souvent appelés à s'auto-employer pour survenir à leur propre besoin. L'emploi est un domaine qui présente encore de nombreuses difficultés d'accessibilité. En effet, il est quasi impossible de parler du taux d'emplois ou encore d'activités pratiquées par les réfugiés dès leur arrivée. Dans la mesure où la plupart des réfugiés sont chargés d'émotions, de traumatismes et ne peuvent par conséquent pas dans ces conditions directement se lancer dans une quelconque activité. De même le faible niveau d'instruction de la majorité des réfugiés ne favorise pas l'intégration rapide des réfugiés dans les différents secteurs d'activités dans lesquels ceux-ci pourraient être employés. Cependant, il est important de souligner le problème foncier qui se pose avec acuité au vu de l'afflux des réfugiés.

Parlant des moyens de subsistance mis à la disposition des réfugiés, force est de constater que dès leur installation, ces derniers vivent essentiellement des aides alimentaires constituées en Kits qu'ils reçoivent des acteurs humanitaires. Ces kits alimentaires sont essentiellement composés de pâtes alimentaires, de boîtes de conserves, du riz, des bouteilles d'huiles raffinées, de quelques morceaux de savon de ménage ... Cependant, il est important de souligner que cette aide a tendance à être revue à la baisse du fait du nombre de réfugié sans cesse grandissant. Cette croissance rapide de la population réfugiée impose de ce fait la mise sur pieds de multiples critères de sélection qui désormais sont appliqués afin de venir en aide aux plus vulnérables.

- ***Gestion des réfugiés***

Face aux problèmes des réfugiés, de multiples acteurs interagissent pour tenter d'apporter deux types de réponses : les réponses immédiates et les réponses à moyen et long termes.

Réponses immédiates

- ***Identification et enregistrement***

La première réponse apportée aux réfugiés dès leur arrivée dans le camp est l'identification et l'enregistrement de ceux-ci. Cette procédure consiste à se faire enrôler par les organismes responsables de la fourniture des cartes et documents légaux pour réfugiés.

En effet, la possession de tels documents permet de prouver leur statut de réfugié et leur permet par ricochet de bénéficier de certains petits avantages qui leur sont propres. Entre autres, des dons divers, de pouvoir avoir une pièce d'identité pour faciliter les déplacements et même les identifications lors des patrouilles, de pouvoir inscrire les enfants à l'école, de bénéficier de certains privilèges au centre de santé intégré etc. Ainsi, la figure ci-dessous illustre quelques documents indispensables aux réfugiés.

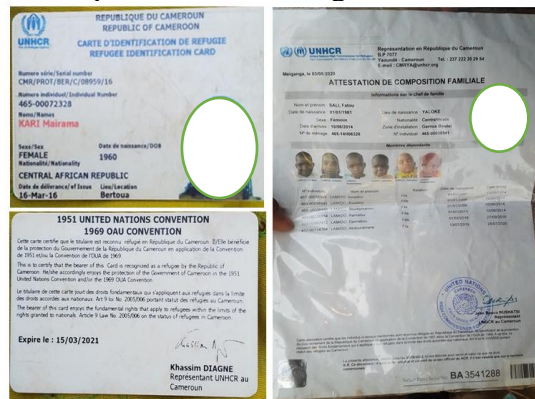


Photo 1. Pièces d'identification des réfugiés (Source : Enquêtes de terrain, Novembre 2020)

Les pièces visibles sur cette figure renvoient respectivement à la carte d'identification du réfugié pour le premier qui est assimilable à la carte nationale d'identité d'une personne propre à son pays d'origine. Elle permet de révéler l'identité du réfugié en déclinant son nom, son âge, et surtout son pays d'origine, afin de rendre fluide les contrôles sécuritaires. La seconde illustration est un document de regroupement familial. Il fait état de l'identification du parent et de ses différents enfants en déclinant leurs noms et différents âges. Permettant ainsi de savoir s'il s'agit d'un groupe cible (vulnérable). C'est-à-dire groupe principalement constitué d'enfants de moins de 5 ans qui sont classés en priorité lors des différentes prises en charges. Il est également indispensable pour recevoir les différents dons.

- **Construction des abris (logements)**

En ce qui concerne la situation de logement des réfugiés, les réfugiés sont progressivement installés dans des habitats sémi-dur. En effet, les réfugiés passent des habitats d'urgence faits essentiellement de bâches blanches floqués du logo du HCR pour des habitats sémi-dur faits en briques de terre et en planches. Ces actions de constructions sont menées par les réfugiés accompagnés des ONG en charge de la construction des abris (WASH, etc.) en fonction des matériaux qu'ils disposeront.



Planche 1. Illustrations des abris en matériaux provisoires dans le camp de Gado-Badzéré
(Source : Tiomo, Novembre 2020)

La planche 1 ci-dessus permet d'illustrer les différents autres types d'abris présents sur le site. Il est également à noter que tous ces abris sont recouverts de bâches blanches aussi bien, les abris d'urgence que ceux en semi dur permettant ainsi de signaler la présence d'un espace humanitaire (camp de réfugié) en cas d'exploration aérienne de l'espace par exemple. De même, il est important de noter que les abris d'urgence sont occupés par des nouveaux venus. Par contre, les abris semi dur sont occupés par les réfugiés les plus anciens dans le camp. En illustration, le bloc 8 qui est classé parmi les derniers blocs du site est constitué essentiellement d'habitat d'urgence et est occupé par les nouveaux réfugiés accueillis sur le site. Par contre, les blocs 1,2 voire 3 laissent progressivement place aux habitats semi-durs ; occupés principalement par les réfugiés les plus anciens. Une ancienneté qui varie de 5 à 7ans.

- ***Appui à l'éducation des enfants et des femmes***

Le domaine éducatif est l'un des domaines clés de la prise en charge des réfugiés. Une recrudescence du taux traduit une avancée des actions menées par les organismes humanitaires, mais aussi et surtout, d'une volonté des réfugiés à s'auto prendre en charge. Des effectifs relativement stables sont observés, notamment 1 243 élèves représentent l'effectif total de tous les cycles de l'école publique de Gado-Badzéré ; soit 260 élèves camerounais sur 983 élèves réfugiés, ce qui traduit une implication des réfugiés à s'auto construire. Force est de constater que l'éducation n'a pas toujours fait partie intégrante de la vie de ces réfugiés. De ce fait, les réfugiés ont bénéficié après leur installation dans le camp en 2014 d'un aménagement d'infrastructures en matériaux provisoires (constructions en planches) destiné à assurer le suivi scolaire des enfants plus précisément des enfants en classe primaire. Par la suite, des réformes ont été faites dans ce domaine permettant d'apprécier de nos jours l'aménagement des écoles primaires en matériaux durs respectant les normes pouvant accueillir un bon nombre d'enfants. Les photos ci-après permettent d'apprécier le changement.



Planche 2. Anciennes et nouvelles salles de classe des enfants réfugiés dans le camp de Gado-Badzéré (Source : Tiomo, Novembre 2020)

Ces images mettent en exergue la grande transformation des infrastructures d'accueil des écoliers, des anciennes salles de classes essentiellement en planche et très ouvertes (planche 1 a) aux nouvelles salles (planche 1 B et C) construites en dur et bien équipées. Elles offrent ainsi, un cadre attrayant pour assurer l'éducation des enfants réfugiés en classes primaires. De même, des ETAPes (Espace Temporaires d'Apprentissage et de Protection des Enfants) sont mis en œuvre pour les enfants en âge préscolaire afin d'assurer leur encadrement et leur préparation aux études primaires.

De plus, il est important de souligner que l'alphabétisation des femmes est un exercice en cours dans le camp de réfugié de Gado. Ces femmes et filles sont plus vulnérables (aux violences basées sur le genre) et moins couvertes par les interventions à haut impact telle que l'éducation. D'où l'intérêt de porter également une attention particulière à leur éducation. Ainsi donc, leur engouement et leur participation malgré, les réticences de leur mari est un résultat plutôt positif. De plus, l'une des caractéristiques de la population réfugiée qui est en majorité Peulh et musulmane est la non scolarisation, surtout celle de la jeune fille, encore moins celle de la femme. Venus de la Centrafrique avec leurs coutumes et mœurs, les réfugiés sont durant leur séjour dans le camp de Gado-Badzéré appelés à participer mieux encore à intégrer un certain nombre d'activités afin de pouvoir se mettre sur la route de l'autonomisation. C'est ainsi que 7 à 13 femmes sur 36 femmes réfugiées comprises dans un intervalle d'âge pouvant recevoir des enseignements suivent des cours d'alphabétisation ; ce qui est à encourager.



Photo 2. Cours d’alphabétisation des femmes réfugiées dans le camp de Gado-Badzéré.
(Photo Tiomo, Novembre 2020)

Cette photo 2 permet de témoigner de la participation réelle des réfugiés au programme d’alphabétisation de la jeune femme. Cela dit, bien qu’étranger à leur culture, les réfugiés s’adaptent aux différents projets qui leur sont proposés en commençant par s’instruire, preuve de leur volonté à s’intégrer.

- ***Appui à la santé***

La présence du centre de santé intégré de Gado-Badzéré vient en réponse aux questions de santé des réfugiés. Il est fonctionnel, aménagé et équipé pour la prise en charge en matière de santé autant bien pour les villageois que pour les réfugiés. De plus, il a été restructuré depuis l’afflux des réfugiés permettant ainsi d’optimiser ses capacités de réponses aux problèmes sanitaires de la localité et même des besoins des populations des villages voisins en matière de santé. En 2020, les chiffres donnés par le HCR, faisaient état de ce que dans le camp des réfugiés de Gado-Badzéré. Il y avait en son sein 3992 réfugiés considérés comme personnes à besoins spécifiques qui nécessitent une attention particulière. En effet, parmi ces besoins, le HCR a identifié les femmes en situation de risque, les enfants à risque, les personnes âgées à risque, les parents seuls, les enfants accompagnés ou séparés. A ces groupes s’ajoute les personnes avec handicap, les personnes à condition médicale sérieuse, les personnes à besoin particulier de protection légale et physique. En guise de réponse à ces besoins, il y a eu la rénovation du centre de santé intégré de Gado-Badzéré.

- ***Appuis alimentaires***

De plus, les réfugiés bénéficient des appuis alimentaires. La sécurité alimentaire fait référence à la disponibilité des aliments dans une zone donnée (production locale, importations, aide alimentaire...), à l’accessibilité des denrées par les ménages (prix et pouvoir d’achat, production propre, échanges, dons...) et à leur utilisation individuelle en termes de préparation des aliments et l’absorption des nutriments. À la question de savoir s’ils recevaient des dons

alimentaires dans le camp, les informations présentées par la figure ci-après ont été retenues:

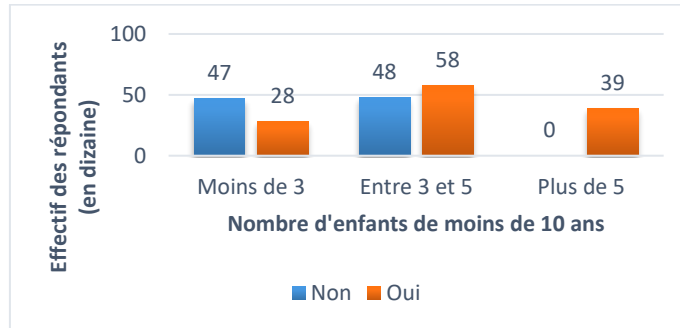


Figure 3. Proportion des réfugiés affirmant recevoir ou pas des dons alimentaires.
(Source : Enquêtes de terrain, Novembre 2020)

Comme le montre la figure ci-dessus, 61% des réfugiés ont affirmé recevoir des dons alimentaires dans le camp (planche 3). Par contre, 39 % estiment ne pas recevoir des dons alimentaires. La réalité qui découle de cette figure révèle aussi que le nombre d'enfants de moins de 10 ans dans le ménage est un indicateur assez important. En effet, comme on peut le voir, la technique de « ciblage » est un principe par lequel la priorité est donnée aux ménages avec beaucoup d'enfants de 0 à 10 ans.



Photo 3. Distribution des biens alimentaires aux réfugiés dans le Camp de Gado-Badzéré
(Photo Tiomo, Novembre 2020)

Les dons reçus par les réfugiés sont très souvent des aliments de première nécessité comme le riz, l'huile, le cube d'assaisonnement, etc.

Réponses à long terme

- ***L'intégration locale des réfugiés centrafricains dans le village Gado-Badzéré***

L'intégration locale apparaît ici comme la principale alternative offerte à ces réfugiés qui n'éprouvent plus le besoin de retourner dans leurs pays

d'origine. Les raisons de ce choix sont diverses et les formes d'intégration sont plurielles.

- ***Intégration à travers les activités économiques***

Dans le domaine de l'emploi, l'État, le HCR et ses organismes partenaires ont mis sur pied un ensemble de dispositifs pour répondre au problème de dépendance des réfugiés. À la question de savoir quelles étaient les activités pratiquées par ces réfugiés, les informations présentées par la figure ci-après ont été retenues :

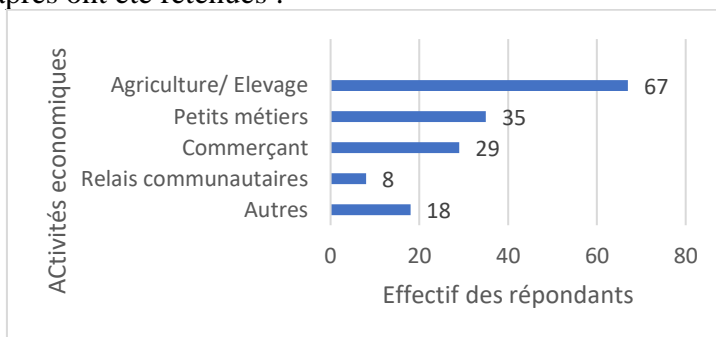


Figure 4. Activités économiques des réfugiés du camp de Gado-Badzéré.
(Source : enquêtes de terrain, novembre 2020)

À la lecture de cette figure, l'agriculture et/ou l'élevage occupent principalement la première place des activités menées par les réfugiés. Les petits métiers et autres développés par les réfugiés ne sont pas à négliger tant ils contribuent à l'autonomisation des réfugiés.

L'agriculture est de loin la principale activité des réfugiés rencontrés dans le site. L'agriculture concerne beaucoup plus les cultures vivrières. La principale culture de rente qui est le tabac connaît une chute et une tendance à l'abandon. Les cultures pratiquées par les populations sont le manioc, l'igname, l'arachide, le maïs et la patate.

En ce qui concerne le commerce, les échanges commerciaux sont basés pour la plupart sur les produits agropastoraux et de première nécessité. Par exemple, la culture et la commercialisation du tubercule de manioc sous différentes formes. Le manioc fait partie des principales cultures développées par les réfugiés. Produit de prime abord pour l'autoconsommation, il est de plus en plus transformé en poudre de manioc pour la commercialisation permettant ainsi à ces réfugiés d'avoir un peu d'argent pour couvrir d'autres besoins fondamentaux. La photo 5 ci-dessous permet de voir l'une des étapes qui rentre dans la transformation des tubercules de manioc avant sa commercialisation.



Photo 4. Séchage du manioc. (Source : Tiomo, Novembre 2020)

Avant d'être commercialisé ou consommé sous forme de couscous, le manioc est préalablement trempé pendant quelques jours puis pressé (pour ne citer que ces grandes étapes), étalé et séché comme l'illustre la photo ci-dessus avant d'être écrasé pour la transformation en farine de manioc par les réfugiés.

De plus, la coupe et la vente de bois sont d'autres activités développées par les réfugiés. Autrefois destinée uniquement à la construction des abris ou encore au chauffage, elle est tout doucement retournée vers la commercialisation permettant ainsi à certains de pouvoir subvenir à leur propre besoin. Ceci est rendu possible par la présence des forêts dans les périphériques des zones d'habitations du camp. Il est important de souligner que le camp est situé dans l'une des plus grandes zones forestières du Cameroun et donc le bois fait partie des principales ressources naturelles exploitées par les réfugiés.



Photo 5. Coupe de bois mis au séchage destinée à la commercialisation (Source : Tiomo, novembre 2020)

En effet, avant toute vente, le bois ramené des forêts est séché devant les habitats des réfugiés avant d'être transporté pour la commercialisation au

marché de la place, ouvert chaque mercredi, jour retenu comme jour du marché du village Gado-Badzéré.

De même, les réfugiés sont également impliqués dans des activités d'appui. En effet, dans le camp de Gado-Badzéré, plusieurs sont ces réfugiés qui se sont vu confier certaines responsabilités afin de leur permettre de gagner de l'argent et s'occuper de leurs familles. C'est ainsi que certains d'entre eux ont été affectés comme agents d'appui dans certaines structures en charge par le HCR comme le centre de santé où 3 réfugiés centrafricains ont été engagés comme personnels d'appui ou encore comme relais de santé communautaire. De plus, des informations signalent 2 réfugiées du camp (essentiellement des femmes) en service chez des particuliers comme femmes de ménage. Sans oublier ces réfugiés qui ont été engagés dans les comités de gestion du camp. Mais, selon certains de ces réfugiés, il s'agit des activités qui ne rapportent pas assez de revenu. Néanmoins, ces revenus leur permettent de s'occuper de leurs familles. En effet, près de 52% des réfugiés affirment recevoir un salaire compris entre 30 000 et 50 000 FCFA, tandis que 48% déclare recevoir un salaire de moins de 30 000 FCFA. Ces montants se rapprochant pour d'aucun du SMIG camerounais (Salaire minimum interprofessionnel garanti) qui est de 36 270F ; et pour d'autres qui l'excèdent, ils ne sont pas négligeables en ceci qu'ils contribuent de manière efficace à l'autonomisation des réfugiés.

- ***Une cohésion de plus en plus forte avec les populations autochtones***

L'intégration des réfugiés dans le camp de Gado s'observe aussi à travers la nature de la cohabitation avec les autochtones. En effet, à l'appréciation de la nature de ces relations, les avis présentés dans le tableau 2 ci-après ont été relevés :

Table 2. Nature des relations entre les réfugiés et les autochtones

Valide	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
Amicale	162	73,6	73,6	73,6
Conflictuelle	10	4,5	4,5	78,2
Neutre	48	21,8	21,8	100,0
Total	220	100,0	100,0	

Source : enquêtes de terrain, Novembre 2020

Le tableau ci-dessus illustre le pourcentage attribué à la qualité des relations entre les réfugiés et les autochtones. Un pourcentage de 73,6% de réponses obtenues pour une qualification de relation amicale contre 4,5% de réponses orientée vers une qualification de relation conflictuelle a été enregistré. Bien que le taux de 21,8% de réponses neutres ne soit pas négligeable, l'on peut conclure en affirmant que les relations réfugiés-population locale sont dans l'ensemble bonnes. Ceci traduit dans une certaine mesure une intégration des réfugiés dans le village et aussi, favorise une cohésion sociale entre ces derniers.

- **Appartenance à des associations**

Une autre forme d'intégration observée chez ces réfugiés, c'est leur appartenance à des associations locales. En effet, comme on peut le voir à partir de la figure ci-après, 30% des réfugiés rencontrés ont avoué appartenir à des associations locales.

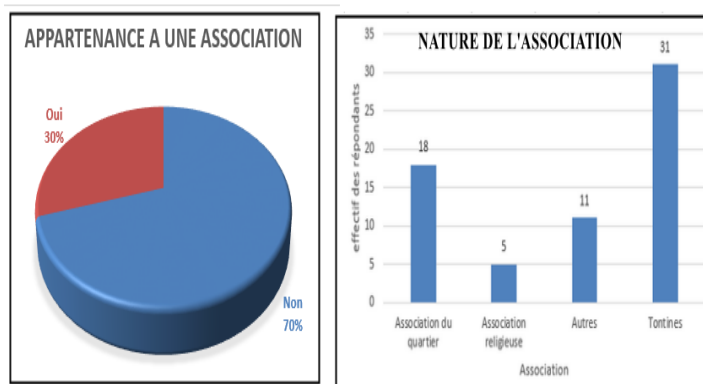


Figure 5. Appartenance des réfugiés à des groupes associatifs.
(Source : enquêtes de terrain, novembre 2020)

Ces deux représentations traduisent deux réalités. Dans un premier temps, il est présenté l'appartenance aux associations (à gauche). Un faible taux d'appartenance aux associations de la part des réfugiés; soit 30% d'actifs contre 70% de non-actifs dans des associations est observé. Ce qui pourrait se justifier par multiples raisons (faibles revenus, refus de s'intégrer, différends, etc.). Dans un second temps, (30%) des réfugiés appartiennent aux associations (à droite). Ainsi, il existe des regroupements organisés en association du quartier; soit 18% d'intervenants réfugiés, les associations religieuses; soit 5% des représentations réfugiées, autres types d'associations 11%, et enfin les tontines; soit 31% de participants réfugiés. Il est important de souligner ici que, les associations telles que les tontines ne pourront être développées que par les réfugiés pratiquant une activité avec un revenu minimum. Ceci étant, l'association serait donc dans une certaine mesure un moyen de favoriser la cohésion sociale entre les réfugiés, mais aussi entre les réfugiés et la population.

- **Une nouvelle vision d'intégration.**

Toujours dans la même lancée du processus d'intégration locale des réfugiés centrafricains dans le village Gado-Badzéré, ces derniers ont développé d'autres formes d'intégration locale se traduisant par des déplacements vers le village proprement dit, ainsi que le développement des mariages mixtes mettant ainsi en exergue le désir de s'intégrer localement.

- ***Délocalisation en compte-goutte de certains réfugiés centrafricains du camp vers la communauté***

Le phénomène de déplacement des réfugiés du camp vers le village Gado-Badzéré proprement dit serait un exemple concret d'une véritable intégration locale pour certains réfugiés. En effet, il est à noter que pour parvenir à cette étape de transition, l'ancienneté et l'adaptation seraient les deux conditions *sine-qua-none* pouvant motiver les réfugiés à quitter le camp pour s'installer dans le village proprement dit. C'est ainsi que, par exemple, les réfugiés avec près de 5 à 7 ans d'ancienneté s'adaptent et migrent vers le village. Cela dit, même s'il n'en est pas le cas pour toute la population réfugiée comprise dans cet intervalle d'ancienneté. Selon les données de terrain, près de 85% de la population à une ancienneté comprise entre 5 et 7 ans. De ces 85% , moins de la moitié de la population réussie à se passer de l'aide humanitaire. Ce manquement est l'une des raisons qui encourage souvent la majorité des réfugiés à chercher mieux ailleurs en s'installant hors de camps. Une fois hors des camps, ceux-ci se lancent dans le développement de certaines activités à caractère économique ou associatif. Ceci permet de montrer la rupture totale de la dépendance aux aides humanitaires et une véritable prise en charge par les réfugiés exaltant ainsi l'intégration locale.

Plus de la moitié de la population réfugiée; soit 85% est comprise dans un intervalle d'ancienneté situé entre 5 et 7 ans ; sauf que cet ensemble ne constitue pas dans son intégralité le taux des personnes qui se déplacent pour s'installer dans le village proprement dit du fait de la défaillance du second paramètre clé qu'est l'adaptation.

- ***Développement des mariages mixtes***

Une nouvelle forme d'intégration est peu à peu observée chez les réfugiés. Il s'agit du développement des mariages mixtes. Bien qu'évalué à un faible pourcentage; soit 10% des cas observés sur l'ensemble de la population enquêtée, il n'en demeure pas moins que cela reste bel et bien une stratégie développée par les réfugiés afin de trouver des moyens d'intégration locale et de quitter définitivement sous l'égide des responsables humanitaires. En effet, les mariages mixtes sont développés à la fois entre centrafricains et camerounaises, entre centrafricaines et camerounais. Notons que cette population du village Gado-Badzéré essentiellement attachée aux mœurs et aux coutumes ne trouve pas très souvent nécessaire de faire le recours aux services de la commune pour rendre officiel leur mariage. Avec une fréquence très basse des mariages civils; soit 1% des cas par mois, voire la quasi-inexistence des mariages entre réfugiés ou même entre réfugiés et camerounais/camerounaise célébrés à l'état-civil dans l'arrondissement de Garoua-Boulai. C'est ainsi que la totalité des mariages qui se déroulent entre les populations restent centrés dans le village limitant ainsi l'action de la mairie dans la célébration des mariages civils. Tout se passe au niveau des

différentes familles dans certains cas spécifiques à travers les mariages coutumiers. Il est important de souligner que pour la quasi-totalité, ces mariages se justifient implicitement par la recherche d'abri, de terre et d'autres intérêts propres.

- ***Le retour libre consenti : une alternative sûre pour les réfugiés***

Le caractère amorphe de certains réfugiés face aux différentes activités qui leur sont proposées, en plus de cela, les intérêts cachés de ces derniers liés au retour volontaire sont quelques points d'appui pouvant justifier le choix du retour volontaire. La non-adhésion aux divers programmes proposés faisant suite aux projets stériles fait office d'illustration du caractère amorphe des réfugiés face aux initiatives de prise en charge de ces derniers. Malgré les multiples actions menées auprès des réfugiés, plusieurs autres réfugiés réagissent défavorablement aux programmes qui leur sont proposés.

En effet, multiples raisons sont énoncées par ces derniers pour justifier leur non adhésion et non-participation aux différents programmes et activités mis sur pied par les organismes à leur endroit. Pour certains, la non-acceptation de leur situation actuelle (de réfugié) serait la principale cause. Parmi ces derniers, certains vivaient dans l'autosuffisance avec un certain nombre de richesse accumulé au long de leur vie. D'autres possédaient des biens qui leur permettaient de se prendre en charge et d'en faire autant pour leur conjoint et progéniture. Réaliser avoir perdu tout cela est un choc déstabilisant et démoralisant dont beaucoup ne réussissent pas facilement à surmonter et donc la seule alternative pour eux serait le retour.

Pour d'autres par contre, la non-participation aux activités mises sur pied est surtout liée à une incapacité et une absence de volonté de ces réfugiés à s'investir dans des activités autres que celles qu'ils ont eu l'habitude de mener. C'est ainsi qu'un réfugié déclare : « *Nous sommes habitués depuis tout petit à faire paître les troupeaux, à part ça, nous ne savons plus rien faire* ». Au vu de cela, la non-adhésion des réfugiés aux séminaires de formations pour la création des AGR ou encore leur non-participation aux activités de champ communautaire tire leurs origines. De ce fait, suite à la non-adhésion et non-participation aux différentes activités et programmes, ne recevant plus contrairement des aides venant des différentes structures du HCR, ces derniers préfèrent opter pour un retour volontaire.

Toujours dans le souci d'autonomisation des réfugiés, certains parmi ces derniers se sont lancés dans la création des AGR consécutifs aux différentes formations suivies. Cependant, le non suivi des programmes de formation jusqu'au bout et ou encore les désirs orientés vers d'autres activités ne favorisent pas très souvent la réussite de leurs projets. Pour ces derniers qui ont un minimum de volonté pour se mettre au travail afin de pouvoir s'autogérer, le moindre rebu à leur accomplissement semble ruiner tout leur

engouement, les retournant ainsi au désespoir et au désir ultime qui est le retour au pays d'origine.

Les données collectées sur le terrain ont permis de constater que plusieurs autres raisons justifiaient le désir ardent de certains réfugiés de rentrer dans leurs pays d'origine. En effet, il s'agit des multiples difficultés rencontrées répertoriés dans le tableau 3 ci-après.

Table 3. Difficultés rencontrées par les réfugiés

Difficultés rencontrées	Réponses		Pourcentage d'observations
	N :	Pourcentage :	
Manque d'emploi	1	0,3%	0,5%
Insécurité	19	57,4%	88,6%
Rareté des ressources	12	37,4%	57,7%
Accès difficile à la terre	1	0,3%	0,5%
Autres	16	4,7%	7,3%
Total	34	100,0%	154,5%

Source : enquêtes de terrain, novembre 2020

Le tableau ci-dessus permet de mettre en exergue les difficultés que rencontrent les réfugiés dans le village Gado-Badzéré. En effet, les principales difficultés recueillies auprès des réfugiés sont l'insécurité avec un taux de 57,4% et la rareté des ressources soit 37,4%. La recrudescence des vagues de réfugiés dans le village Gado-Badzéré continue de favoriser l'insécurité, mais aussi et surtout, la rareté des ressources qui deviennent insuffisantes pour satisfaire les besoins de toute la population et qui s'épuisent.

Suite à l'incapacité et/ou manque de volonté des réfugiés à s'intégrer dans le village Gado-Badzéré, des retours volontaires libres et consentis sont pratiqués en réponse à ces derniers. En effet, en réponse aux désirs de certains réfugiés, le HCR et ses organismes partenaires ont organisés des retours volontaires en respectant les statuts des réfugiés de la convention de 1951 et ceux du protocole de 1967 portant sur les conditions d'application des solutions durables (plus spécifique le rapatriement libre consenti). Et par la même occasion, leur offrant dès leur arrivée dans le pays d'origine une somme standard encore appelée « *paquet minimum* » pour les aider et les soutenir dans le processus de recommencement de leur vie. C'est ainsi qu'il a été organisé au sein du camp de Gado-Badzéré des retours volontaires en vague d'environ 350 réfugiés centrafricains désireux de retourner librement en Centrafrique les journées du 25 novembre, du 02 décembre et du 15 décembre 2020 par

l'intermédiaire de l'agence de transport NARRAL voyage. La planche ci-après permet d'illustrer les moments de départ de ces réfugiés.



Photo 6. Convoi humanitaire pour le retour volontaire des réfugiés centrafricains de Gado-Badzéré (Source :prise de vue Tiomo, novembre 2020)

Cette planche présente un moment important du retour des réfugiés : l'embarquement des réfugiés ayant librement choisi de rentrer dans leur pays d'origine, cette opération est encore appelée « VOLREP ». Il est important de souligner que lorsque les réfugiés rentrent dans leur pays, ils ne sont pas réinstallés dans leurs villes et villages d'origine, mais dans d'autres villes et villages où ils y règnent plus de calme et de sécurité.

Limites dans la gestion des réfugiés et solutions durables

Ces limites portent sur l'ensemble des actions menées auprès des réfugiés dont quelques-unes sont présentées ci-dessous.

Parlant de l'identification des réfugiés, le HCR a affirmé que l'enregistrement biométrique améliorerait la protection des réfugiés. Cependant, les réfugiés ne détenant pas ces documents légaux ou encore détenant des documents expirés font face à un handicap. Face à cela, les réfugiés ne peuvent ni recevoir des dons, ni même se déplacer. Ainsi, cette situation permet de comprendre la nécessité pour ces réfugiés d'obtenir le plus rapidement possible ces documents légaux et dont la non-détention ou l'expiration cause des dommages surtout aux plus nécessiteux créant ainsi un handicap dans leur prise en charge d'où la classification de cet élément comme l'un des problèmes fondamentaux que rencontre bon nombre de réfugiés centrafricains.

La réponse apportée au problème de logement des réfugiés dès leur arrivée suscite des inquiétudes. Ces réfugiés dès leur arrivée bien qu'accueillis et mis sous abris, vivent dans des conditions de logement peu enviables. Dans des abris exposés aux intempéries et autres. Mais aussi et surtout, dans des conditions de promiscuité et de vulnérabilité. En effet, les abris d'urgence offerts aux réfugiés ne respectent pas toujours les règles d'hygiène et de sécurité. De ce fait, il est important pour tous les acteurs humanitaires et

personnes œuvrant dans la prise en charge de ces derniers de mettre tout en œuvre pour améliorer cette situation peu confortable.

Pour ce qui est de l'appui à l'alimentation, une analyse de la situation alimentaire des réfugiés a permis de constater que plusieurs critères à l'instar de la taille du ménage peuvent influencer l'octroi des dons aux ménages. En effet, du fait de la recrudescence des réfugiés dans le camp de Gado-Badzéré, et des failles que rencontre de plus en plus le HCR (la réduction de plus en plus des donateurs, la baisse des fonds, la prolifération continue des situations de crises un peu partout dans le monde...), le HCR et ses organismes en place optent désormais pour une politique de « ciblage » de la population devant recevoir des dons. Ainsi, un certain nombre de critères sont désormais exigés pour bénéficier d'un certain type de don. Il en découle que les ménages reçoivent les dons en fonction du nombre d'enfants de moins de 5 ans présents dans le ménage dans certains cas, et du nombre de femmes dans les foyers polygamiques dans d'autres cas. Ainsi, ce sont les ménages ayant plusieurs enfants surtout, ceux de moins de 5 ans qui reçoivent régulièrement les dons alimentaires, au grand désarroi des autres réfugiés. Du fait donc de ce ciblage, des milliers de réfugiés dans les camps ne perçoivent plus rien.

S'agissant des actions menées dans le domaine économique pour venir en aide aux réfugiés, le principal problème qui demeure est celui du manque et/ou de la baisse de finances pour soutenir les projets et activités des réfugiés de la part des acteurs humanitaires. En effet, suite aux différentes formations encourageant les réfugiés à mettre sur pieds des AGR, le manque de capitaux nécessaires pouvant favoriser le développement de ces activités reste l'un des principaux freins auquel font face bon nombre de réfugiés désireux de s'investir dans une quelconque activité génératrice de revenu. Parmi les problèmes rencontrés par les réfugiés, l'accès aux terres arables à proximité du site est un réel handicap. De même ces derniers font face au manque de mécanisme favorable pour l'accès au crédit auprès des micro-finances. Ces quelques éléments sont autant de facteurs qui jouent en défaveur de l'éclosion économique des réfugiés.

Ainsi, pour palier à toutes ces situations qui limitent les actions mises en place en faveur des réfugiés, un système d'engrenages doit être mis en place mettant en action directe à la fois le HCR et ses partenaires, les réfugiés et la population locale. Ceci pourrait être fait dans le but de proposer des solutions innovantes et durables aux réfugiés. En effet, d'autres alternatives peuvent s'offrir aux réfugiés, mais elles passeraient par des préalables, notamment le réexamen des rapports entre le HCR et ses partenaires, pour une meilleure coordination des activités sur le terrain. Il s'agira ici de soumettre les différents intervenants dans la prise en charge de ces réfugiés à des évaluations, voire des contrôles. Mieux, il s'agira de mettre un accent particulier sur le suivi et l'examen trimestriel, voire mensuel des différents plans d'action articulés. Il

est question de mener des enquêtes aussi bien du côté des acteurs humanitaires, que du côté des réfugiés pour évaluer d'une part, et d'autre part d'appliquer convenable des plans d'actions énoncés au départ, d'atteindre des objectifs fixés et enfin d'évaluer les résultats obtenus.

La résolution des problèmes des réfugiés passe nécessairement par le renforcement de la coopération nationale, internationale et l'apport de tous. Ainsi, la communauté pourrait aider dans le sens de :

- Imposer le respect des droits de l'homme dans les États africains. En effet, les violations des droits de l'homme constituent l'une des causes profondes de l'existence des réfugiés. Il importe donc que la communauté internationale renforce son action dans ce domaine en vue d'enrayer le phénomène des réfugiés.

- Combiner l'aide aux réfugiés et développement du pays hôte. Nous avons constaté effectivement dans nos recherches l'hostilité croissante des populations qui pensent que l'intégration locale des réfugiés se faisait à leurs dépens. De même, les autorités politico-administratives n'ont aucun intérêt à chercher à intégrer les réfugiés du moment que leurs propres populations sont au chômage. Il nous paraît ainsi important de coupler l'assistance aux réfugiés avec l'aide au développement du pays d'accueil.

- Renforcer l'esprit de solidarité internationale : le problème des réfugiés devenant de plus en plus complexe, nombre d'États ont sensiblement diminué leur aide. L'UNHCR se trouve de plus en plus dans l'incapacité de remplir sa mission, son budget dépend en grande partie des contributions des États. Nous lançons encore une fois, un appel à la solidarité de la communauté internationale, car les problèmes des réfugiés nous concernent tous. Mais, le gouvernement camerounais, l'UNHCR et ses partenaires opérationnels locaux devraient prendre des mesures en vue de l'amélioration de la situation des réfugiés.

Adopter une nouvelle politique des distributions de vivres. Il est bien vrai que l'aide ne saurait être éternelle, mais il faudrait s'assurer que le réfugié a d'autres sources de revenus avant de supprimer les vivres. L'actuel système qui demande aux réfugiés de se présenter au service de distribution des vivres pour plaider leur cause (« ciblage »), présente quelques inconvénients. Non seulement, il crée le favoritisme et le clientélisme, mais encore, il arrive des cas des réfugiés qui manquent les frais de transport pour se présenter au bureau de distribution des vivres. À notre avis, les vivres devraient être distribués à tous les réfugiés dans le besoin sur une base périodique.

Promouvoir l'autosuffisance des réfugiés. Dans ce cas précis, l'UNHCR et le gouvernement camerounais devraient orienter grandement leurs actions vers la création des projets susceptibles d'assurer l'autosuffisance des réfugiés.

Discussion

Les résultats de la présente étude montrent que la gestion des réfugiés centrafricains dans le camp de Gado-Badzéré reste encore équivoque. En effet, malgré la présence de multiples acteurs sur le terrain, le défi de la gestion des réfugiés se pose encore avec acuité. Des analyses faites, il ressort qu'en matière d'accueil, les réfugiés provenant de la Centrafrique trouvent bon l'accueil au sein du camp de Gado-Badzéré dès leur arrivée, même si cela présente quelques insuffisances. Pour Mahamat, (2021), cet accueil est qualifiée d'hospitalité éphémère qui se transforme rapidement en hostilité. C'est dire avec cet auteur que la population locale serait hostile à l'installation des réfugiés après la phase d'urgence, faute d'une réponse structurée à long terme. Toutefois, des mesures sont prises dès leur arrivée pour faciliter leur installation telles que : l'établissement des documents légaux d'identification, la construction des habitats d'urgence, des dons alimentaires, ainsi que quelques mesures d'accompagnement aussi bien dans le domaine de la santé que dans le domaine de l'éducation pour ne citer que ceux-là. C'est également le cas des réfugiés dans le camp de Boulembé où l'appui à l'éducation reste un domaine incontournable ainsi que le souligne Kamdem, (2016) dans son analyse portée sur les différentes modalités de l'intégration d'une population réfugiée de Mandjou dans la région de l'Est Cameroun. À ces mesures présentées considérées comme immédiates, des mesures ou solutions dites de long terme sont offertes aux réfugiés. Ces solutions s'intéressent au devenir des réfugiés sur le territoire camerounais et portent soit sur l'intégration locale soit sur le retour libre consenti. Dans leur processus d'intégration, les réfugiés sont pour la plupart amenés à développer des activités génératrices de revenus et optent la plupart du temps pour une délocalisation en dehors des camps permettant ainsi une meilleure marge d'action et de mobilité pour leur autonomisation. Cette initiative est plutôt vue par Mahamat, (2021), comme un moyen pour éviter le confinement, la frustration et la dépendance dans les camps. Cette idée se justifie par le fait que les réfugiés présents dans les camps attendent le plus souvent tout des acteurs humanitaires et refusent pour certains de se lancer dans des initiatives d'AGR (Tiomo, 2021). Ce désintérêt mieux encore le caractère amorphe de certains réfugiés conduit souvent ceux-ci à opter pour un retour volontaire dans le pays d'origine. La solution de retour librement consenti, selon le HCR, est considérée comme solution durable ; cependant, elle est ici identifiée comme la seule alternative pour les réfugiés n'ayant pas réussi à s'intégrer localement. Voilà pourquoi pour Strang et Ager (2010), il est souhaitable de consentir davantage d'efforts pour réussir une intégration efficiente du réfugié dans la communauté d'accueil. En outre, Abeeku, (2011) observe qu'en règle générale, tout réfugié doit être en mesure de repartir volontairement dans son pays d'origine quand les conditions de

retour sont favorables (fin des conflits, baisse considérable de l'intensité des violences). Ce qui n'est pas toujours le cas dans les camps.

Toutefois, il est important de souligner que plusieurs handicaps se dressent contre le plein développement des réfugiés. Il s'agit entre autres des faiblesses des financements des projets intégrateurs, rareté des ressources, conflits agro-pastoraux et bien d'autres encore qui entravent le plein essor des réfugiés. À cet effet, force est de constater que la recrudescence sans cesse constante du nombre d'arrivants joue en défaveur des réfugiés déjà présents sur le site. Ces flux migratoires créent de nouvelles majorités démographiques qui provoquent à leur tour des insuffisances de ressources, obligeant la communauté d'accueil à s'offusquer du comportement des humanitaires. Ceci entraîne de manière indirecte de lourdes conséquences aussi bien sur le plan social que sur le plan environnemental. À ces limites observées, des solutions ont été proposées : le réexamen des rapports entre le HCR et ses partenaires, pour une meilleure coordination des activités sur le terrain, l'adoption d'une nouvelle politique de distribution des vivres, la promotion de l'autonomisation des réfugiés, et le respect des droits de l'homme. C'est dans cette lancée que Pourtier . (2006) propose une approche géopolitique dans la gestion des réfugiés à travers des solutions durables au problème . Dans le même ordre d'idée, nous avons proposé une gestion holistique et inter états à travers la réorientation de la gestion des réfugiés sur un angle sociopolitique et économique plutôt qu'humanitaire afin de résoudre le problème à la racine (Tiomo, 2021).

Conclusion

Face au nombre sans cesse croissant des réfugiés centrafricains majoritairement constitués des femmes et filles (43%) et des enfants de moins de 18 ans (47%), la gestion courante, qui se traduit par la fourniture des documents légaux d'identification, l'installation dans les abris d'urgence, l'appui à l'éducation, etc., a montré ses limites dans le camp de Gado-Badzéré. L'analyse des réponses de moyen et long terme pour mieux gérer ces derniers a permis de mettre en évidence deux possibilités. L'intégration locale à travers diverses activités dont le commerce, les postes de relais communautaire, l'agriculture, le développement des associations, les mariages mixtes, etc., permet une certaine autonomisation des réfugiés. Elle se fait avec le soutien de l'État camerounais, du HCR et de bien d'autres organismes et touche 53% des réfugiés. Parallèlement à l'intégration locale, le retour libre consenti constitue une autre alternative. Organisés autour du « VOLREP » (retour volontaire), ces retours accompagnés d'un « Paquet minimum » ont permis à 42% des réfugiés de regagner des zones plus calmes dans leur pays. Malheureusement ces derniers n'y mettent pas long et finissent par retourner, non plus dans le camp de réfugiés, mais désormais dans le village Gado-

badzéré ou dans les villages voisins. Pour qu'elles soient durables, ces solutions ont besoin d'être mieux accompagnées et mieux encadrées. De plus, les rapports entre le HCR et ses partenaires devraient être revus pour une meilleure coordination des activités sur le terrain et pour promouvoir davantage l'autonomisation des réfugiés. Il est clair que l'approche géopolitique qui tenterait de résoudre le problème à la racine serait l'idéal.

Conflits d'intérêts : Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêts.

References:

1. Abeeku, J (2011). "When Refugees Don't Go Home: The Situation of Liberian Refugees in Ghana." *Journal of Immigrant and Refugee Studies* 9 (2): 105–126.
2. Comprendre la crise centrafricaine : Mission de veille, d'étude de veille, de réflexion prospective sur la crise Centrafricaine et ses dimensions culturelles et religieuses. <https://www.observatoirepharos.com/France/rapport-pharos-Centrafrique-19-02-2015> consulté le 25 Novembre 2022
3. Kamdem, P(2016). « Scolarisation et vulnérabilité : les enfants réfugiés Centrafricains de la région de l'Est-Cameroun », Espace populations sociétés, 2016/3/2017, DOI : 10.4000/eps.7019s
4. HCR (2009). « *Rapport de la réunion des experts régionaux d'acéra (mai-juin 2009) sur les solutions des déplacements forcés en Afrique de l'ouest, HCR* ».
5. HCR (2014). « Profil du site de Gado : Octobre 2014 », UNHCR Cameron, 2p.
6. HCR (2015). « *Rapport annuel de protection : représentation de la Centrafrique* », Mars 2015.
7. HCR (2016). « Profil du site de Gado : Juin 2016 », UNHCR Cameron, 2p.
8. HCR (2017). « Profil du site de Gado : Décembre 2017 », UNHCR Cameron, 2p.
9. HCR (2018). « Profil du site de Gado : Mai 2018 », UNHCR Cameron, 2p.
10. HCR (2019). « Profil du site de Gado : Aout 2019 », UNHCR Cameron, 2p.
11. HCR (2020). « Profil du site de Gado : Septembre 2020 », UNHCR Cameron, 2p.
12. HCR (2021). « Profil du site de Gado : Décembre 2021 », UNHCR Cameron, 2p
13. Mahamat, A (2021). « Déplacés et réfugiés au Cameroun : profils, itinéraires et expériences à partir des crises nigériane et

centrafricaine », canadian journal of African studies. Vol 55, page consulté le 8mars 2023.

<https://doi.org/10.1080/00083968.2021.1880948>

14. Nasreddine, N (2005). « Le problème des réfugiés en Afrique : l'inéluctable choix entre universalisme et spécificités », le quotidien d'Oréan, 2-9pp.
15. Pourtier, R (2006). « Les réfugiés en Afrique Centrale : une approche géopolitique (Refugees in central Africa : à political approach) », bulletin de l'association de Géographes Français, 83-1, 50-61pp.
16. « Profil du site de Gado : Septembre 2020 », UNHCR Cameroun, 2p
17. Rosnhaltt , R (1999). « Les réfugiés, une question humanitaire ? Non, politique », courrier international, n°450 du 17 au 23 juin 1999, 36-37 pp.
18. Strang, A., & Ager, A. (2010). “Refugee Integration: Emerging Trends and Remaining Agendas”. *Journal of Refugee Studies* 23 (4): 589–607. [Crossref], [Web of Science ®], [Google Scholar]
19. Tiomo, O (2021). « Le devenir des réfugiés centrafricains de Gado-Badzéré (EST-Cameroun) », mémoire de maitrise en géographie spécialité marginalité, stratégies de développement et mondialisation, option géopolitique de développement, FALSH, Université de Yaoundé 1, Juillet 2021.