

# **European Scientific Journal, *ESJ***

*February 2022*

**European Scientific Institute, ESI**

*The content is peer reviewed*

**ESJ Humanities**

*February 2022 edition vol. 18, No. 7*

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)

# 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

**Vayia Karaiskou,**  
Open University of Cyprus

**Robert Szucs,**  
Szolnok University College, 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

**Daniel Barredo,**  
University Laica Eloy Alfaro de Manabi, Ecuador

**Georgios Vousinas,**  
University of Athens, Greece

**Asif Jamil,**  
Gomal University DIKhan, KPK, Pakistan

**Jowati binti Juhary,**  
National Defense University of Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia

**Faranak Seyyedi,**  
Azad University of Arak, Iran

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

**Majid Said Al Busafi,**  
Sultan Qaboos University- Sultanate of Oman

**Nguyen Thi Hoai Phuong,**  
Ho Chi Minh City University of Law, Vietnam

**Chaudhry Zahid Javid,**  
Taif University, Saudi Arabia

**Dejan Marolov,**  
European Scientific Institute, ESI

**Gloria Esteban de la Rosa,**  
University of Jaen, Spain

**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

**Naheed Vaida,**  
University of Kashmir, India

**Frank Bezzina,**  
University of Malta, Malta

**Monika Bolek,**  
University of Lodz, Poland

**Michele Minor-Corriveau,**  
Laurantian University, Canada

**Robert N. Diotalevi,**  
Florida Gulf Coast University, USA

**Daiva Jureviciene,**  
Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania

**Mariangela Giusti,**  
University of Milan - Bicocca, Italy

**Anita Lidaka,**  
Liepaja University, Latvia

**Rania Zayed,**  
Cairo University, Egypt

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

**Ziad Said,**  
College of the North Atlantic, Qatar

**Lydia Ferrara,**  
University of Naples, Italy

**Byron A Brown,**  
Botswana Accountancy College, Botswana

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

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

**Mona Kassem,**  
National Research Centre, Egypt

**Cinaria Tarik Albadri,**  
Trinity College Dublin University, Ireland

**Mahammad A. Nurmamedov,**  
State Pedagogical University, Azerbaijan

**Thomas Fenzl,**  
Alps-Adria University of Klagenfurt, Austria

**Henryk J. Barton,**  
Jagiellonian University, Poland

**Stefanos Spaneas,**  
University of Nicosia, Cyprus

**Assem El-Shazly,**  
Zagazig University, Egypt

**Wei Hao,**  
Beijing Normal University, China

**Saltanat Meiramova,**  
S.Seifullin AgroTechnical University, Kazakhstan

**Rajasekhar Kali Venkata,**  
University of Hyderabad, India

**Nishan Rafi Havandjian,**  
California Polytechnic State University, USA

**Ruzica Loncaric,**  
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia

**Stefan Vladutescu,**  
University of Craiova, Romania

**Anna Zelenkova,**  
Matej Bel University, Slovakia

**Kevin B. O'Connor,**  
McGill University, Canada

**Billy Adamsen,**  
University of Southern Denmark, Denmark

**Nawab Ali Khan,**  
Aligarh Muslim University, India

**Marinella Lorinzi,**  
University of Cagliari, Italy

**Arfan Yousaf,**  
Pir Mehr Ali Shah Arid Agriculture University, Pakistan

**Bianca Gioia Marino,**  
University of Naples Federico II, Italy

**Franko Milost,**  
Faculty of Management, Koper, Slovenia

**Giuseppe Cataldi,**  
University of Naples “L’Orientale”, Italy

**Daniel Velasco,**  
Chicago School of Professional Psychology, USA

**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

**Oihab Allal-Cherif,**  
KEDGE Business School, France

**Izabela Dembinska,**  
University of Szczecin, Poland

**Driss Bouyahya,**  
University Moulay Ismail, Morocco

**William P. Fox,**  
Naval Postgraduate School, USA

**Rania Mohamed Hassan,**  
University of Montreal, Canada

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

**Alicia Marchant Rivera,**  
University of Malaga, Spain

**Lucia D'Ambrosi,**  
University of Macerata, Italy

**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

**Francesco Lenci,**  
Institute of Biophysics, Italy

**Hafiz Muhammad Iqbal,**  
University of the Punjab, Pakistan

**Bupinder Zutshi,**  
Jawaharlal Nehru University, India

**Pavel Krpalek,**  
University of Economics in Prague, Czech Republic

**Mondira Dutta,**  
Jawaharlal Nehru University, India

**Evelio Velis,**  
Barry University, USA

**Asma Zaidi,**  
Kansas City University of Medicine and Biosciences, USA

**Mahbubul Haque,**  
Daffodil International University, Bangladesh

**Diego Enrique Baez Zarabanda,**  
Autonomous University of Bucaramanga, Colombia

**Juan Antonio Lopez Nunez,**  
University of Granada, Spain

**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

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

**Andrzej Palinski,**  
AGH University of Science and Technology, Poland

**Jose Carlos Teixeira,**  
University of British Columbia Okanagan, Canada

**Horst Hanke,**  
Technical University Darmstadt, Germany

**Elpiniki I. Papageorgiou,**  
Technological Educational Institute of Central Greece, Greece

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

**Irina Matijosaitiene,**  
Kaunas University of Technology, Lithuania

**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

**Andre Ozer,**  
University of Liege, Belgium

**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

**Oscar Garcia Gaitero,**  
University of La Rioja, Spain

**Alfonso Conde,**  
University of Granada, Spain

**Mohsen Hanif,**  
Kharazmi University, Iran

**Jose Antonio Pineda-Alfonso,**  
University of Sevilla, Spain

**Jingshun Zhang,**  
Florida Gulf Coast University, USA

**Rodrigue V. Cao Diogo,**  
University of Parakou, Benin

**Salem Marzougui,**  
ElKef, Tunisia

**Tunjica Petrusevic,**  
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia

**Olena Ivanova,**  
Kharkiv National University, Ukraine

**Marco Mele,**  
Unint University, Italy

**Okyay 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

**Cosmin Stefan Dogaru,**  
University of Bucharest, Romania

**Tiffany T. Boury,**  
Franciscan University of Steubenville, USA

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

**Stephane Zingue,**  
University of Maroua, Cameroon

**Jawed Iqbal,**  
National University of Sciences & Technology, Pakistan

**Tanzer Celikturk,**  
Pamukkale University, Turkey

**Ruth Erika Lerchster,**  
Alpen-Adria University Klagenfurt, Austria

**Pierluigi Passaro,**  
University of Bari Aldo Moro, Italy

**Georges Kpazai,**  
Laurentian University, Canada

**Claus W. Turtur,**  
University of Applied Sciences Ostfalia, Germany

**Natalia Sizochenko,**  
Dartmouth College, USA

**Michele Russo,**  
University of Foggia, Italy

**Nikolett Deutsch,**  
Corvinus University of Budapest, Hungary

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

**Brian Sloboda,**  
University of Maryland, USA

**Murtaz Kvirkvaia,**  
Grigol Robakidze University, Georgia

**Enrique Jerez Abajo,**  
University of Zaragoza, Spain

**Yassen Al Foteih,**  
Canadian University Dubai, UAE

**Marisa Cecilia Tumino,**  
Adventista del Plata University, Argentina

**Luca Scaini,**  
Al Akhawayn University, Morocco

**Aelita Skarbaliene,**  
Klaipeda University, Lithuania

**Efthymios Papatzikis,**  
Canadian University, Dubai, UAE

**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

**Francisco Gonzalez Garcia,**  
University of Granada, Spain

**Mahgoub El-Tigani Mahmoud,**  
Tennessee State University, USA

**Hilal YIildirir Keser,**  
Bursa Technical University, Turkey

**Miriam Agreda Montoro,**  
University of La Rioja, Spain

**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

**Sayeeduzzafar Qazi,**  
University of Science and Technology, Saudi Arabia

**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

**Manuel Ramon Gonzalez Herrera,**

The Autonomous University of Ciudad Juarez, Mexico

**Fatma Koc,**

Gazi University, Turkey

**Calina Nicoleta,**

University of Craiova, Romania

**Shadaan Abid,**

UT Southwestern Medical Center, USA

**Sadik Madani Alaoui,**

Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Morocco

**Patrizia Gazzola,**

University of Insubria, Italy

**Krisztina Szegedi,**

University of Miskolc, Hungary

**Liliana Esther Mayoral,**

National University of Cuyo, Argentina

**Amarjit Singh,**

Kurukshetra University, India

**Armando Carteni,**

University of Naples Federico II, Italy

**Oscar Casanova Lopez,**

University of Zaragoza, Spain

**Emina Jerkovic,**

University of Josip Juraj Strossmayer, Croatia

**Carlos M. Azcoitia,**

National Louis University, USA

**Rokia Sanogo,**  
University USTTB, Mali

**Bertrand Lemennicier,**  
University of Paris Sorbonne, France

**Lahcen Benaabidate,**  
University Sidi Mohamed Ben Abdellah, Morocco

**Janaka Jayawickrama,**  
University of York, United Kingdom

**Kiluba L. Nkulu,**  
University of Kentucky, USA

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

**Noralv Veggeland,**  
Inland Norway Univ. of Applied Sciences, Norway

**Leila Ghudushauri,**  
Tbilisi State University, Georgia

**George C. Katsadoros,**  
University of the Aegean, Greece

**Elena Gavrilova,**  
Plekhanov University of Economics, Russia

**Kira Trostina,**  
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

**Marek Semela,**  
Brno University of Technology, Czech Republic

**Marie-Noelle Albert,**  
University of Quebec at Rimouski, Canada

**Susana Borrás Pentinat,**  
Rovira i Virgili University, Spain

**Jelena Kasap,**  
Josip J. Strossmayer University, Croatia

**Massimo Mariani,**  
Libera Università Mediterranea, Italy

**Rachid Sani,**  
University of Niamey, Niger

**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

**Leyla Yilmaz Findik,**  
Hacettepe University. Turkey

**Vlad Monescu,**  
Transilvania University of Brasov, Romania

**Virginia Pulcini,**  
University of Torino, Italy

**Stefano Amelio,**  
University of Unsubria, Italy

**Enida Pulaj,**  
University of Vlora, Albania

**Christian Cave,**  
University of Paris XI, France

**Julius Gathogo,**  
University of South Africa, South Africa

**Claudia Pisoschi,**  
University of Craiova, Romania

**Arianna Di Vittorio,**  
University of Bari “Aldo Moro”, Italy

**Joseph Ntale,**  
Catholic University of Eastern Africa, Kenya

**Kate Litondo,**  
University of Nairobi, Kenya

**Maurice Gning,**  
Gaston Berger University, Senegal

**Katarina Marosevic,**  
J.J. Strossmayer University, Croatia

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

**Syed Shadab,**  
Jazan University, Saudi Arabia

**Koffi Yao Blaise,**  
University Felix Houphouet Boigny, Ivory Coast

**Mario Adelfo Batista Zaldivar,**  
Technical University of Manabi, Ecuador

**Kalidou Seydou,**  
Gaston Berger University, Senegal

**Iveta Reinholde,**  
University of Latvia, Latvia

**Patrick Chanda,**  
The University of Zambia, Zambia

**Meryem Ait Ouali,**  
University IBN Tofail, Morocco

**Laid Benderradji,**  
Mohamed Boudiaf University of Msila, Algeria

**Amine Daoudi,**  
University Moulay Ismail, Morocco

**Claudio Fabian Guevara,**  
University of Guadalajara, Mexico

**Oruam Cadex Marichal Guevara,**  
University Maximo Gomes Baez, Cuba

**Vanya Katarska,**  
National Military University, Bulgaria

**Carmen Maria Zavala Arnal,**  
University of Zaragoza, Spain

**Francisco Gavi Reyes,**  
Postgraduate College, Mexico

**Aysegul Ozbebek Tunc,**  
Istanbul University, Turkey

**Iane Franceschet de Sousa,**  
Federal University S. Catarina, Brazil

**Patricia Randrianavony,**  
University of Antananarivo, Madagascar

**Roque V. Mendez,**  
Texas State University, USA

**Kesbi Abdelaziz,**  
University Hassan II Mohammedia, Morocco

**Eugenio D'Angelo,**  
Pegaso Telematic University, Italy

**Whei-Mei Jean Shih,**  
Chang Gung University of Science and Technology, Taiwan

**Ilknur Bayram,**  
Ankara University, Turkey

**Elenica Pjero,**  
University Ismail Qemali, Albania

**Gokhan Ozer,**  
Fatih Sultan Mehmet Vakif University, Turkey

**Komina Amevoin,**  
University of Lome, Togo

**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

**Jorge Wozniak,**  
National University of Tres de Febrero, Argentina

**Sergio Scicchitano,**  
Research Center on Labour Economics (INAPP), Italy

**Mohamed Berradi,**  
Ibn Tofail University, Morocco

**Visnja Lachner,**  
Josip J. Strossmayer University, Croatia

**Sangne Yao Charles,**  
University Jean Lorougnon Guede, Ivory Coast

**Omar Boubker,**  
University Ibn Zohr, Morocco

**Judit Sole Resina,**  
Autonomous University of Barcelona, Spain

**Kouame Atta,**  
University Felix Houphouet Boigny, Ivory Coast

**Patience Mpanzu,**  
University of Kinshasa, Congo

**Angeles Aguilera Velasco,**  
University of Guadalajara, Mexico

**Rachid Hsissou,**  
Ibn Tofail University, Morocco

**Svetlana Melentijevic,**  
Complutense University of Madrid, Spain

**Devang Upadhyay,**  
University of North Carolina at Pembroke, USA

**Nyamador Wolali Seth,**  
University of Lome, Togo

**Akmel Meless Simeon,**  
Ouattara University, Ivory Coast

**Mohamed Sadiki,**  
IBN Tofail University, Morocco

**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

**Alla Manga,**  
University Cheikh Anta Diop, Senegal

**Lalla Aicha Lrhorfi,**  
University Ibn Tofail, Morocco

**Ruth Adunola Aderanti,**  
Babcock University, Nigeria

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

**Aka Koffi Sosthene,**  
Research Center for Oceanology, Ivory Coast

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

**Toure Krouele,**  
Ecole Normale Supérieure d'Abidjan, Ivory Coast

**Sophia Barinova,**  
University of Haifa, Israel

**Leonidas Antonio Cerda Romero,**  
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador

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

**Aderewa Amontcha,**  
Université d'Abomey-Calavi, Benin

**Khadija Kaid Rassou,**  
Centre Régional des Métiers de l'Éducation et de la Formation, Morocco

**Rene Mesias Villacres Borja,**  
Universidad Estatal De Bolívar, Ecuador

**Aaron Victor Reyes Rodriguez,**  
Autonomous University of Hidalgo State, Mexico

**Qamil Dika,**  
Tirana Medical University, Albania

**Kouame Konan,**  
Peléforo Gon Coulibaly University of Korhogo, Ivory Coast

**Hariti Hakim,**  
University Alger 3, Algeria

**Emel Ceyhun Sabir,**  
University of Cukurova, Turkey

**Salomon Barrezueta Unda,**  
Universidad Tecnica de Machala, Ecuador

**Belkis Zervent Unal,**  
Cukurova University, Turkey

**Elena Krupa,**  
Kazakh Agency of Applied Ecology, Kazakhstan

**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

**Nina Stankous,**  
National University, USA

**Lovergine Saverio,**  
Tor Vergata University of Rome, Italy

**Fekadu Yehuwalashet Maru,**  
Jigjiga University, Ethiopia

**Karima Laamiri,**  
University of Moulay Ismail, Morocco

**Elena Hunt,**  
Laurentian University, Canada

**Sharad K. Soni,**  
Jawaharlal Nehru University, India

**Lucrezia Maria de Cosmo,**  
University of Bari "Aldo Moro", Italy

**Florence Kagendo Muindi,**  
University of Nairobi, Kenya

**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

**Milad Reda Qelliny,**  
Minia University, Egypt

**Raoufou Pierre Radji,**  
University of Lome, Togo

**Juan Carlos Rodriguez Rodriguez,**  
Universidad de Almeria, Spain

**Mohammadreza Hadizadeh,**  
Central State University, USAa

**Mushtaq Ismael Hasan,**  
Thi-Qar University, Iraq

**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

**Abdelaaziz El Bakkali,**  
Sidi Mohamed Ben Abdelah University, Morocco

**Lipeng Xin,**  
Xi'an Jiaotong University, China

**Harja Maria,**  
Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania

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

**Nkwenka Geoffroy,**  
Ecole Supérieure 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

**Ouedraogo Francois de Charles,**  
Josepk Ki-Zerbo University, Burkina Faso

**Abdelfettah Maouni,**  
Abdelmalek Essaadi University, Morocco

**Alina Stela Resceanu,**  
University of Craiova, Romania

**Alilouch Redouan,**  
University Abdelmalek Saadi, 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

**Nishant Agrawal,**  
Nirma University, India

**Audrey Tolouian,**  
University of Texas, USA

**Alaa Abdulhady Jaber,**  
University of Technology, Iraq

**Asli Cazorla Milla,**  
Federal University of Rio de Janeiro, Brazil

**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

**Idriss M'bouka Milandou Auguste Williams,**  
Marien Ngouabi University, Congo

**Elsa Kristo,**  
University of Tirana, Albania

**Hanaa Ouda Khadri Ahmed Ouda,**  
Ain Shams University, Egypt

**Rachid Ismaili,**  
Hassan 1 University, Morocco

**Bashar H. Malkawi,**  
University of Sharjah, UAE

**Tamar Ghutidze,**  
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia

**Emine Koca,**  
Ankara Haci Bayram Veli University, Turkey

**David Perez Jorge,**  
University of La Laguna, Spain

**Ousmane Tanor Dieng,**  
Cheikh Anta Diop University, Senegal

**Irma Guga,**  
European University of Tirana, Albania

**Ozgun Muhittin Esen,**  
Istanbul University, Turkey

**Saif Ur Rehman,**  
PMAS-Arid Agriculture University, Pakistan

**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

**Mangambu Mokoso Jean De Dieu,**  
University of Bukavu, Congo

**Hadi Sutopo,**  
Kalbis Institute, Indonesia

**Priyantha W. Mudalige,**  
University of Kelaniya, Sri Lanka

**Emmanouil N. Choustoulakis,**  
University of Peloponnese, Greece

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

**Pinnawala Sangasumana,**  
University of Sri Jayewardenepura, Sri Lanka

**Abdelali Kaaouachi,**  
Mohammed I University, Morocco

**Dimitrios Belias,**  
University of Thessaly, Greece

**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

**Youssef Babakhouya,**  
Inje University, South Korea

**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

**Nawaz Ahmad,**  
Institute of Business Management, Pakistan

**Varij Nayan,**  
Central Institute for Research on Buffaloes, India

**Fateh Mebarek-Oudina,**  
Skikda University, Algeria

**Nadia Mansour,**  
University of Sousse, Tunisia

**Jestoni Dulva Maniago,**  
Majmaah University, Saudi Arabia

**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

**Jonida Lesha,**  
University of Tirana, Albania

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

**Hanif Qureshi,**  
University of Cincinnati, USA

**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

**Zayde Ayvaz,**  
Canakkale Onsekiz Mart University, Turkey

**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

**Nicola Varrone,**  
University of Campania Luigi Vanvitelli, 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

**Jesusa Villanueva-Gutierrez,**  
University of Tabuk, Tabuk, KSA

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

**Usama Konbr,**  
Tanta University, Egypt

**Leonid Nakov,**  
“Ss. Cyril and Methodius University”, Republic of Macedonia

**Branislav Radeljic,**  
Necmettin Erbakan University, Turkey

**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

**Samantha Goncalves Mancini Ramos,**  
Londrina State University, Brazil

**Mykola Nesprava,**  
Dnoproptrovsk State University of Internal Affairs, Ukraine

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

**Manotar Tampubolon,**  
Universitas Kristen, Indonesia

**Giacomo Buoncompagni,**  
LUMSA University of Rome, Italy

**Elza Nikoleishvili,**  
University of Georgia, Georgia

**Mohammed Mahmood Mohammed,**  
University of Baghdad, Iraq

**Oudgou Mohamed,**  
University Sultan Moulay Slimane, Morocco

European Scientific Journal, ESJ  
February 2022 edition Vol.18, No.7

ISSN: 1857-7881 (Print) e - ISSN 1857-7431

**Arlinda Ymeraj,**  
European University of Tirana, Albania

# Table of Contents:

**Could Territorial Entities in the Territory of the GUAM be Considered as Sovereign States?.....1**

*Ekaterina Kosiuk*

**The ISIS Model and its Influence Over Global Terrorism.....14**

*Mahmut Cengiz*

*Kutluer Karademir*

*Huseyin Cinoglu*

**Les labyrinthes borgésiens : Nature et caractéristiques.....36**

*Majida Sayegh*

**Benin Influence on Isua Chieftaincy Titles: A Historical Exploration.....53**

*Olusanya Faboyede*

**Contribution a la Securisation Fonciere en Milieu Rural Camerounais: Le cas de la Commune de Koutaba (Ouest-Cameroun).....68**

*Mediebou Chindji*

**Caracterisation de l'espace frontalier du plateau au Sud-Est du Benin.....90**

*Seidou Abdel Hack*

*Dekakon Satingo Rolette*

*Zannou Sandé*

*Vigninou Toussaint*

*Tente Brice*



ESJ Humanities

## Caracterisation de l'espace frontalier du plateau au Sud-Est du Benin

*Seidou Abdel Hack*

*Dekakon Satingo Rolette*

Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de  
l'Université d'Abomey-Calavi, EDP-UAC, Benin

*Zannou Sandé*

Laboratoire de l'Aménagement du Territoire,  
de l'Environnement et de Développement Durable, LATEDD, Benin

*Vigninou Toussaint*

Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR),  
Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT),  
Université d'Abomey-Calavi, Benin

*Tente Brice*

Laboratoire de Biogéographie et Expertise Environnementale (LABEE)  
Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT),  
Université d'Abomey-Calavi, UAC-Bénin

[Doi:10.19044/esj.2022.v18n7p90](https://doi.org/10.19044/esj.2022.v18n7p90)

Submitted: 30 December 2021

Accepted: 24 February 2022

Published: 28 February 2022

Copyright 2022 Author(s)

Under Creative Commons BY-NC-ND

4.0 OPEN ACCESS

*Cite As:*

Abdel Hack S., Satingo Rolette D., Sandé Z., Toussaint V. & Brice T. (2022). *Caracterisation de l'espace frontalier du plateau au Sud-Est du Benin*. European Scientific Journal, ESJ, 18 (7), 90. <https://doi.org/10.19044/esj.2022.v18n7p90>

### Résumé

La présence d'une frontière favorise le développement des échanges commerciaux entre deux Etats. Ainsi, le commerce transfrontalier est une activité très développée dans les cinq Communes du Département du Plateau, un Département frontalier avec le Nigeria sur tout le coté Est. Les caractéristiques de l'espace frontalier du Plateau ont été étudiées par le présent travail. Pour l'atteinte des objectifs relatifs à la description des activités économiques et aux principaux produits objets d'échanges dans le secteur d'étude, des investigations ont été faites à partir de la collecte des données et informations aux moyens de la recherche documentaire, des observations directes sur le terrain, des entretiens et enquêtes auprès de 390 ménages

d'acteurs du commerce transfrontalier ainsi que des interviews auprès de 51 personnes ressources et autorités du milieu d'étude. Les résultats obtenus ont été analysés et interprétés à l'aide du modèle FFOM (Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces). Les résultats obtenus révèlent que les marchés sont les principaux lieux qui structurent l'espace transfrontalier du Département du Plateau. Ce sont des lieux publics, fixes et sûrs de rencontre où acheteurs et vendeurs se bousculent voire rivalisent d'ardeur les jours d'animation. Cette activité est organisée à travers la transaction par voie fluviale de Kétoukpè jusqu'à hauteur de Banigbé dans la Commune d'Ifangni et par voie terrestre d'Igolo jusqu'à hauteur de Idigny dans la Commune de Kétou. Les produits échangés sont par ordre d'importance les produits de consommation alimentaire (25,90 %), les produits manufacturés non alimentaires (22,89 %), les produits pétroliers (19,74 %), les produits chimiques (17,69 %), les produits d'équipement (9,23 %) et les véhicules d'occasion (4,62 %). Enfin, cette activité a également des effets socio-économiques non négligeables.

---

**Mots-clés :** Département du Plateau, frontière, échanges, espace frontalier, produits

## **Characterization of the Border Area of the Plateau in South-East Benin**

*Seidou Abdel Hack*

*Dekakon Satingo Rolette*

Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de  
l'Université d'Abomey-Calavi, EDP-UAC, Benin

*Zannou Sandé*

Laboratoire de l'Aménagement du Territoire,  
de l'Environnement et de Développement Durable, LATEDD, Benin

*Vigninou Toussaint*

Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR),  
Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT),  
Université d'Abomey-Calavi, Benin

*Tente Brice*

Laboratoire de Biogéographie et Expertise Environnementale (LABEE)  
Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT),  
Université d'Abomey-Calavi, UAC-Bénin

---

### **Abstract**

The presence of a border promotes the development of trade between two states. Thus, cross-border trade is a highly developed activity in the five Communes of the Plateau Department, a Department bordering Nigeria on the entire eastern side. The present work aims to characterize the border area of the Plateau Department, in the south-east of Benin. To achieve the objectives relating to the description of economic activities and the main products traded in the study area, investigations were made from the collection of data and information by means of documentary research, direct observations in the field, interviews and surveys with 390 households of cross-border trade players as well as and interviews with 51 resource persons and authorities in the study environment. The results obtained were analyzed and interpreted using the SWOT model (Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats). The results obtained show that markets are the main places that structure the cross-border space of the Plateau Department. They are public, fixed and secure meeting places where buyers and sellers jostle each other and even compete fiercely on busy days. This activity is organized through the river transaction from Kétoukpè up to Banigbé in the Municipality of Ifangni and by land from Igolo up to Idigny in the Municipality of Kétou. The products traded are, in order of importance, food consumption products (25.90 %), non-food manufactured products (22.89%), petroleum products (19.74%), chemicals (17.69 %), equipment products (9.23%) and used vehicles (4.62%).

Finally, this activity also has significant socio-economic effects.

---

**Keywords:** Plateau Department, border, trade, border area, products

## **Introduction**

Les échanges commerciaux ont depuis des millénaires occupé une place de choix dans la vie de relation des populations. Cependant, ces échanges ont pris de l'ampleur à l'époque de la révolution industrielle durant laquelle la science et la technique ont donné les moyens de créer des richesses et de transporter les marchandises d'une partie du monde à une autre. Les peuples africains ne sont pas demeurés en marge de cette réalité (A. D. Aïchéou, 2017, p. 11).

L'histoire du commerce régional en Afrique de l'Ouest est celle d'une activité d'échanges impliquant les différentes zones écologiques. C'est aux frontières de ces zones écologiques que se sont développés depuis la période précoloniale les principaux marchés-entrepôts qui ont pendant longtemps garanti le dynamisme des échanges régionaux (J. Igué, 1993, p. 21). Le tracé actuel des frontières politiques de l'Afrique résulte d'un découpage de premier jet. Il a été calculé que 87 % de la longueur de ces frontières, soit 70 000 km sur un total d'environ 80 000 km, étaient directement hérités des partages coloniaux (M. Foucher, 1994, p. 167). Selon ABÉGIEF (2013, p. 143), la frontière est un objet géographique séparant deux systèmes territoriaux contigus et ne se résume pas à une limite. Elle a des incidences sur l'organisation de l'espace (effets-frontière) et intègre une dimension politique (touche à la structuration d'une société).

Par ailleurs, la frontière a la capacité de faire émerger des pôles d'attraction qui exercent un effet magnétique sur les hommes et sur leurs activités. L'existence d'une frontière ne semble point être un obstacle encore moins un frein qui les empêche de se tourner les uns vers les autres. Cette ouverture a favorisé l'existence de relations plus ou moins intenses dans divers domaines. On les observe dans les domaines socioculturels et commerciaux ; mais les échanges commerciaux sont, sans conteste, les plus prépondérants. Ils concernent essentiellement les produits et marchandises, les denrées de première nécessité, des matériels divers : appareils électroniques et électroménagers (S. Diallo, 2006, p. 10).

Cependant, la mondialisation, les partenariats commerciaux, l'intégration économique sont autant d'éléments qui influencent les échanges entre les pays, et partant les performances économiques de chacun notamment captées à travers leur capacité à tirer le maximum de profit du commerce international. Dans cet élan, l'Union Africaine (UA), dans le cadre du renforcement de l'intégration économique entend porter le commerce intra africain de 13 % à 25 % des échanges du continent à l'horizon 2028. Ce taux

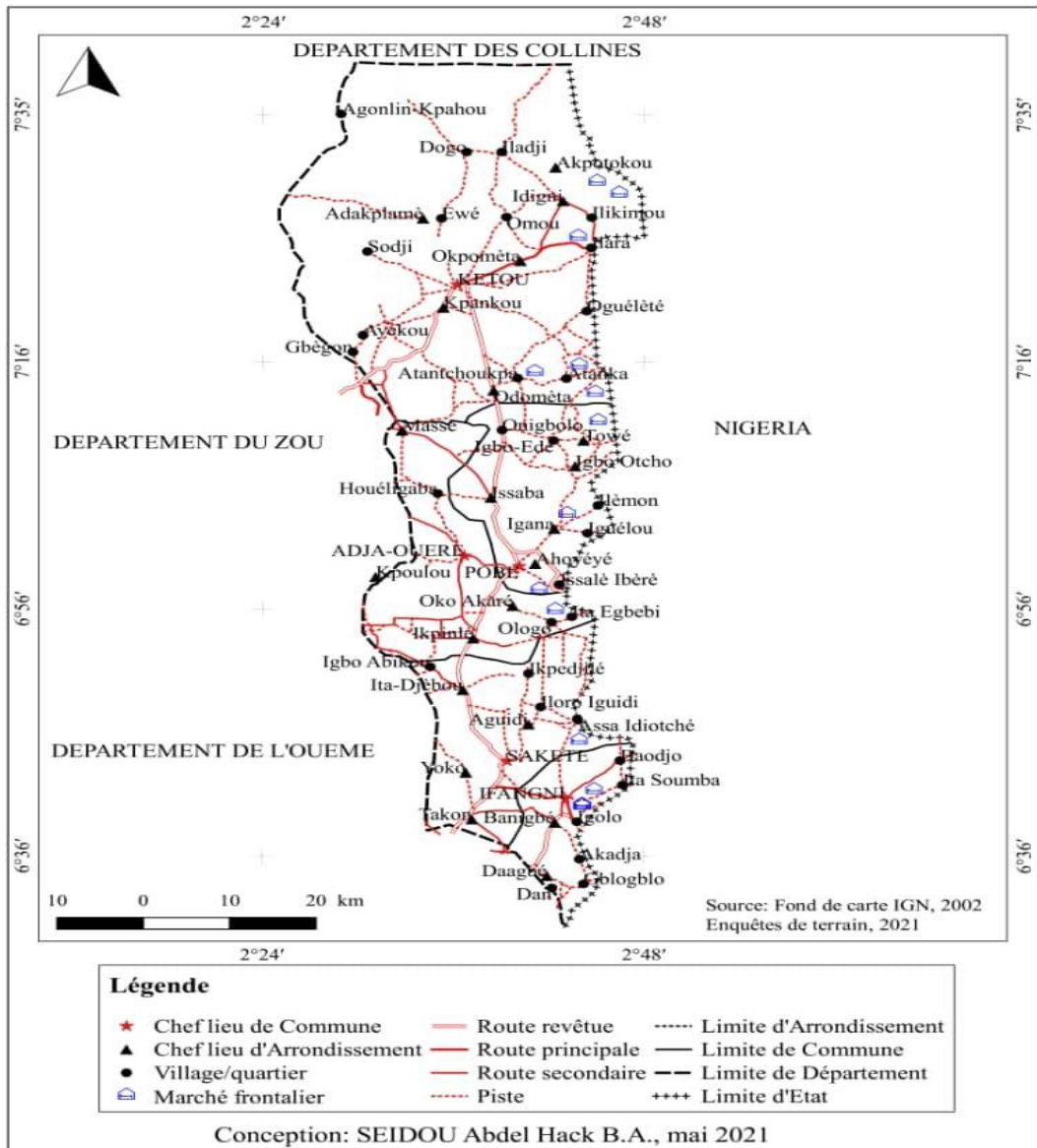
ne prend pas en compte les échanges transfrontaliers non enregistrés, très dynamiques entre certains pays et qui pourraient considérablement modifier cette contribution (Institut National de la Statistique, 2014, p. 7).

L'analyse de la position géographique du Bénin, son armature urbaine et des dynamiques régionales ouest-africaines révèlent l'existence de cinq grands espaces frontaliers : l'espace bénino-nigérian, l'espace bénino-nigérien, l'espace bénino-burkinabè, l'espace bénino-togolais et la façade maritime (Schéma National d'Aménagement du Territoire, 2017, p. 78). Les frontières bénino-nigerianes en particulier ont été historiquement des territoires de concentration des activités économiques. Le sud-est est un exemple particulier grâce aux marchés locaux, mais aussi, ceux de Lagos et de Badagry qui furent des marchés coloniaux. La frontière entre le Bénin et le Nigeria est vitale pour les deux États, mais aussi pour la sous-région Ouest africaine. Elle facilite les échanges de toutes sortes par les diverses voies de communication : voie terrestre, voie fluviale et voie maritime. Cette vitalité explique la forte densité des activités économiques et le mouvement des personnes et des biens qui sont observés par les services des deux pays (L. Sossou-Agbo, 2011, p. 2).

La problématique des transactions entre le Bénin et le Nigeria concerne tous les Départements du Bénin dont celui du Plateau en particulier car sa situation géographique fait de lui une zone d'échanges commerciaux nationale et internationale. Le Département fait frontière dans sa partie est avec la République Fédérale du Nigeria. Il dispose de huit (8) marchés frontaliers. Ces marchés constituent un atout pour le département en ce sens que les échanges commerciaux qui s'y déroulent permettent aux communes de mobiliser des recettes pour financer le développement local. La dynamique commerciale entre les communes du Plateau et la République Fédérale du Nigeria laisse entrevoir une vie de relations qui met en jeu plusieurs acteurs (commerçants, autorités locales, agents contrôleurs, etc.) (S. Zannou, 2014, p. 76). La présente étude est entreprise dans le Département du Plateau. L'importance et la pertinence du choix dudit Département se justifient à double titre. Dans un premier temps, le contexte géographique du Département (frontière avec le Nigeria) et dans un second temps, le développement des activités de réexportation (de véhicule d'occasion, de céréales) et d'importation (produits manufacturés) ont motivé le choix de cette étude.

## **1. Milieu d'étude**

Les marchés sont les principaux lieux qui structurent l'espace transfrontalier. Ce sont des lieux publics, fixes et sûrs de rencontre où acheteurs et vendeurs se bousculent voire rivalisent d'ardeur les jours d'animation. Les communes du département du Plateau comptent plusieurs marchés frontaliers illustrés sur la figure ci-dessous.



**Figure 1 :** Situation géographique des marchés frontaliers du département du Plateau

A la lecture de cette figure, il faut retenir que chacune des communes du département du Plateau dispose au moins d'un marché frontalier. Les marchés frontaliers existants se situent à une distance non éloignée de la frontière.

## 2. Methodologie

Plusieurs données ont été utilisées dans le cadre de cette recherche. Il s'agit entre autre des :

- données quantitatives relatives à la quantité des produits agricoles et marchandises ;
- données quantitatives relatives aux statistiques agricoles portant sur les superficies emblavées et les rendements des campagnes agricoles sur la période de 2010-2020, obtenues à la DDAEP / Plateau qui ont permis d'évaluer la part des produits agricoles dans les échanges transfrontaliers ;
- données quantitatives relatives à la quantité des principaux produits échangés entre le Bénin et le Nigeria dans le Département du Plateau qui ont permis de faire le sondage des divers produits échangés.

La carte ci-dessous présente la situation géographique des arrondissements frontaliers parcourus dans le cadre de cette thèse.

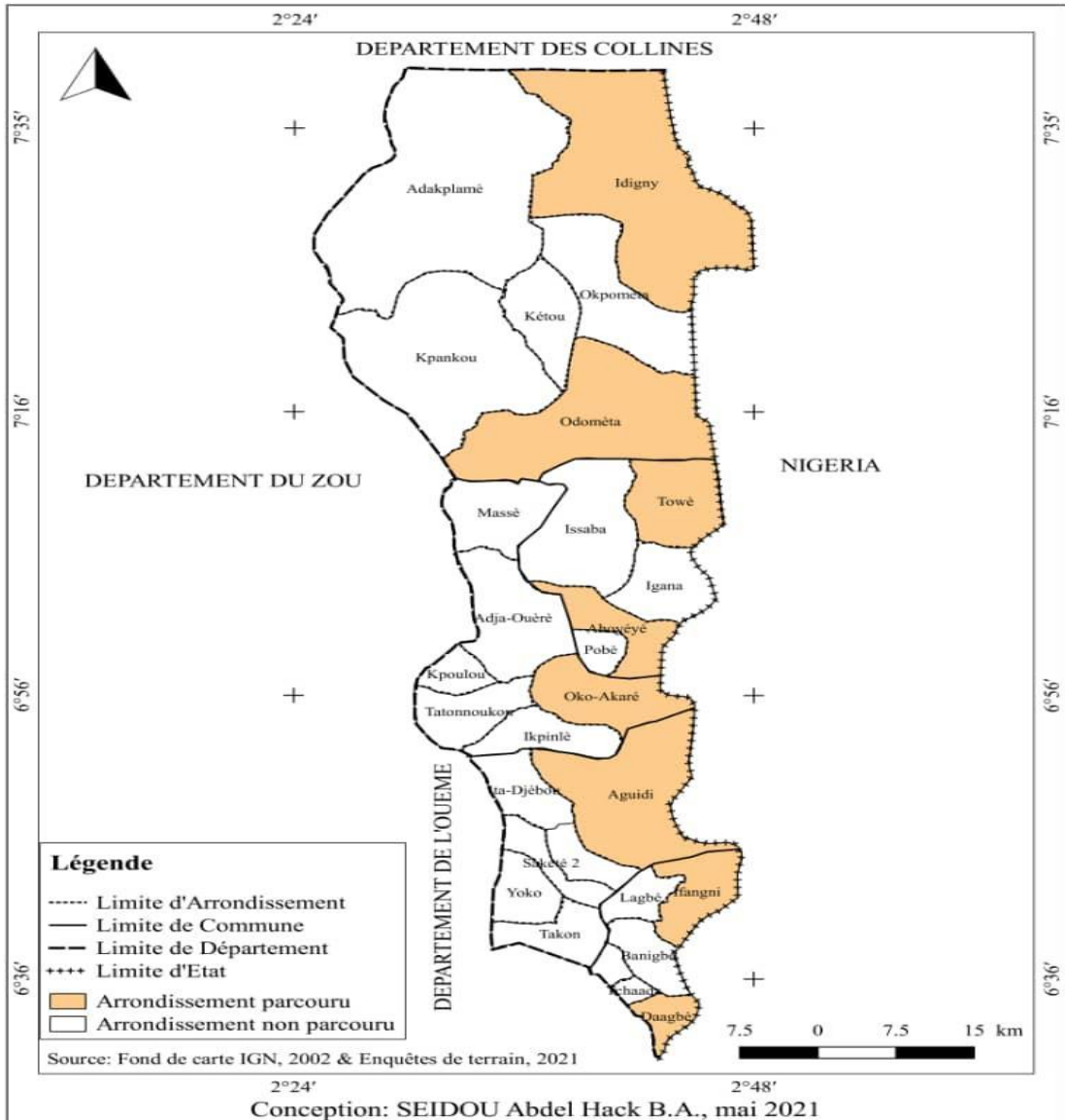


Figure 2 : Répartition des zones d'enquête dans les Communes d'étude

### 3. Techniques de Collecte des Données

La recherche documentaire a consisté à visiter les centres de documentation. Ainsi, la lecture de quelques ouvrages généraux et spécifiques, des mémoires, des revues et articles traitant des questions de frontière en général et du commerce transfrontalier en particulier a permis de faire le point de la documentation relative sur la problématique.

### **3.1. Enquetes de Terrain**

Pour mieux apprécier l'organisation des échanges dans cet espace géographique, les enquêtes ont été effectuées essentiellement au niveau des acteurs du commerce transfrontalier (commerçants, transporteurs, cambistes et passeurs) dans les communes du Département du Plateau. Ainsi donc, l'effectif des acteurs du commerce a été obtenu au niveau des associations de ces acteurs dans les arrondissements directement frontaliers avec le Nigeria. Au total huit arrondissement sont pris en compte pour l'enquête à savoir dans la Commune d'Ifangni : Daagbé, Banigbé et Ifangni ; dans la Commune de Sakété : Aguidi ; dans la Commune d'Ikpinlè : Oko-Akaré ; dans la Commune de Pobè : Towé et Ahoyéyé et enfin dans la Commune de Kétou : Odomèta et Idigny. Deux villages sont pris par arrondissements, sauf dans la Commune d'Ifangni où trois arrondissements ont été pris en compte, ce qui fait un total de huit (09) arrondissements et dix-sept (17) villages parcourus dans les cinq (05) Communes. La taille de l'échantillonnage pour cet objectif est déterminée par la méthode des quotas, qui est une méthode fondée sur le choix raisonné et le caractère représentatif est développé pour identifier les principaux acteurs. Le choix du groupe cible enquêté a répondu aux critères suivants :

- être un acteur exerçant une activité commerciale transfrontalière âgé de 18 au moins, ceci pour recueillir des informations raisonnables et fiables ;
- avoir exercé cette activité commerciale dans le secteur d'étude tout au moins les 05 dernières années afin de décrire la situation réelle de cette dernière ;
- être un transporteur des produits du commerce transfrontalier ayant au moins 5ans d'expérience dans le secteur, ceci pour donner des informations fiables à la présente étude ;
- être un passeur des produits du commerce transfrontalier ayant au moins 5 ans d'expérience dans le domaine, ceci pour également fournir des informations nécessaires et fiables à la présente étude.

Sur cette base, 230 acteurs (commerçants, transporteurs, passeurs et cambistes) sur les 362 enregistrés au niveau de leurs associations ont été enquêtés soit un total de 64 % des acteurs.

### **3.2. Traitement des Donnees et Analyse des Resultats**

Les résultats sont essentiellement présentés en tableaux de fréquences simples et en graphes. Pour la réalisation des graphiques, tableaux simples et croisés, les logiciels Word 2007 et Excel 2007 ont été utilisés. Ces différents tableaux et graphiques ont été commentés et analysés pour une meilleure visualisation des phénomènes et une bonne compréhension de l'idée du

premier objectif. En effet, les graphes et tableaux ont l'avantage de permettre une lecture rapide des résultats.

Dans le but de caractériser la dynamique de l'espace transfrontalier du Département du Plateau, lieux des collectes de produits agricoles dans le secteur d'étude, une analyse des changements d'état a été nécessaire. Pour l'évaluation du couvert végétal des communes frontalières du département du Plateau, des cartes d'occupation et d'utilisation du sol sont nécessaires. Ces cartes ont été extraites d'image LANDSAT TM 1998 et d'image SENTINELLE 2018. L'évaluation des changements des unités d'occupation du sol a été faite à partir du taux d'expansion spatiale, du taux de conversion et de la matrice de transition.

- **Taux moyen annuel d'expansion spatiale**

Le taux moyen annuel d'expansion spatiale exprime la proportion de chaque unité de végétation naturelle qui change annuellement. Ce taux annuel (P. D. Kombienou, 2012, p. 78)  $Ta$  est calculé à partir de la formule suivante :

$$Ta = \frac{S2 - S1}{S1} \times (t2 - t1) \times 100, \text{ avec}$$

$S1$  la superficie d'une unité de végétation à la date  $t1$ ,  $S2$  la superficie de la même unité de végétation à la date  $t2$  et  $t$  le nombre d'années entre  $t1$  et  $t2$ .

- **Taux de conversion**

Le taux de conversion d'une classe de végétation correspond au degré de transformation subie par cette classe de végétation en se convertissant vers d'autres classes. C'est alors la quantité de changements observés au niveau d'une formation végétale entre deux dates  $t0$  et  $t1$ . Il permet ainsi de mesurer le degré de conversion d'une formation végétale en d'autres unités d'occupation du sol. Il s'obtient (P. D. Kombienou, 2012, p. 78) à partir de la matrice de transition suivant la formule :

$$TC = \frac{\sum ST - Ss}{\sum ST} \times 100, \text{ avec}$$

$TC$  le taux de conversion,  $ST$  les superficies des unités d'occupation du sol issues de la conversion d'une formation végétale,  $Ss$  la superficie de la même formation végétale demeurée stable à la date  $t1$ .

- **Matrice de transition**

Elle permet de mettre en évidence les différentes formes de conversion qu'ont subies les formations végétales entre deux instantanées. Elle est constituée de  $X$  lignes et de  $Y$  colonnes. Le nombre de lignes de la matrice indique le nombre de formations végétales au temps  $t0$  ; le nombre  $Y$  de colonnes de la matrice est le nombre de classes de végétation converties au temps  $t1$  et la diagonale contient les superficies des formations végétales

restées inchangées. Les transformations se font donc des lignes vers les colonnes. Les superficies de ces différentes classes de végétation ont été calculées à partir du croisement des cartes de végétation de deux dates à l'aide de la fonction *Intersect* de la boîte à outils Arctoolbox du logiciel ArcGIS 10.4.

La démarche d'analyse des résultats est inscrite dans la logique du modèle SWOT : Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats (Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces).

#### 4. Resultats

##### 4.1. Fonctionnement des marchés frontaliers dans les communes du département du Plateau

Les principaux produits objet d'échanges transfrontaliers et le circuit des produits commercialisés permettent d'appréhender le fonctionnement des marchés dans les communes du département du Plateau.

**Tableau 3** : Marchés frontaliers situés dans les communes du département du Plateau

Communes	Arrondissement	Villages	Marché	Estimation de la distance par rapport à la frontière
<b>Kétou</b>	Odometa	Atanchoukpa	Atanchoukpa	7 km
		Atanka	Atanka	5 km
		Tobolo	Tobolo	A 500 m
	Idigny	Illara	IllaraKanga	A 300 m
		Iwoyé	Iwoyé	A 100 m
		Iwoyé	Marché à bétail	A 500 m
<b>Pobè</b>	Iganan	Iganan	Iganan	4 km
	Ahoyéyé	Issalè-Ibéré	Abè-Ekpè	A 600 m
	Towé	Igbôkôfi	Igbôkôfi	A 300 m
<b>Sakété</b>	Aguidi	Assa-Idioché	Modogan	A 400 m
<b>Adja-Ouèrè</b>	Oko-Akaré	Etaègbèbi-Adéromou	Ilouda	A 550 m
<b>Ifangni</b>	Ifangni	BB (Bénin Border)	BB	A 100 m
		Igolo	Igolo	A 100 m
		Ifangni	Ifangni	2 km

Source : Travaux de terrain, 2021

De l'analyse du tableau 3, il faut noter que chaque commune dispose d'au moins un marché frontalier. La commune de Kétou représente la première commune qui regorge d'un nombre important de marché frontalier qui s'élève à six (06) marchés. Les communes de Pobè et d'Ifangni viennent en deuxième position et compte trois (03) marchés frontaliers chacune. Alors que les communes de Sakété et d'Adja-Ouèrè comptent chacune un marché frontalier. Il est à noter que chaque marché frontalier s'anime en moyenne dans un intervalle de quatre jours soit huit fois par mois. Ces marchés sont situés non

loin des principales voies d'accès et installés sur de grande superficie avec des boutiques ou hangars construits en matériaux précaires ou définitifs. La fréquentation de ces marchés et le nombre important de produits qui y transitent permettent aux populations de satisfaire leurs diverses demandes. En sus, les zones frontalières abritant ces marchés constituent des points d'ancrage ou de relais des transactions internationales.

Les photos de la planche ci-dessous montrent l'aspect du grand marché de bétails à Iwoyé dans l'arrondissement d'Idigny, Commune de Kétou.



**Planche 1** : Marché à bétails transfrontalier à Iwoyé dans l'arrondissement d'Idigny  
**Prise de vue** : Seidou, décembre 2020

Les deux photos de la planche 1 présentent l'aspect du grand marché à bétails transfrontalier à Iwoyé l'arrondissement d'Idigny. C'est l'un des plus grands marchés à bétails du Bénin et de la sous-région, construit sous financement du projet de construction et de réhabilitation des marchés à bétails transfrontalier de l'UEMOA. Ce marché situé à la frontière même est un point stratégique d'échange et de brassages culturels. Il devient de plus en plus important à travers l'effectif des commerçants et des acheteurs qu'il reçoit (50

à 90 vendeurs pendant les jours de grandes affluences). D'autre part, ces divers marchés constituent une source de mobilisation des ressources pour les communes qui les abritent.

- **Entrepôts**

Dans les communes frontalières, il importe de préciser l'existence des magasins ou entrepôts de stockage de gros volumes de marchandises, destinées à franchir la frontière. Ces entrepôts frontaliers sont consacrés à la revente pour les grands commerçants. La technique d'observation directe a permis de répertorier le nombre d'entrepôts au niveau des espaces frontaliers du Département du Plateau. Le tableau 4 ci-dessous permet de faire le point de ces entrepôts.

**Tableau 4** : Point des entrepôts au niveau de l'espace frontalier du Département du Plateau

Communes	Arrondissements	Espace frontalier	Nombre d'entrepôts
Ifangni	Daagbé	Gbloblo, Daagbé	06
	Ifangni	Igolo, Baodjo	22
	Banigbé	Banigbé-Nagot	10
Sakété	Aguidi	Modogan	12
Adja-Ouèrè	Okoko-Akaré	Ologo, Iwinka	15
Pobè	Towé	Towé	08
	Ahoyéyé	Okéita	18
Kétou	Idigny	Illara, Ilwoyé	25

**Source** : Travaux de terrain, 2021

L'observation effectuée le long du périmètre des espaces frontaliers de chaque commune du Département du Plateau révèle après analyse du tableau 4 que le secteur Illara- Iwoyé comporte le plus grand nombre d'entrepôts avec 25 recensés. On a ensuite le secteur Igolo- Baodjo avec 22 entrepôts ; le secteur de Okéita et de Towé dans la commune de Pobè avec 26 entrepôts ; le secteur de Ologo- Iwinka avec 15 entrepôts recensés ; le secteur de Modogan dans la commune de Sakété avec 12 entrepôts. Cela confirme la densité des flux au niveau de ces espaces frontaliers. Le nombre d'entrepôts au niveau de cet espace frontalier est en pleine croissance car beaucoup sont en cours de construction étant donné que cela permet à leur propriétaire de faire de bons bénéfices

La planche 2 montre les magasins de stockage des produits destinés aux échanges transfrontaliers.



2.1



2.2

Grand magasin d'entreposage de riz à Iwoyé

Magasin en construction à Oké-Ita non loin de la frontière

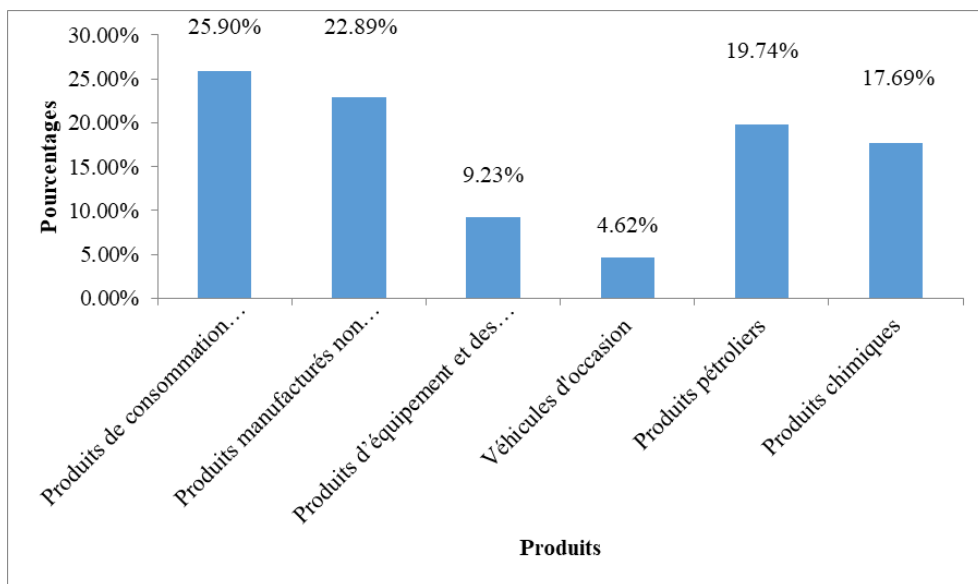
**Planche 2 :** Magasin de stockage des produits destinés aux échanges transfrontaliers

**Prise de vue :** Seidou, décembre 2020

La photo 2.1 est une illustration d'un grand magasin d'entreposage de riz à Iwoyé dans la Commune de Kétou et la photo 2.2, celle d'un magasin en construction à Oké-Ita dans la Commune de Pobè. Ces magasins servent de lieu de stockage de riz et d'huiles végétales provenant du port de Cotonou. On observe à la devanture du magasin des motos. Ce sont celles des personnes qui font le déchargement du riz et ces motos peuvent aussi servir dans le transport des marchandises en cas de fermeture de la frontière poreuse. Il existe plusieurs magasins de stockage de ces produits dans le secteur d'étude.

#### **4.2. Principaux produits objets d'échanges transfrontaliers**

Situées à des dizaines de kilomètres de la capitale économique et celle politique du Bénin, les communes du département du Plateau obtiennent une quantité importante de ses produits à travers les échanges frontaliers avec le Nigeria. Il convient de préciser qu'une kyrielle de produits font l'objet d'échanges transfrontaliers et ont pour noms : les produits de consommation alimentaire, les produits manufacturés non alimentaires, les produits d'équipement et des biens matériels, les véhicules d'occasion, les produits pétroliers et les produits chimiques. La figure 3 présente l'essentiel des produits qui font l'objet d'échanges transfrontaliers.



**Figure 3** : Principaux produits objets d'échanges transfrontaliers  
**Source** : Travaux de terrain, 2021

A la lecture de la figure 3, il faut retenir que les produits échangés sont par ordre d'importance les produits de consommation alimentaire (25,90 %), les produits manufacturés non alimentaires (22,89 %), les produits pétroliers (19,74 %), les produits chimiques (17,69 %), les produits d'équipement (9,23 %) et les véhicules d'occasion (4,62 %).

Les enquêtes réalisées auprès des agents de la douane au niveau de la Direction Départementale a permis de recenser la liste des principaux produits objet d'échanges entre le Bénin et le Nigeria au niveau des postes de douane du Département du Plateau. Le tableau 5 présente la liste de ces produits dédouanés.

**Tableau 5** : Principaux produits dédouanés au niveau des postes de douane du Département du Plateau

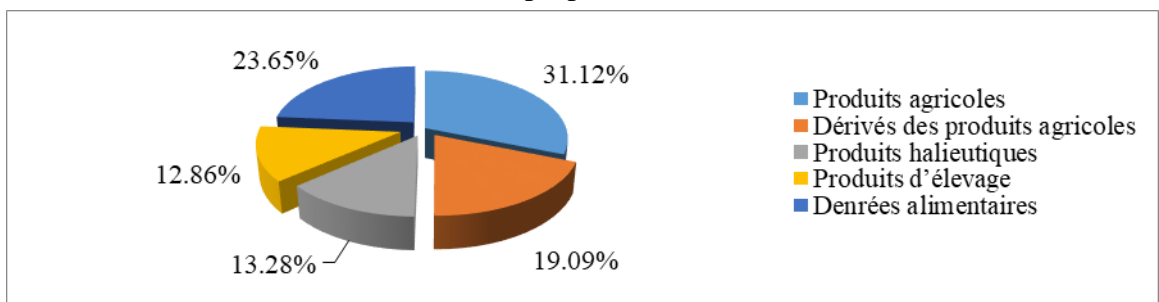
Produits exportés vers le Nigeria	Produits importés du Nigeria
Volaille	Boissons nigérianes
Riz	Ouvrages en matière plastique
Véhicules	Huile à moteur
Huiles végétales	Carreaux
Poissons congelés	Biscuits
Farine de blé	Motocycles
Pâtes alimentaires	Essence
Friperies	Gasoil
Sucre	Gaz
	Pétrole lampant

**Source** : Données Direction Départementale des douanes O/P, 2017

L'analyse de ce tableau montre que la majorité des produits dédouanés et qui sont exportés vers le Nigeria sont ceux qui à leurs tours sont exportés vers le Bénin par les pays européens et asiatiques donc des produits qui ne sont pas fabriqués au Bénin. Dans le cadre de l'exécution des décisions contenues dans le mémorandum de Badagry signé le 14 août 2003 et en application de l'accord quadripartite conclu entre le Bénin, le Ghana, le Nigeria et le Togo, ces divers produits font d'ailleurs partir de la liste de produit prohibé à l'importation au Nigeria. Par contre tous les produits importés du Nigeria au Bénin à savoir : les boissons, les ouvrages en matières plastiques, les carreaux, l'essence, le gasoil, etc. sont des produits typiques du Nigeria. Cela certifie le statut de grand pays industrialisé et de première puissance économique en Afrique que représente le Nigeria.

#### 4.2.1. Produits de consommation alimentaire

Les produits de consommation alimentaire portent essentiellement sur les produits agricoles et ses dérivés, les produits halieutiques, d'élevages et denrées alimentaires. La figure 4 décrit les catégories de produits de consommation alimentaire et leur proportion.



**Figure 4** : Proportion des produits de consommation alimentaire

Source : Travaux de terrain, 2021

L'analyse de la figure 4 illustre respectivement les produits alimentaires par ordre d'importance d'échange que sont les produits agricoles (31,12 %), les denrées alimentaires (23,65 %), les dérivés de produits agricoles (19,09 %), les produits halieutiques (13,28 %) et les produits d'élevage (12,86 %).

#### 4.2.2. Produits agricoles

L'économie du secteur d'étude est basée essentiellement sur les activités agricoles. La production est composée pour l'essentiel des cultures vivrières telles que manihot esculenta, zea mays, vigna unguiculata, capsicum annuum, solanum lycopersicum, les cultures de rente telles que elaeis guineensis. Ces divers produits sont exportés vers le Nigeria par les commerçants du département et en retour d'autres produits agricoles tels que solanum tuberosum et allium cepa sont également importés au Bénin. Le tableau 6 présente l'évolution des principaux produits agricoles dans les cinq Communes du Département du Plateau.

Année	Production en tonnes									
	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
<b>Maïs</b>	80 017	134 306	152 642	173 460	189 779	173 690	186 808	226 639	213 346	218 428
<b>Manioc</b>	743 618	848 513	553 111	832 107	739 257	780 546	913 437	1 224 493	1 013 705	1 068 629
<b>Igname</b>	22 760	129 493	24 327	27 179	30 833	30 098	28 054	59 601	39 433	55 648
<b>Patate douce</b>	2 609	3 604	4 160	367	341	733	1 562	647	722	1 747
<b>Tomate</b>	22 785	2 647	30 043	35 843	35 092	33 824	36 226	34 759	36 998	36 626

**Tableau 6 :** Evolution de la production agricole dans les communes de Plateau de 2010 à 2020

Source : DDAEP/ Plateau, 2021

La demande nigériane a un effet dopant sur les exportations agricoles du Bénin et notamment sur l'offre frontalière. Pour satisfaire cette demande en pleine croissance liée à l'accroissement de la population, au développement des fermes d'élevage et à l'expansion du secteur agro-industriel, les commerçants nigériens mettent en place une stratégie proactive sur la production en faisant des achats anticipés sur la base de contrat de livraison. Disposant des capitaux ou des fonds de roulement plus importants que les commerçants béninois, ils contractent directement avec les producteurs en début de campagne pour une fourniture plus sûre de leurs approvisionnements. Les prix contractuels proposés sont très incitatifs et plus élevés que les prix futurs du marché. Ainsi plusieurs espaces sont sollicités au niveau des espaces frontaliers pour la production agricole.

#### 4.2.3. Effets de la production agricole sur l'occupation de l'espace frontalier de 1998 à 2018

Les changements spatio-temporels des unités d'occupation des terres dans le Département du Plateau ont été évalués à travers les cartes d'occupations des terres de 1998 (figure 5) à 2018 (figure 6).

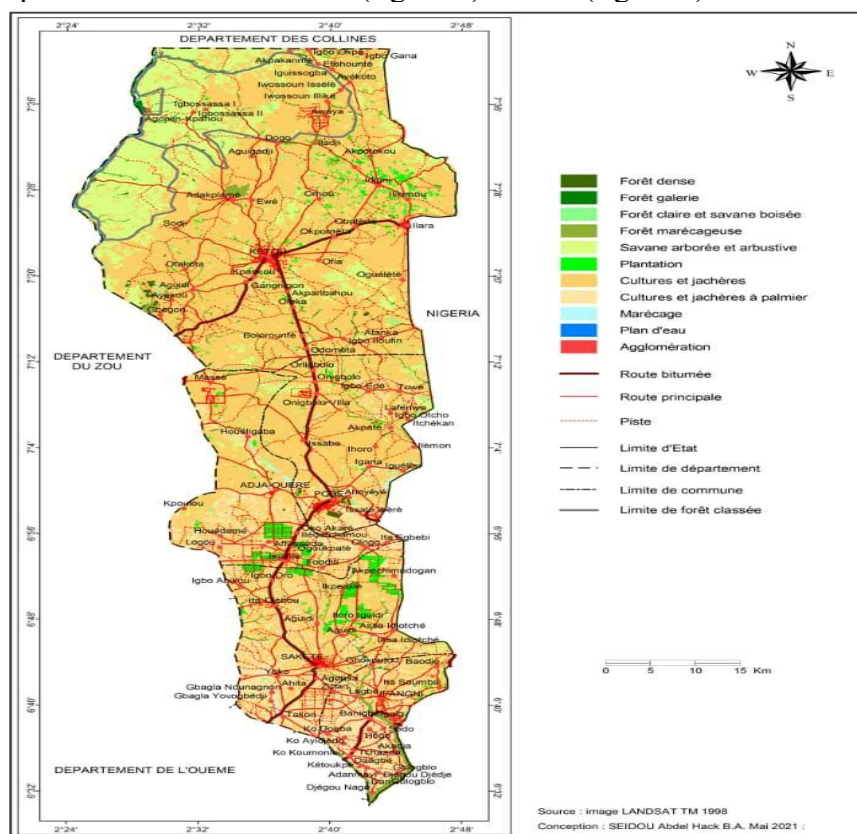
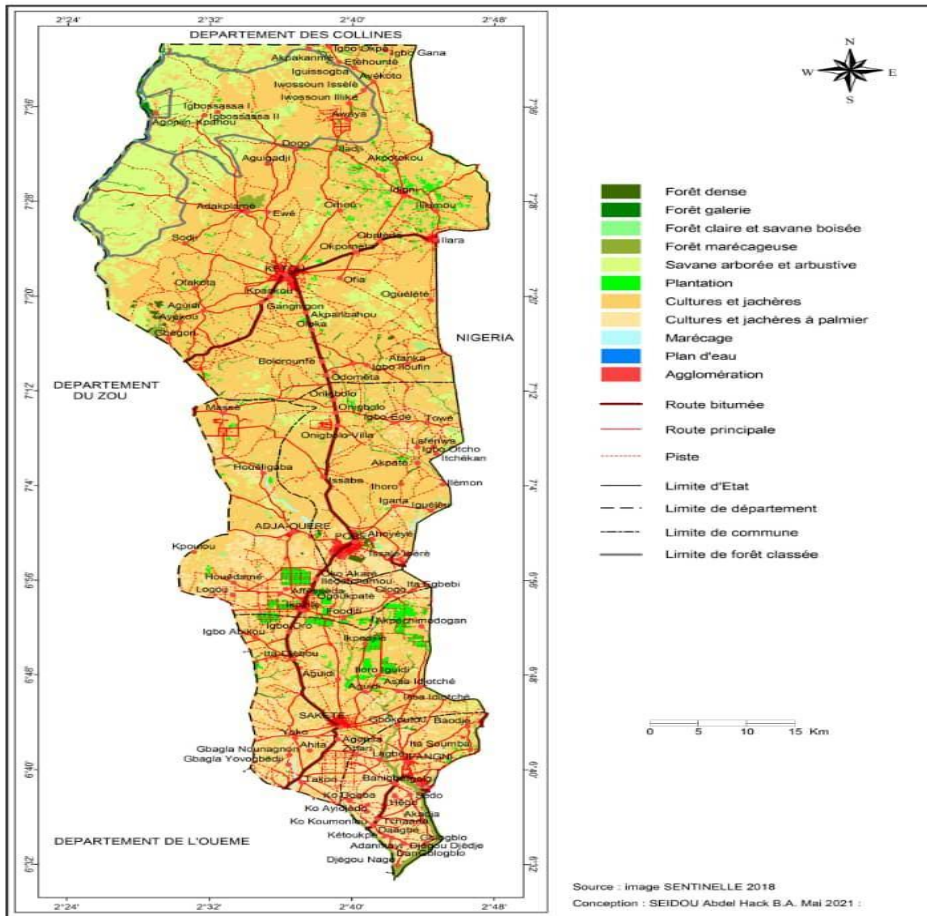


Figure 5 : Occupation des terres du Département du Plateau en 1998



**Figure 6 :** Occupation des terres du Département du Plateau en 2018

L'examen des cartes d'occupation des terres entre 1998 et 2018 dans le Département du Plateau a permis de distinguer 11 classes d'occupation des terres (figure 4 et figure 5). Sur la carte d'occupation des terres en 1998 (figure 4), les unités sont composées des galeries forestières observées (3111 Ha), des forêts claires et savanes boisées retrouvées (1038 Ha), des forêts marécageuses (3523 Ha), des savanes arborées et arbustives (49563 Ha). Les plantations (1066 Ha), la forêt dense (1175 Ha), les plans d'eau (516 Ha), les marécages (767 Ha), ainsi que les mosaïques de cultures et jachères (219064 Ha), les mosaïques de cultures et jachères à palmier (45291 Ha) et les agglomérations (1286 Ha). Contrairement à l'analyse de la carte d'occupation des terres de 2018 (figure 5), les unités sont composées des galeries forestières observées (3022 Ha), des forêts claires et savanes boisées retrouvées (1092 Ha), des forêts marécageuse (3504 Ha), des savanes arborées et arbustives (48472 Ha). Les plantations (1529 Ha), la forêt dense (1092 Ha), les plans d'eau (516 Ha),

les marécages (753 Ha), ainsi que les mosaïques de cultures et jachères (220414 Ha), les mosaïques de cultures et jachères à palmier (43702 Ha) et les agglomérations (3102 Ha). L'occupation des terres entre 1998 et 2018 a montré une forte anthropisation des écosystèmes naturels. De même au niveau des mosaïques de cultures et jachères et des plantations, on note une nette progression des surfaces cultivables en 2018 par rapport à 1998. Cela atteste de la forte productivité agricole du secteur d'étude. Le taux moyen annuel d'expansion spatiale et le taux de conversion des unités d'occupation des terres ont été synthétisés par le tableau 7.

**Tableau 7** : Taux moyen annuel d'expansion spatiale et taux de conversion des unités d'occupation des terres de 1998 à 2018

OCCUPATION DU SOL	1998 Ha	%	2018 Ha	%
Forêt galerie	3111	0,95%	3022	0,93%
Forêt dense	1175	0,36%	1092	0,33%
Forêt claire et savane boisée	1038	0,32%	294	0,09%
Forêt marécageuse	3523	1,08%	3504	1,07%
Savane arborée et arbustive	49563	15,18%	48472	14,85%
Plantation	1066	0,33%	1529	0,47%
Cultures et jachères	219064	67,12%	220414	67,53%
Cultures et jachères à palmier	45291	13,88%	43702	13,39%
Marécage	767	0,23%	753	0,23%
Plan d'eau	516	0,16%	516	0,16%
Agglomération	1286	0,39%	3102	0,95%
TOTAL	326400	100,00%	326400	100,00%

Source : Images TM 1998 et Images SENTINELLE 2018

L'analyse de ce tableau révèle une nette régression en 2018 des forêts galeries (- 0,02 %), forêts denses (- 0,03 %), forêt claire et savane boisée (- 0,23 %), des forêts marécageuses (-0,01 %), des savanes arborée et arbustive (- 0,33 %) ainsi que des cultures et jachères à palmier (- 0,49 %). A l'opposée, on note une progression au niveau des plantations (+ 0,14 %), des cultures et jachères (+ 0,41 %), des agglomérations (+ 0,56 %) et une stabilité au niveau des plans d'eau et marécage par rapport à l'année 1998. Toutes les unités d'occupation des terres ont connu une modification de leurs superficies selon qu'elles aient été une formation naturelle ou des formations anthropiques. La plus grande réduction a été observée au niveau des cultures et jachères à palmier à cause de cette guerre entre les Coopératives d'Aménagement Rural (CAR) qui a contribué à la destruction de plusieurs hectares de palmeraies du département du Plateau et la plus grande progression est au niveau des agglomérations.

En conclusion, ces analyses ont permis de dégager des changements majeurs dans le secteur d'étude à savoir : la dégradation de formations forestières, marquée par une réduction de superficies de forêt claire et savane

boisée et de savane arborée et arbustive pour l'installation humaine et l'élargissement des surfaces cultivables au niveau du secteur d'étude.

## Discussion

Plusieurs travaux de recherche ont porté sur la problématique du commerce transfrontalier en Afrique en général et au Bénin en particulier. Ils ont abouti pour la plupart à des résultats similaires que la présente recherche. C'est ainsi que les travaux de O. Walther et M. Kone (2018) à travers une analyse empirique des réseaux marchands organisés autour du textile d'occasion au sud du Niger ont montré que l'émergence du commerce de réexportation repose sur la proximité de la région au port de Cotonou et des conditions fiscales attrayantes pour mettre à profit la situation frontalière des marchés. Ils ajoutent dans leur résultat que les marchands du commerce de réexportation se sont installés au cours de trois grandes vagues de migration dont les origines géographiques sont toujours plus lointaines. Cependant, ils confirment que depuis l'élection du Président Buhari au Nigeria, l'essor de ce commerce de réexportation est toutefois remis en cause par les contrôles renforcés visant à limiter l'importation de produits frappés d'interdiction.

Cette étude, à l'instar de celle menée par Kombiéni *et al* (2021, p. 61) au Nord-Ouest de l'Atacora au Bénin révèlent que les échanges dans cet espace frontalier sont à 92 % commerciaux et 8 % à but touristique. Ils ajoutent que toutefois, 91 % des produits agricoles de cet espace sont collectés dans les différents marchés des Communes frontalières de l'Atacora vers le Burkina-Faso contre 9 % d'exportation de l'essence de contrebande et d'importation des produits manufacturiers. Pour finir, ils confirment que ces activités commerciales ont des impacts important car ils génèrent des revenus aux acteurs du secteur d'étude et contribuent ainsi au développement local des Communes frontalières de l'Atacora à travers le paiement des taxes et impôts.

De même, K. Titeca et C. Kimanuka (2012) trouvent que le commerce informel transfrontalier joue un rôle considérable dans la région des Grands Lacs, où des grandes quantités de biens sont échangées par les petits commerçants entre la République Démocratique du Congo, le Rwanda, l'Ouganda et le Burundi, permettant l'approvisionnement des biens particuliers (surtout des produits vivriers) pour des régions qui ne produisent pas assez pour couvrir leur besoin.

Par ailleurs, l'ABÉGIEF (2015, p. 1) à travers le Programme National de Gestion Intégrée des Espaces Frontaliers du Bénin propose de renforcer la souveraineté nationale dans les zones frontalières afin de sécuriser le territoire national et de créer de meilleures conditions d'existence aux populations desdites zones. Spécifiquement, ce programme veut faire des espaces frontaliers de véritables zones de développement local concourant à la lutte contre la pauvreté et à l'amélioration des conditions de vie des populations.

Ces différents résultats s'apparentent à ceux de cette recherche. En effet, l'espace frontalier du département du Plateau au Sud-est du Bénin dispose de plusieurs marchés frontaliers qui permettent l'écoulement des divers produits d'échanges entre le Bénin et le Nigeria.

## **Conclusion**

Au terme de cette étude, les principaux atouts naturels et humains ont permis d'appréhender l'importance des échanges commerciaux frontaliers dans le Département du Plateau au Sud-est du Bénin. En étudiant ces différentes caractéristiques dont la plupart des activités transfrontalières échappent au contrôle des Etats et sont le fait des individus et de réseaux plus ou moins organisés. Ces activités révèlent le fait que, les populations frontalières en général et celle du département du Plateau et au Nigeria en particulier, ont le souci de leur épanouissement quotidien et n'attendent pas nécessairement les ressources mises à leur profit par les gouvernants mais essayent de profiter des richesses créées par leurs Etats ou venant d'ailleurs.

## **References:**

1. Agence Béninoise de Gestion Intégrée des Espaces Frontaliers (ABéGIEF), 2013, Politique Nationale de développement des espaces frontaliers. MISPC, Bénin, 231 p.
2. Agence Béninoise de Gestion Intégrée des Espaces Frontaliers (ABéGIEF), 2015, Association Béninoise des Communes Frontalières (ABCF) : un outil stratégique dans la gestion des frontières, Agenda des frontières 2015. <http://www.abegief.org/?webmater-ABeGIEF>, (consulté le 12/01/2021 à 16h).
3. AÏCHEOU Dossa Alfred, 2017, Marché des produits agricoles vivriers du Département de l'Atlantique au Sud du Bénin : fonctionnement, implication économiques et spatiales. Mémoire de Thèse de Géographie, EDP/FLASH/UAC, 315 p.
4. DIALLO Souleymane, 2006, Dynamiques transfrontalières et développement local urbain dans un contexte de décentralisation : le cas de la commune de Rosso Sénégal. Saint-Louis, Université Gaston Berger. Mémoire de DEA, 112 p.
5. DOMINGO Etienne, 2008, La région urbaine du littoral du Bénin : dynamiques urbanisantes et environnement, une géographie de l'aménagement du territoire. Thèse de doctorat d'Etat de Géographie. Université de Lomé, 585 p.
6. FOUCHER Michel, 1994, Fronts et frontières. Fayard, Paris, 692 p.
7. IGUE Ogunsola John, 1993, Echanges et espaces de développement : cas de l'Afrique de l'Ouest. Travaux de l'Institut de Géographie de Reims, n° 83-84, 1993, 19-39.

8. Institut National de la Statistique (INS), 2014, Enquête sur les échanges transfrontaliers de marchandises au Cameroun : Bilan méthodologique et résultats. Rapport de transaction, 2014. 60 p.
9. KOMBIENI M'Bouaré Frédéric, KOMBIENI Azouma Hervé, ASSOUNI Janvier et TADJA Idrissou, 2021, Echanges transfrontaliers entre les communes frontalières au Nord-Ouest de l'Atacora au Bénin et le Burkina-Faso. Journal of Research in Humanities and Social Science, Vol 9, ISSN : 2321-9467, 61-74.
10. KOMBIENOU Pocoun Damè, 2012 : Influences des systèmes de productions agricoles sur l'occupation des terres, la fertilité des sols et l'agro-biodiversité en zone montagneuse au nord-ouest du Bénin. Thèse de doctorat, EDP/FLASH/UAC, 291 p.
11. Schéma National d'Aménagement du Territoire (SNAT). Edition septembre 2017, 175.
12. SOSSOU-AGBO Lazare, 2011, Dynamique territoriale à la frontière bénino-nigériane : Rôle des marchés du Sud-Est. Brit XI, Sep 2011. Genève/ Grenoble, France, 23 p.
13. TITECA Kristof et KIMANUKA Célestin, 2012, Marché dans l'obscurité : le commerce informel transfrontalier dans la région des Grands Lacs, International Alert en collaboration avec ONU FEMMES, 56 p.
14. WALTHER Olivier et KONE Moustapha, 2018, Commerce de réexportation des textiles et villes frontalières entre Niger et Nigéria. Les cahiers d'Outre-Mer, [en ligne], 278 juillet-décembre, ISSN 0373-5834, 465-491.