

Article 2

Hervé Yabi, **Koffi Benoît Sossou**, Akibou A. Akindele, Roméo Ayéko Balogoun, Euloge Ogouwale, *Effets des Actions des PTF et Echelle d'adaptation des Communautés Rurales aux Inondations dans le Doublet Karimama-Malanville (Benin, Afrique de l'Ouest)*

Référence : European Scientific Journal March 2019 edition Vol.15, No.9

ISSN: 1857 – 7881 (Print) et **ISSN** : 1857- 7431 (online), pp. 336-352. Facteur d'impact 0.654. Indexé dans crossref.

PREUVES D'INDEXATION EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL

S'inscrire S'identifier

EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL
by European Scientific Institute 



À propos du journal - Les archives - SOUMISSION - Équipe éditoriale - Conférences - Autres journaux ESI Q Chercher

ÉDITIONS SPÉCIALES ESJ

INDICE

ESJ est cotée sur

[Google Scholar](#)

[EBSCO](#)

[Crossref](#)

[Publons](#)

Ouvrir la porte J

[Index Copernicus](#)

Bases de données académiques de Gale

[Faire une soumission](#)

**Programme postdoctoral ESI
2021/22
(35 bourses)**

ESI POSTDOCTORAL ACADEMY
Advance your career



Ulrich

Bibliothèque de journaux électroniques

Scirus

Bibliothèque nationale chinoise

Bibliothécaire d'Europe de l'Ouest

L'Université de Caroline du Nord à la bibliothèque de l'Université Chapel Hill

JournalSeek

AcademicKeys

Index Primo Central d'Ex Libris

Getcited


Recherche Bible

New Jour, revues électroniques et newsletters

EyeSource


academia.edu

L'indice de l'éducation asiatique



[Visite de recherche en Espagne
\(septembre 2021\)](#)

Suivez-nous sur les réseaux sociaux




Langue

[Anglais](#)

[Español \(España\)](#)


[Français \(Canada\)](#)

Problème actuel



JournalTOCs

Sherpa / Romeo, Université de Nottingham, Royaume-Uni



6 REASONS TO PUBLISH WITH ESJ

- Visibility
- Agility
- Internationalisation
- Quality
- Transparency
- Open Access

EUROPEAN
SCIENTIFIC
JOURNAL

→ academia.edu/38852019/Effets_des_Actions_des_PTF_et_Echelle_dadaptation_des_Communautes_Rurales_aux_Inondations_dans_le_Doublet_Karimama_Malanville_Beni...

Applications Gmail YouTube Maps

A Chercher

ACCUEIL ANALYTIQUE MENTIONS

PRIME

AJOUTER NOUVEAU

Effets des Actions des PTF et Echelle d'adaptation des Communautés Rurales aux Inondations dans le Doublet Karimama-Malanville (Bénin, Afrique de L'ouest)

Journal scientifique européen ESJ

36 Vues 17 pages 1 fichier

Écologie

Afficher plus

Pour venir en aide aux sinistrés, les PTF mènent des actions d'urgence et de relèvement. Cette recherche analyse les effets des actions PTF et l'échelle d'adaptation des communautés rurales aux inondations dans le doublet Karimama-Malanville. L'approche méthodologique adoptée s'articule autour de la collecte de données à travers la recherche documentaire, et un travail de terrain avec ... en savoir plus

Télécharger PDF

Télécharger le package PDF complet

À PROPOS DE L'AUTEUR

Journal scientifique européen ESJ
Institut scientifique européen, ESI
Membre du département

ESJ Sciences sociales; ESJ Humanités, ESJ Sciences naturelles / de la vie / médicales. +28.000 auteurs; plus de 15 millions de visites sur le site Web. Langues: anglais, espagnol et français. Open Access et Open peer review. Site Web: <http://eujournal.org/> Email: contact@eujournal.org ... plus

PAPERS	VUES	SUIVEURS
3 752	36	11 608

+ Suivre

3751 DE PLUS PAR EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL ESJ

Analyse des Déterminants de la Résilience aux Changements Climatiques des Cultivateurs du Département de Fresco, Côte d'Ivoire
Journal scientifique européen ESJ • 417 vues
Télécharger Plus d'options

DOCUMENTS CONNEXES

Analyse De Vulnérabilités Des Systèmes Agraires De La Région De La Boucle Du Mouhoun Au Burkina Faso
Journal scientifique européen ESJ • 215 vues

Taper ici pour rechercher

21:57 03/02/2021

PREUVES DE FACTEUR D'IMPACT EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL

google.com/search?rlz=1C1SQJL_frBj919Bj919&ei=MC0cyISuMc-3ggej1614Ug&q=impact+factor+of+european+scientific+journal&oeq=impact+factor+&igs_lcp=CgZ...

Gmail YouTube Maps

impact factor of european scientific journal

Tous Images Actualités Vidéos Maps Plus Paramètres Outils

Environ 296 000 000 résultats (0,53 secondes)

Articles universitaires correspondant aux termes **impact factor of european scientific journal**

- ... of social quality: Outcomes of the **European scientific** ... - Van der Maesen - Cité 132 fois
- ... **SPECIFIC FACTORS** THAT DETERMINE INSURANCE ... - Mehari - Cité 146 fois
- Agriculture resource and economic growth in Nigeria - Olajide - Cité 129 fois

0.654

European Scientific Journal

ISSN	1857 – 7431/1857 – 7881
Website	http://www.ejournal.org/index.php/esj

Global Impact Factor

google.com/search?rlz=1C1SQJL_frBj919Bj919&q=european+journal+of+scientific+research+impact+factor&sa=X&ved=2ahUKEwjg4a7Q3NDuAhWSiOAKHRdrArcQ1...

Gmail YouTube Maps

european journal of scientific research impact factor

Tous Images Actualités Vidéos Maps Plus Paramètres Outils

Environ 212 000 000 résultats (0,64 secondes)

Conseil : Recherchez des résultats uniquement en **français**. Vous pouvez indiquer votre langue de recherche sur la page Préférences.

Articles universitaires correspondant aux termes **european journal of scientific research impact factor**

- Impact** of product packaging on consumer's buying ... - Raheem - Cité 160 fois
- Predatory and fake **scientific journals**/publishers: A ... - Lukić - Cité 76 fois
- ... bibliographic" **impact factor**" of the Institute for **Scientific** ... - Porta - Cité 65 fois

0.713

European Journal of Scientific Research
Revue Européenne de la Recherche Scientifique
ISSN 1450-2150 / 1490-2025

According to SCImago Journal & Country Rank,
European Journal has a 2 year Impact Factor of 0.713
based on the information contained in the **Scopus®**
database (**Elsevier B.V.**).

er ici pour rechercher

18:14 04/02/2021

European Scientific Journal, *ESJ*

March 2019

European Scientific Institute, ESI

The content is peer reviewed

March 2019 edition vol. 15, No. 9

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)

About the Journal

ESJ is a peer-reviewed mega journal, which accepts high quality academic articles. The journal is issued monthly and is available to all researchers and practitioners who are interested in publishing their scientific achievements. Supporting the concept of interdisciplinary, we welcome submissions in different academic domains.

In the past few years, more than 20.000 academicians, from over 120 countries around the globe, have published their papers in the European Scientific Journal, ESJ. The excellent and agile team composed of researchers, from more than 500 universities worldwide, is crucial to the prestigious status that our journal enjoys.

Furthermore, authors can publish their articles after a review by our editorial board. Our mission is to provide greater and faster flow of the newest scientific thought. ESJ's role is to serve as a bridge between researchers around the world, and is open to anyone regardless of their geographical origin, race, nationality, religion, or gender as long as they have adequate scientific content.

ESJ fully supports the open access and open science concept. The full content of the papers is available on ESJ website and is free for usage.

Sincerely,

Jovan Shopovski

European Scientific Journal (ESJ)

Managing Editor

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

Zdenko Loncaric,
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia

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
Cost

Cristian Redi,

Institute of Higher Education "Alicia Moreau de Justo", Buenos Aires, Argentina

John Kamau Gathiaka,

University of Nairobi, Kenya

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, Saarbrücken, 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

Sorinel Capusneanu,
Dimitrie Cantemir Christian University, Romania

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 Lorinczi,
University of Cagliari, Italy

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

Bianca Gioia Marino,
University of Naples Federico II, Italy

Kirby R. Cundiff,
Rochester Institute of Technology, Dubai, UAE

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

Antoni Vidal Sune,
Rovira i Virgili University, Spain

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

Marco Antonio Ornelas Esquinca,
Iberoamericana University, 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,
University of Business Academy, Serbia

Berenyi Laszlo,
University of Miskolc, Hungary

Danko Kezic,
University of Split, Croatia

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

Noell L. Rowan,
University of North Carolina Wilmington, USA

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

Munawar Salahuddin,
National University of Science Technology, Pakistan

Salvador Bautista Maldonado,
University of Illinois, USA

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

Denisa Ciderova,
University of Economics, Slovakia

Martin Gomez-Ullate,
University of Extremadura, Spain

Nicholas Samaras,
Technological Educational Institute of Larissa, Greece

Emrah Cengiz,
Istanbul University, Turkey

Michel Lesne,
University of Louvain, Belgium

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

Ivo Slaus,
Dag Hammarskjold University College, Croatia

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

Ismail Ipek,
Istanbul Aydin University, Turkey

Bin Wang,
Beijing Forestry University, China

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

Igor Vuletic,,
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia

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,
G. D'Annunzio" University of Pescara, Italy

Nikolett Deutsch,
Corvinus University of Budapest, Hungary

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

Antonio M. Rodriguez Garcia,
University of Granada, Spain

Brian Sloboda,
University of Phoenix, USA

Murtaz Kvirkvaia,
Grigol Robakidze University, Georgia

Leonard D. Holmes,
The University of North Carolina at Pembroke, USA

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 Saliq,
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 Yildirim Keser,
Bursa Technical University, Turkey

Miriam Agreda Montoro,
University of La Rioja, Spain

Claudio Tugnoli,
University of Trento, Italy

Daniel Federico Morla,
National University of Rio Cuarto, Argentina

Robert George Rodriguez,
Texas A&M University, USA

Valeria Autran,
National University of Rio Cuarto, Argentina

Mihai Pascaru,
Babes - Bolyai University, Romania

Muhammad Hasmi Abu Hassan Asaari,
Universiti Sains, Malaysia

Angelo Vighianisi Ferraro,
Mediterranean University of Reggio Calabria, Italy

Lennie Scott-Webber,
University of Tennessee, USA

Roberto Di Maria,
University of Palermo, Italy

Delia Magherescu,
State University of Moldova, Moldova

Sayeeduzzafar Qazi,
University of Science and Technology, Saudi Arabia

Jose Javier Romero Diaz de la Guardia,
University of Granada, Spain

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

Evariste Fongzossie,
University of Douala, Cameroon

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

Samantha Chadee,
University of Trinidad and Tobago, Trinidad and Tobago

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

Wael S. Zaraket,
American University of Science Technology, Lebanon

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 Universita Mediterranea, Italy

Rachid Sani,

University of Niamey, Niger

Luis Aliaga,

University of Granada, Spain

Robert McGee,

Fayetteville State University, USA

Susan Poyo,

Franciscan 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

Manoj Kumar Rastogi,

Indian Institute of Technology Patna, India

Jose Maria Romero Rodriguez,

University of Granada, Spain

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

Ezzeldin R. Aly,
Florida A&M University, USA

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, Brasil

Mary Kathryn Mc Vey,
Franciscan University of Steubenville, USA

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

Giulia Realdon,
University of Camerino, Italy

Komina Amevoïn,
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

Jose Antonio Marin,
University of Granada, Spain

Marie Line Karam,
Lebanese University, Lebanon

Richard Hewitt,
James Hutton Institute, Scotland

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

Neila Maaroufi,
College of Medicine, Tunisia

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

Akmele 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 Supérieure 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,
Sports University of Tirana, Albania

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

Hariti Hakim,
University Alger 3, Algeria

Ferdinand Tesado Abocejo,
Eastern Visayas State University (EVSU), Philippines

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

Hafid Agourram,
Bishop's University, Canada

Carlos Angel Mendez Peon,
Universidad de Sonora, Mexico

Antonio Solis Lima,
Apizaco Institute Technological, Mexico

Julia M. Puaschunder,
Columbia University, USA

Roxana Matefi,
Transilvania University of Brasov, Romania

Pr. 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

Table of Contents:

**An Efficient Method for Pivoting Free Variables in Linear Programming:
A Computational Approach.....1**

Syed Inayatullah

Asma Rani

Tanveer Ahmed Siddiqi

Hina Zaheer

Muhammad Imtiaz

Hafsa Athar Jafree

**Syndrome Hyperéosinophilique Clonal: A propos de quatre cas colligés
au Togo.18**

Padaro E.

Magnang H.

Layibo Y.

Agbétiafa K.

Mawussi K.

Kuéviakoé IMD.

Vovor A.

The Prevalence of Anaemia Among Children Age 6 to 59 Months and Association Factors in Central Highland Region of Ethiopia, Community Based Cross Sectional Design, Initial Assessment for BCC Intervention 34

Abebe Ferede

Muluemebet Abera

Tefera Belachew

Influencia de la Fertilización en la Calidad del Suelo de Cultivo de Maiz - Caso Loreto.51

Marcela Yolanda Brito Mancero

Lourdes Cumanda Carrera Beltran

Luis Miguel Santillán Quiroga

Diversité Floristique des Ligneux des Systèmes Agroforestiers Cacaoyers du Littoral Cameroun: Cas de l'Arrondissement de Loum 62

Temgoua Lucie Félicité

Momo Soléack Marie Caroline

Bouheké Robert Kévin

Impact des Évolutions Climatiques sur les Ressources en eau des Petits Bassins en Afrique Sub-Saharienne: Application au Bassin Versant du Bandama à Tortiya (Nord Côte d’Ivoire) 84

Anzoumanan Kamagaté

Yao Blaise Koffi

Amani Michel Kouassi

Bernard Dje Kouakou

Diallo Seydou

Analyse Spatiale de l'évolution du Trait de Côte Autour de l'embouchure du Fleuve Casamance (Sénégal) de 1968 à 2017, à Partir de l'outil DSAS..... 106

Mamadou Thior

Tidiane Sane

Oumar Sy

Luc Descroix

Boubacar Demba Ba

Boubacar Solly

Victor Mendy

Diltiazem Increases the Liver Regeneration in Rats by Inhibiting TGF- β 1..... 131

Oguzhan Ozsay

Ilder Ozer

Erdal Birol Bostanci

Fatih Sumer

Murat Cayci

Kerem Karaman

Musa Akoglu

Ismail Sert

Impact des Nuisances Sonores sur la Qualité de Vie des Travailleurs dans les Centrales Électriques de la Ville de Ouagadougou 142

Oubian Souleymane

Lankoandé Martin

Gyebré Yvette

The Impact of Computational Pharmacology..... 151

Matthew N.O. Sadiku

Sheena M. Reeves

Sarhan M. Musa

**Facteurs Associés à la Réticence de la Vaccination Contre la Poliomyélite
chez les Mères dans la Commune d’Abobo, Abidjan: Cas du Quartier
Samaké 157**

Yéboua Yao David

Tia Félicien Yomi

Koffi Olivier Yao

Kouamé Atta

Yoro Marcel Blé

Kone Drissa

Spondyloarthrites au Sénégal: Étude de 350 Observations 169

Condé Kaba

Niassé Moustapha

Garba Mahaman Salissou

Diallo Rama

Diaw Cheik Amadou Bamba

Diouf Coumba

Diallo Saïdou

**The Stress-Strength Model: $R=P(Y<X)$ Gamma Case by
Mathematica.....177**

Ehtesham Hussain

Muhammad Ahsanuddin

Adénome Pléomorphe Géant à Localisation Submandibulaire: À Propos d'un Cas..... 185

Moussa M.

Abba Kaka Hy.

Bancolé Pognon Sa.

Camara A.

Samuila S.

Sani R.

Santé Environnementale dans les Villes en Afrique Subsaharienne: Problèmes Conceptuels et Méthodologiques 192

Franklin Bouba Djourdebbé

Correlation Entre les Motifs d'hospitalisation et l'état Nutritionnel chez les Enfants Âgés de 6-59 Mois Hospitalisés en Urgence Pédiatrique dans deux Hôpitaux de Référence de Niamey, Niger en 2016. 214

Sadou Kangaye

Kamaye Moumouni

Alkassoum Ibrahim

Alido Soumana

Mamane Ousman

Hassane Moumouni

Hassimi Sadou

A Review on Bacillus Cereus in Africa's Locally Produced Foods..... 228

N'Guessan Elise

Cissé Mohamed

Bakayoko Souleymane

Sindic Marianne

Case Report of Cutaneous Large B-cell leg-type Lymphoma in Young Woman 237

Bendari M.

Laajouri S.

Cherkaoui S.

Lamchahab M.

Quessar A.

Khoubila N.

Hydrochimie des eaux Souterraines de la Région du Poro (Côte d’Ivoire)..... 247

Adama Diabagaté

Tié Albert Goula

Gneneyougo Emile Soro

Diversité des Espèces de Faunes Chassées et Impact sur la Biodiversité Animale (Nord-Ouest du Bénin).....263

Daniel Sika Chabi-Boni

Armand K. Natta

Sedjro Gilles Armel Nago

Guy Apollinaire Mensah

An Analysis of the Factors Affecting Public Participation in Environmental Impact Assessment: Case Study of Selected Projects in Nairobi City County, Kenya 284

Onyango Leah Atieno

Frida Nyiva Mutui

Evans Wabwire

Activité Antifongique In Vitro des Extraits de Cinq Plantes Locales sur Colletotrichum Higginsianum, Fusarium Oxysporum et Rhizopus Stolonifer, Agents Pathogènes de la Papaye (Carica Papaya L.) et de la Tomate (Solanum Lycopersicum L.)304

Kossonou Yao Kamelé

Kouakou-Kouame Amenan Clémentine

Koffi Affoué Carole

Koffi Yao Mesmin

Tra Bi Fézan Honora

Tano Kablan

Minimally Invasive Temporomandibular Joint Surgery Methods using Surgical Treatment of Hyaluronic Acid in Patients with Various Diseases..... 322

Sofi Chikobava

Marine Nikolaishvili

Mamuka Gogiberidze

Effets des Actions des PTF et Echelle d'adaptation des Communautés Rurales aux Inondations dans le Doublet Karimama-Malanville (Benin, Afrique de L'ouest)336

Hervé Yabi

Koffi Benoît Sossou

Akibou A. Akindele

Roméo Ayéko Balogoun

Euloge Ogouwale

Diversity of the Terrestrial Molluscs of an Urban Secondary Forest: The National Center for Floristry (NCF) of Abidjan, Côte d'Ivoire..... 353

N'dri Kouassi Jerome

Amani N'dri Saint Clair

Karamoko Mamadou

Otchoumou Atcho

Evaluation In Vitro du Pouvoir Fongicide des Extraits De Erigeron floribundus (Kunth.) Sch. Bip. (Asteraceae) sur Sclerotium rolfsii et Colletotrichum musae Deux Champignons Phytopathogènes 370

Ouattara Katinan Etienne

Camara Djeneb

Doga Dabé

Zirihi Guédé Noël

Morphological Characterization of Four Leguminous Crops Cultivated in Two Agro Ecological Zone: Western and Guinean Savannah Highlands of Cameroon 389

Momo Wobeng Nelly Blondelle

Megueni Clautilde

Mandou Mouncharou Marie Solange

Madou Chantal

Mapongmetsem Pierre Marie

**Implantación de Herramientas Industriales para la Optimización del
Proceso Industrial Lácteo-Fermentado. 408**

María Guadalupe López Molina

Rafael Trujillo Bando

Bernardo Reyes Guerra

Juan Carlos Pérez García

**Evaluación de Conservantes en Salchichas Tipo Vienesas Contenidas en
Tripa de Celulosa..... 427**

Geovani Trujillo Játiva

Vinicio Paredes Peralta

Fredy Erazo Rodríguez

Tatiana Sánchez Herrera

Iván Flores Mancheno

**Diversité et Connaissance Ethnobotanique des Espèces de la Famille des
Acanthaceae de la Réserve Naturelle Partielle de Dahliafleur, Côte
d’Ivoire 444**

Ebah Estelle Asseh

Konan Yao

Emma Aké-Assi

**Diversité des Insectes sur les Panicules de Zea mays (Poaceae) et Leur
Impact sur le Rendement Grainier à Maroua (Extrême - Nord,
Cameroun)..... 460**

Joseph Blaise Pando

Denis Djonwangwe

Fernand-Nestor Tchuenguem Fohouo

Joseph Lebel Tamesse

Changements de l'occupation des Terres dans la Forêt Classée des Monts Kouffé et sa Périphérie Sud au Bénin (1986-2006)..... 478

Inoussa Toko Mouhamadou

Etude de la Variabilité Morphologique de *Saba Senegalensis* (A. DC.) Pichon en Casamance (Sénégal)..... 500

Paul Diouf

Siré Diedhiou

Arfang Ousmane Kémo Goudiaby

Ibrahima Ndoye

Bothié Koita

Effect of Carbon Content on Bainite Transformation Kinetics and Microstructure of 4140/4150 Steels..... 518

Jian Zhu

Xichen Sun

Gary Barber

Xue Han

Hao Qin

Diseño y Construcción de un Elevador Hidráulico con Volteo para la Cosecha de Palma Africana con una Capacidad de 5 Toneladas..... 536

Javier Enrique Orna Chávez

Santiago Alejandro Lopez Ortiz

Edwin Fernando Viteri Nuñez

Diego Fernando Mayorga Perez

Diego Armando Analuisa Topa

Julio César Jácome Iza

Potentiel Écotouristique des Ressources Végétales de la Réserve Naturelle de Niangoloko, Sud-ouest du Burkina Faso. 555

Paulin Ouoba

Jérôme T. Yameogo

Joseph I. Boussim

Metodología Alternativa para el Aprendizaje de la Dinámica de Fluidos, Caso ESIQIE 576

Fabiola Escobar Moreno

Rosa G. Nava Galve

Symptômes Pathologiques Observés dans les Elevages de Chevres Naines au Centre de la Côte d'Ivoire..... 597

Oussou Konan Alexis

Karamoko Yahaya

Blé Yatanan Casimir

Zouh Bi Zahouli Faustin

Editorial Note

Robert W. McGee

Fayetteville State University, USA

Sometimes people ask me, “What motivates you?” or “How can you do so much?” or “Don’t you ever sleep?” These questions require three separate answers.

What motivates me is an inner compulsion to always be busy doing something productive. I think it goes back to my Catholic school days. The nuns made us feel that if we weren’t always busy doing something productive, we were wasting our life. As a result, I didn’t want to waste a minute.

Actually, though, I waste a lot of time, in the sense that I don’t have anything productive to show for much of the time I am awake. I read a lot, but not always the things I should be reading. As an undergraduate student, I would go to the library between or after classes and try to finish as much of my homework as I could, but I would sit at a table next to a stack of books, glance at the book shelf and notice an interesting title. Rather than do my homework, I would take a book off the shelf and start reading. My homework got neglected on a regular basis. I was never a top student. I studied the things I needed to study just enough to get by with passing grades. I spent the rest of my intellectual time reading things that interested me.

The university where I earned my first degree had a curriculum that required everyone to take many courses in the social sciences and humanities even if we were business majors. Because of that wide exposure to a number of disciplines, I became interested in many things. My main interest at that time was economics, which was my major area of concentration, but I also managed to earn minor concentrations in history, philosophy and political science. Being a Catholic college, we also had to take courses in theology. I also tried to fit in as many business courses as I could so I would be able to get a job.

After graduation I entered the business world, but I continued to be curious about many things, so I continued my education on a part-time basis, earning a total of 23 academic degrees, of which 13 are doctorates in various fields such as accounting, taxation, history, several subfields of economics, philosophy, political science, finance, public finance, and ethics. I also earned both a JD and PhD in law. After my thirteenth doctorate, I did a cost-benefit analysis and decided it was time to drop out of school. Although I continue to read, it is now purely for pleasure, not to earn another degree.

One reason why I have been able to do so much is because of the belief that I am wasting my life if I don't keep busy, but also, and perhaps more importantly, I tend to do things that interest me, which makes just about everything I do seem like fun instead of work. There are days when everything I do is fun. I guess I am a success, based on Bob Dylan's definition.

“A man is a success if he gets up in the morning and gets to bed at night, and in between he does what he wants to do.” – Bob Dylan

It's always easier being productive if you like what you're doing. In recent years my interests have shifted. Although I continue to write [59 nonfiction books, more than 700 articles and 200+ conference papers], I am spending more time these days writing fiction and practicing martial arts. Somehow I managed to win 5 world championships in three different martial arts – karate, taekwondo and kung-fu, and a world silver medal in tai chi. As of this writing, my career medal count is 247 gold, 121 silver, and 85 bronze.

My novels are political thrillers. The views of the protagonists closely mirror my own views. They fight against injustice in both the political and business realms. I really can't stand it when some individual is harassed or harmed by some government or corrupt business person. My protagonists see that justice is done.

People sometimes ask me how I have been able to be successful in several different fields. I am not the best at anything. I have met many people who are smarter, richer, better writers. I don't let the successes of other people bother me or interfere with what I am doing. I just plod along, trying to do the best I can do without thinking about whether someone else is better. Ultimately, I am competing against myself, even when I am in the ring competing. I don't feel bad when I lose, as long as I know I have done my best. I think the one factor that has made a difference over the years is persistence. Everything else is secondary. Perhaps Calvin Coolidge, a former U.S. president, said it best.

“Nothing in this world can take the place of persistence. Talent will not: nothing is more common than unsuccessful men with talent. Genius will not; unrewarded genius is almost a proverb. Education will not: the world is full of educated derelicts. Persistence and determination alone are omnipotent.” – Calvin Coolidge

Effets des Actions des PTF et Echelle d'adaptation des Communautés Rurales aux Inondations dans le Doublet Karimama-Malanville (Benin, Afrique de L'ouest)

Hervé Yabi,

Laboratoire Pierre PAGNEY: Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement,
Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin

Koffi Benoît Sossou,

Centre de Formation et de Recherche en matière de la Population,
UAC, Bénin

Akibou A. Akindele,

Laboratoire Pierre PAGNEY: Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement,
Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin

Roméo Ayéko Balogoun,

Département de Géographie et Aménagement du Territoire,
DGAT, UAC, Bénin

Euloge Ogouwale,

Laboratoire Pierre PAGNEY: Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement,
Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin

Doi: 10.19044/esj.2019.v15n9p336 [URL:http://dx.doi.org/10.19044/esj.2019.v15n9p336](http://dx.doi.org/10.19044/esj.2019.v15n9p336)

Résumé

Pour secourir les populations victimes des inondations, les PTF⁷ mènent les actions d'urgence et de relèvement. La présente recherche analyse les effets des actions des PTF et l'échelle d'adaptation des communautés rurales aux inondations dans le doublet Karimama-Malanville. La démarche méthodologique adoptée s'articule autour de la collecte des données à travers la recherche documentaire, les travaux de terrain auprès de 200 enquêtés, le traitement et l'analyse des résultats. L'Analyse en Composante Principale (ACP), les tests de Ki deux et de V de Cramer sont utilisés pour le volet statistique. Les résultats de cette recherche montrent que pendant la phase d'urgence, les PTF tels que Caritas-Bénin, Croix rouge/Bénin et CARE-Bénin/Togo font la sensibilisation (70,04 %), la distribution des vivres (49,17 %), des médicaments (20,11 %), des matériels de couchages (46,36 %), des

⁷ Partenaire Technique et Financier (PTF)

biens domestiques (25,69 %), des produits d'hygiène (73,17 %), des couvertures (15,08 %) et fournitures scolaires (15,08 %). Par ailleurs, pendant la phase de relèvement, Caritas-Bénin, Croix rouge/Bénin, CARE-Bénin/Togo et FAO font la distribution des intrants agricoles (80,99 %), la sensibilisation (69,25 %), le relogement (49,15 %), la distribution des matériaux de construction (29,04 %), la construction des latrines (24,02 %), la construction des forages (7,82 %), la vaccination des animaux (2,23 %), la construction des fumoirs (2,23 %) et la distribution des provendes et des alevins (1,67 %). Les différentes actions d'urgence et de relèvement menées par les PTF sont la protection contre le paludisme, la réduction du choléra et la relance des activités économiques dans le doublet Karimama-Malanville. En général, les actions des PTF permettent aux communautés rurales de cette localité de s'adapter aux nouvelles conditions de vie imposées par les inondations.

Mots clés: Bénin, Doublet Karimama-Malanville, effets des actions des PTF, échelle d'adaptation

Effects of TFP Shares and Rural Communities' Adaptation Scale to Flooding in Doublet Karimama-Malanville (Benin, West Africa)

Hervé Yabi,

Laboratoire Pierre PAGNEY: Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement,
Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin

Koffi Benoît Sossou,

Centre de Formation et de Recherche en matière de la Population,
UAC, Bénin

Akibou A. Akindele,

Laboratoire Pierre PAGNEY: Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement,
Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin

Roméo Ayéko Balogoun,

Département de Géographie et Aménagement du Territoire,
DGAT, UAC, Bénin

Euloge Ogouwale,

Laboratoire Pierre PAGNEY: Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement,
Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin

Abstract

To help flood victims, TFPs carry out emergency and recovery actions. This research analyzes the effects of TFP actions and the scale of adaptation of rural communities to floods in the Karimama-Malanville doublet. The methodological approach adopted revolves around the collection of data through documentary research, and field work with 200 respondents, the processing and analysis of results. Principal Component Analysis (PCA), Cramer's K_2 and CrV tests are used for the statistical component. The results of this research show that during the emergency phase, TFPs such as Caritas-Benin, Red Cross / Benin and CARE-Benin / Togo raise awareness (70.04%), the distribution of food (49.17 %), drugs (20.11%), sleeping materials (46.36%), household goods (25.69%), personal care products (73.17%), blankets (15.08 %) and school supplies (15.08%). In addition, during the recovery phase, Caritas-Benin, Red Cross / Benin, CARE-Benin / Togo and FAO distribute agricultural inputs (80.99%), sensitization (69.25%), relocation (49.15%), the distribution of building materials (29.04%), the construction of latrines (24.02%), the construction of boreholes (7.82%) and

the vaccination of animals (2.23%).), the construction of smoking rooms (2.23%) and the distribution of feeds and fry (1.67%). The various emergency and recovery actions carried out by the TFPs have the protection against malaria, the reduction of cholera and the revival of economic activities in the Karimama-Malanville doublet. In general, TFP actions allow the rural communities of the Karimama-Malanville doublet to adapt to the new conditions of life imposed by the floods.

Keywords: Benin, Doublet Karimama-Malanville, effects of TFP actions, scale of adaptation

Introduction

Les évènements météorologiques extrêmes dont les inondations s'avèrent désastreux pour les communautés rurales dépourvues de solutions durables de lutte (PNUD, 2014). Au plan sanitaire les inondations entraînent des pertes en vies humaines. Sur les aspects socio-économiques, les dégâts dus aux inondations sont parfois insondables (Kouton, 2011). Au Bénin, les coûts des dommages et des pertes résultant des inondations ont été estimés à 120 milliards de francs CFA en 2010. Cette situation a eu une incidence de 0,8 % de fléchissement du Produit Intérieur Brut (SNU, 2011). Pour réduire la vulnérabilité des populations sinistrées, les Partenaires Techniques et Financiers ont mené des actions dans les milieux ruraux du Bénin en particulier ceux du doublet Karimama-Malanville. Quatre Partenaires Techniques et Financiers interviennent dans ledit doublet en apportant leurs soutiens aux victimes pour mieux s'adapter et se relever face aux effets néfastes des inondations. Les causes, les effets et les manifestations des inondations ont fait l'objet de plusieurs recherches. Toutefois les actions des PTF et le niveau d'adaptation des communautés rurales bénéficiaires restent à analyser pour une bonne appréciation de capacité d'adaptation des communautés. La présente recherche analyse les effets des actions des PTF et l'échelle d'adaptation des communautés rurales aux inondations dans le doublet Karimama-Malanville.

Démarche méthodologique

Présentation du milieu d'étude

Le doublet Karimama-Malanville est situé à l'extrême nord de la République du Bénin, dans le Département de l'Alibori, entre 11° 19' et 12° 24' de latitude nord et entre 2°18' et 3°40' de longitude est (figure 1).

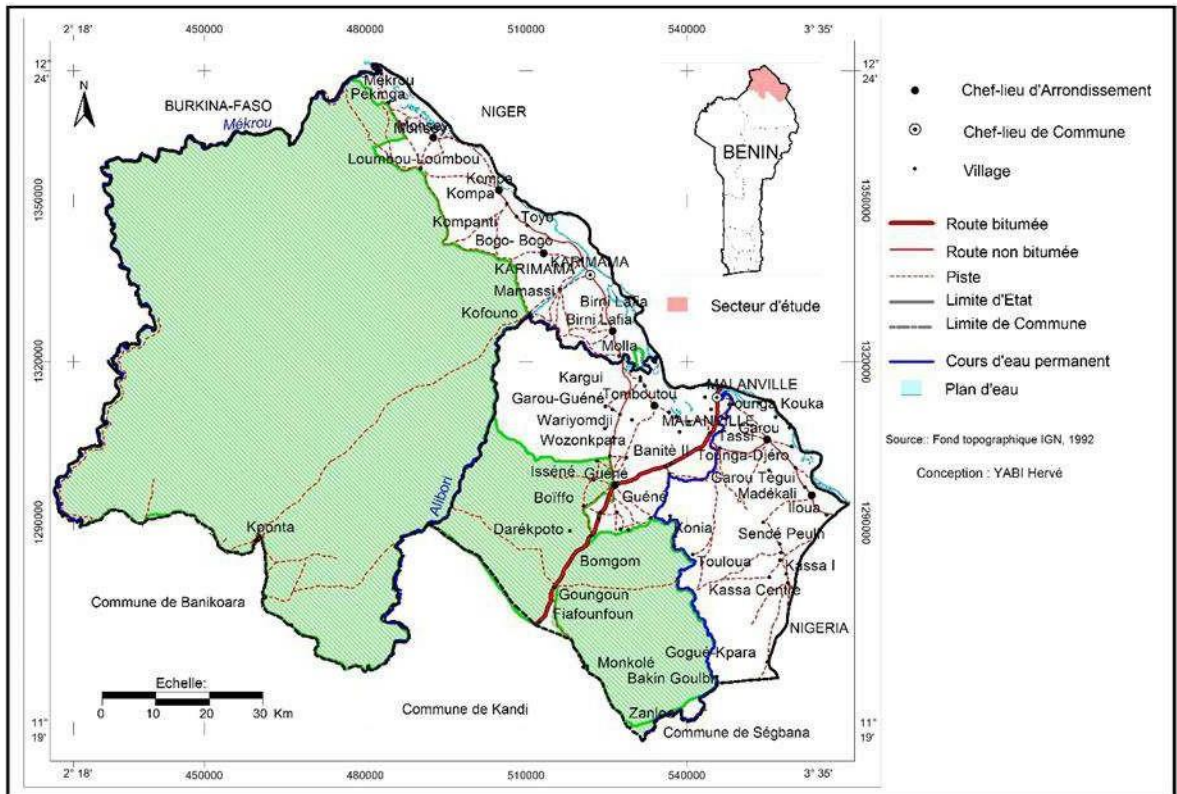


Figure 1: Situation géographique et découpage administratif du doublet Karimama-Malanville

L'analyse de la figure 2 montre que le doublet Karimama-Malanville est limité au nord-est par le Niger, au nord-ouest par Burkina-Faso, au sud-ouest par la Commune de Banikoara, au Sud-Est par la Commune de Ségbana, au Sud par la Commune de Kandi et à l'Est par le Nigeria. La proximité de ce doublet avec le fleuve Niger est un facteur qui les expose aux inondations fréquentes.

Dans le cadre de cette recherche, la démarche méthodologique adoptée est caractérisée par les principales étapes suivantes : la collecte des données, le traitement des données et l'analyse des résultats obtenus. Les données sur la nature des actions pour la réponse et le relèvement développées par les Partenaires Techniques et Financiers et celles relatives aux effets des différentes actions sont recueillies sur le terrain auprès des bénéficiaires. Ces données ont permis de cerner la contribution des actions des PTF dans l'amélioration des conditions de vie des sinistrés. De même, les données sur le niveau d'adaptation des bénéficiaires sont également recueillies pour vérifier la perception des communautés rurales des actions des PTF. Elles ont été collectées auprès de 200 ménages qui répondent aux critères suivants:

- être un ménage victime au moins une fois des inondations durant les 10 dernières années. Ce critère est retenu parce que c'est en cette période que les inondations sont devenues plus fréquentes.
- Avoir à son actif l'une des Activités Génératrices de Revenus (AGR) dont la production agricole, l'élevage et la pêche. Un tel ménage est censé donner les informations sur les mesures d'adaptation qu'ils développent et celles apportées par les Partenaires Techniques et Financiers. Le niveau de sécurisation de leurs moyens d'existence est nonobstant pris en compte ;
- avoir bénéficié au moins une fois du soutien d'un Partenaire Technique et Financier dans le cadre d'une assistance à l'adaptation des communautés face aux inondations. Celui-ci est capable de fournir les informations sur les différents appuis dudit Partenaire.

Ces critères supra énumérés sont cumulatifs pour la collecte des données dans le cadre de cette recherche.

Par ailleurs, plusieurs outils, matériels et techniques dont l'appareil photo-numérique, le questionnaire, le guide d'entretien, la grille d'observation, l'observation directe, les entretiens semi-directifs, et le focus-group ont été d'un apport essentiel.

Concernant le traitement des données, pour faire la typologie des actions menées par les PTF, un recensement systématique de toutes les actions par phase et par domaine d'intervention a été fait. Le lien entre les actions et les PTF intervenant dans le doublet a été décrit. L'Analyse en Composante Principale (ACP) est utilisée pour présenter la distribution des effets autour des actions d'urgence et de relèvement menées par les PTF dans le milieu d'étude. A cet effet, le logiciel XLSTAT 2012 a été mis à contribution. L'échelle de Likert (1931) a permis d'analyser les appréciations sur l'adaptation des communautés rurales dans le doublet Karimama-Malanville avec l'intervention des PTF. Les modalités et les codages choisis pour cette échelle sont résumés par le tableau I.

Tableau I: Modalités et codages utilisés pour l'échelle de Likert

Modalités	Tout à fait d'accord	D'accord	Sans avis	En désaccord	Tout à fait en désaccord
Codages	1	2	3	4	5

Source: Adapté de Chandon et Bartikowski, 2004

A cet effet, les tests de Ki deux et de V de Cramer sont utilisés pour l'analyse statistique. Pour Ganassali (2008), lorsque les échelles sont ordinales comme celle de Likert, le « V » de Cramer est le plus adapté pour leur analyse statistique. Ainsi, le test de Ki deux a permis d'analyser le lien qui existe entre les actions et les appréciations de l'adaptation. Si p-value de Ki deux tend vers 0 (p-value < 5 %), alors les actions et les échelles d'appréciation d'adaptation

ont des liens. Si p-value de K_i deux tend vers 1 (p-value > 5 %), dans ces conditions, les actions et les échelles d'appréciation d'adaptation n'ont pas de liens. Le V de Cramer pour sa part a admis d'examiner le niveau de liaison entre les actions et les appréciations de l'adaptation.

Dans cette circonstance, si $V = 1$: les actions et les échelles d'appréciation d'adaptation sont totalement dépendantes ; si V est proche de 1, donc les actions et les échelles d'appréciation de l'adaptation sont fortement dépendantes. Si V est proche de 0, les actions et les échelles d'appréciation de l'adaptation sont moins dépendantes.

Résultats

Les actions des PTF et leurs effets sont perçus par les communautés rurales bénéficiaires dans le doublet Karimama-Malanville.

Perceptions communautaires des Actions des PTF dans le doublet Karimama-Malanville

Les communautés rurales du doublet Karimama-Malanville ont des connaissances sur les actions menées à leur endroit par les PTF dans le cadre de la gestion des crises d'inondation. Elles sont traduites dans le tableau qui suit.

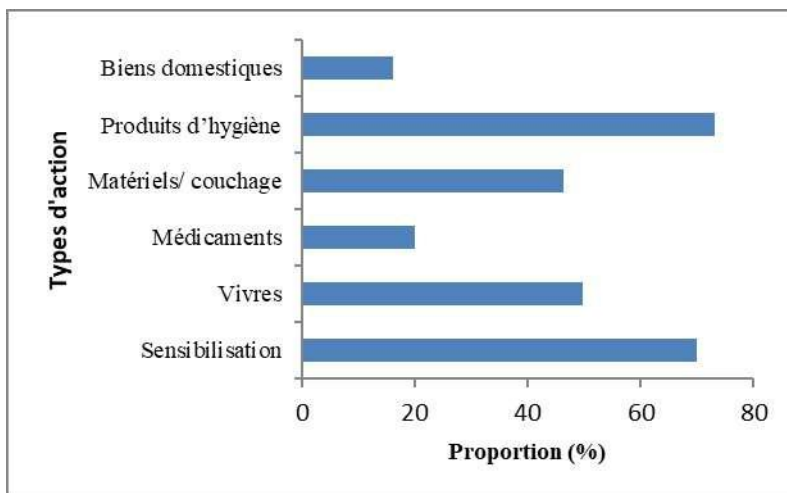


Figure 2: Actions d'urgence des PTF perçues par les communautés rurales
Source des données: Enquête de terrain, juin 2017

L'analyse de la figure 2 montre que 70,04 % ; 49,71 % ; 20,11 % ; 46,36 % ; 73,17 % et 16,19 % des répondants ont reconnu avoir bénéficié respectivement des PTF pendant la phase d'urgence des actions de la sensibilisation, de la distribution des vivres (cash transfert, maïs, riz, sardines...), des médicaments (CTA), des matériels de couchages (tente, nattes), des produits d'hygiène (savons, alun, eau de javel...) et des biens

domestiques. La forte proportion de bénéficiaires des actions dont la sensibilisation, la distribution des vivres, des matériels de couchages et des produits d'hygiène s'explique par la forte implication d'un nombre important de PTF. Le faible taux de bénéficiaires des autres actions dénote d'une infime implication des PTF exprimées par la figure suivante.

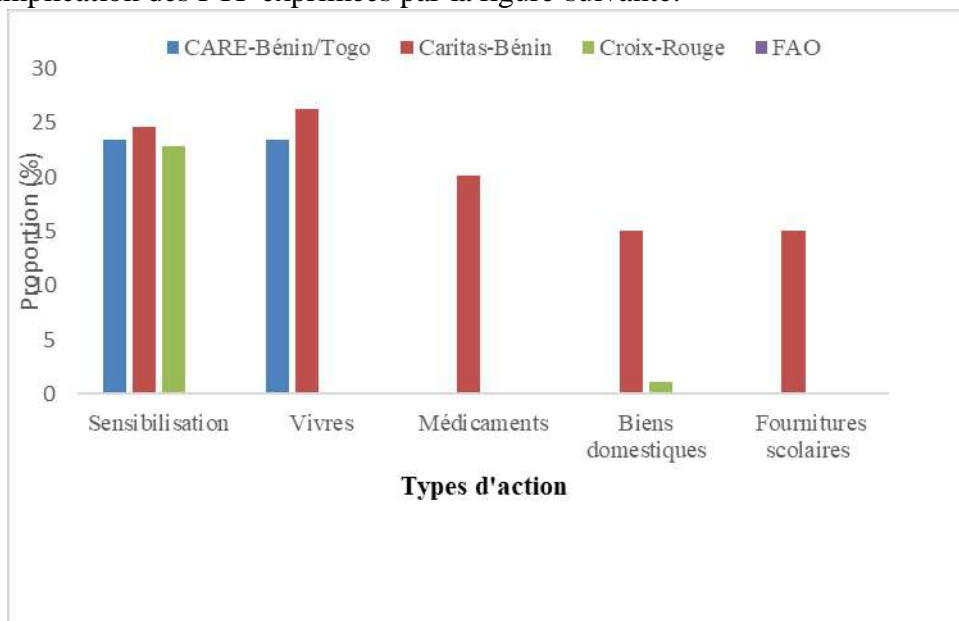


Figure 3: Actions d'urgence de chaque PTF perçues par les communautés rurales
Source des données: Enquête de terrain, juin 2017

De la figure 3, il est constaté que 23,46 % des enquêtés ont bénéficié de CARE-Bénin/Togo de la sensibilisation (23,46 %) et des vivres à travers cash transfert (23,46 %) lors de ses interventions pour la phase d'urgence. Pour les interventions de Caritas-Bénin, 24,58 % ; 26,25 % ; 20,11 % ; 15,08 % et 15,08 % des répondants ont eu respectivement les appuis de sensibilisation, de distribution des vivres, de médicaments, de biens domestiques et de fournitures scolaires. Quant aux communautés rurales, elles ont bénéficié des actions de la Croix Rouge/Bénin dont la sensibilisation (22,9 %) et des biens domestiques (1,1). Ces résultats confirment la typologie des actions menées par chaque PTF tels que constatées dans leurs différents sièges. En dehors des actions d'urgence, les PTF ont menées des activités de relèvement dont les communautés rurales du secteur d'étude ont connaissance. La figure 4 expose les actions de relèvement des PTF perçues par les communautés rurales.

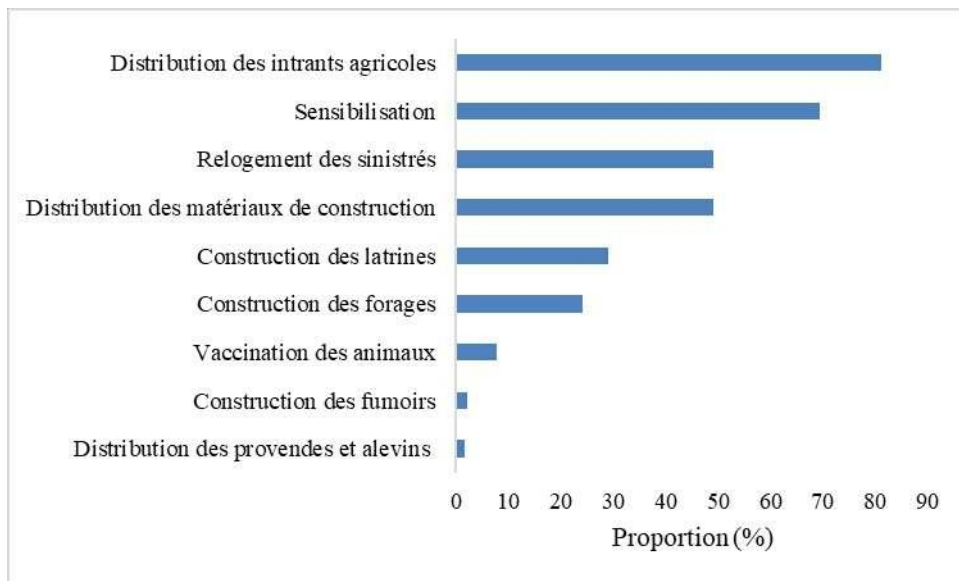


Figure 4: Actions de relèvement des PTF perçues par les communautés rurales
Source des données: Enquête de terrain, juin 2017

La figure 4 montre la proportion des enquêtés ayant reçu les actions des PTF dans le cadre de leurs interventions pour la phase de relèvement dans le doublet Karimama-Malanville. En effet, 80,99 % ; 69,25 % ; 49,15 % ; 49,15 %, 29,04 % ; 24,02 % ; 7,82 % ; 2,23 % et 1,67 % ont déclaré avoir bénéficié du soutien des PTF. Il s’agit respectivement de la distribution des intrants agricoles, de la sensibilisation, du relogement des sinistrés, de la distribution des matériaux de construction, de la construction des latrines, de la construction des forages, de la vaccination des animaux, de la construction des fumoirs et de la distribution des provendes et des alevins. La proportion élevée des bénéficiaires pour les actions comme la distribution des intrants agricoles, la sensibilisation, le relogement et la distribution des matériaux de construction s’explique par l’implication de plusieurs PTF pour lesdites actions lors de leurs interventions dans le secteur d’étude. Par ailleurs, la construction des forages, la vaccination des animaux, la construction des fumoirs et la distribution des provendes et des alevins confirment la faible implication de peu de PTF dans ces domaines. La figure 5 expose les actions de relèvement de chaque PTF perçues par les communautés rurales.

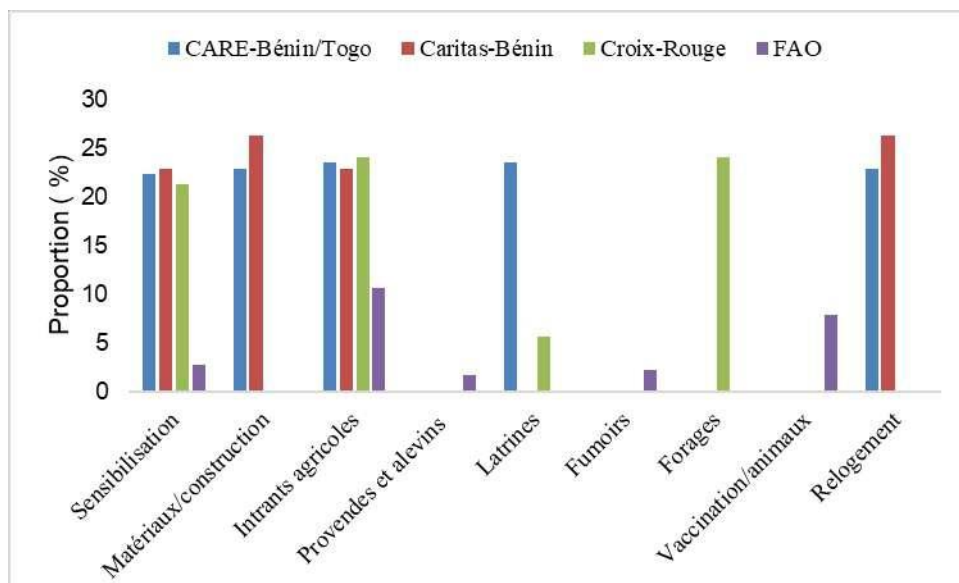


Figure 5: Actions de relèvement de chaque PTF perçues par les communautés rurales
Source des données: Enquête de terrain, juin 2017

Les PTF ont mené beaucoup d'actions dans le cadre de leurs activités de relèvement après les différentes crises d'inondations qu'avaient subi les communautés rurales du doublet Karimama-Malanville. Ainsi, les communautés rurales ont reçu l'appui de CARE-Bénin/Togo à travers la sensibilisation (22,34 %), la distribution des matériaux de construction (22,9 %), la distribution d'intrants agricoles et la construction des latrines (23,46 %) et le relogement (22,9). De même, 22,9 % ; 26,25 % ; 22,9 % et 26,25 % ont respectivement bénéficié des appuis comme la sensibilisation, la distribution des matériaux de construction, la distribution des intrants agricoles et le relogement de la part de Caritas-Bénin. Quant à la Croix Rouge/Bénin, les répondants ont cité les actions dont la sensibilisation (21,22 %), la distribution des intrants agricoles (24,02 %), la construction des latrines (5,58 %) et la construction des forages (24,02 %) qu'elles ont obtenues de ce PTF. Les populations du secteur ont rappelé avoir bénéficié de la sensibilisation (2,79 %), de la distribution des intrants agricoles (10,61 %), des provençes et des alevins (1,67 %), de la construction des fumoirs (2,23 %) et la vaccination des animaux (7,82 %) de la part de la FAO. Ces résultats de terrain confirment la typologie des actions retracées par les rapports des PTF. Ces différentes actions des PTF pendant la phase d'urgence et celle de relèvement ont des effets sur les conditions de vie des bénéficiaires.

Effets des actions perçus par les communautés rurales

Les effets des actions d'urgence et de relèvement ont été appréhendés par les bénéficiaires. Ils sont mis en évidence par la figure 6.

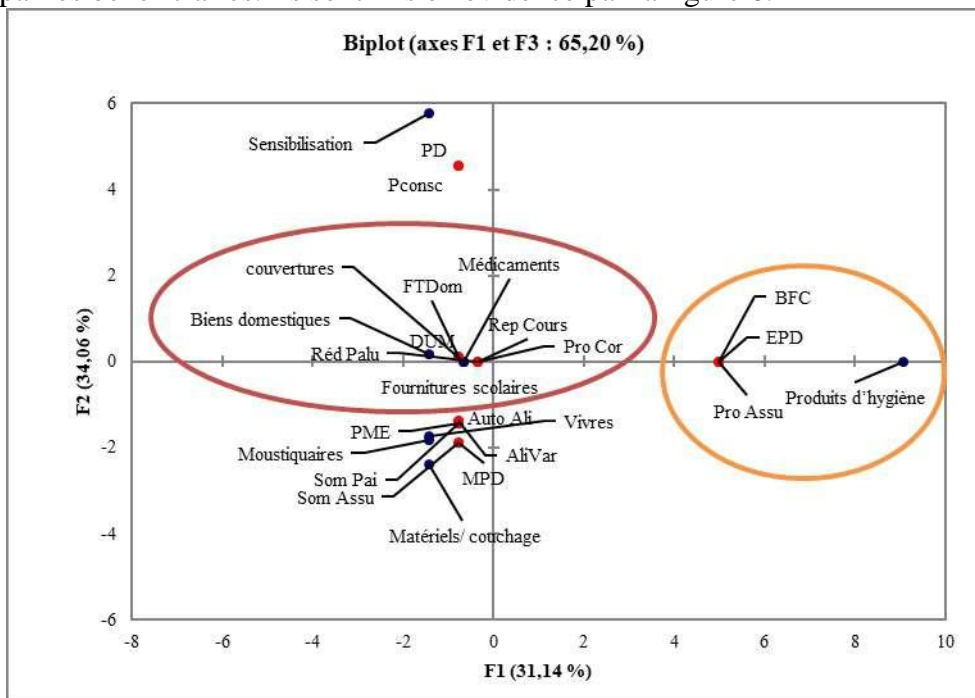


Figure 6: Effets des actions d'urgence perçus par les communautés rurales

Source des données: Enquête de terrain, juin 2017

Légende: PD = Perception des dangers, Pconsc = Prise de conscience, Auto Ali = Autosuffisance alimentaire, AliVar = Alimentation variée, PME = PME, Som Pai = Sommeil paisible, PCP = Protection contre le paludisme, Som Assu = Sommeil assuré, MPD = Moyen de prière disponible, EPD = Eau potable disponible, Pro Assu = Propriété assurée, BFC = Baisse de fréquence de Choléra, DUM = Disponibilité des ustensiles de ménage, FTDom = Facilité des travaux domestiques, Rep Cours = Reprise des cours, Pro Cor = Protection du corps, Réd Palu = Réduction du paludisme

La matrice d'ACP montre une inertie totale de 65,20 % dont 31,14 % pour le facteur F1 et 34,06 % pour le facteur F2. L'analyse de cette figure indique que la sensibilisation faite par les PTF permet aux communautés de percevoir les dangers et d'en prendre conscience. La distribution des vivres pour sa part, a permis aux communautés rurales d'assurer leur autosuffisance alimentaire et une alimentation variée pendant la période de la crise. La distribution des moustiquaires a contribué à l'amélioration du sommeil et à la protection contre le paludisme. La distribution des médicaments quant à elle permet la réduction du paludisme dans le ménage. Les matériels de couchage distribués aux sinistrés facilitent le sommeil et servent de moyens de prière (surtout les nattes). L'eau potable disponible, la propriété assurée et la baisse

de fréquence du Choléra sont des effets de la distribution des produits d'hygiène signalés. La disponibilité des ustensiles de ménage et la facilité des travaux domestiques sont des effets attribués à la distribution des biens domestiques. Les couvertures assurent la protection du corps. De façon générale, les actions d'urgence menées par les PTF ont des effets sur les conditions de vie des sinistrés pendant la période de crise. Les actions de relèvement ont aussi des effets dans le secteur d'étude comme l'indique la figure 7.

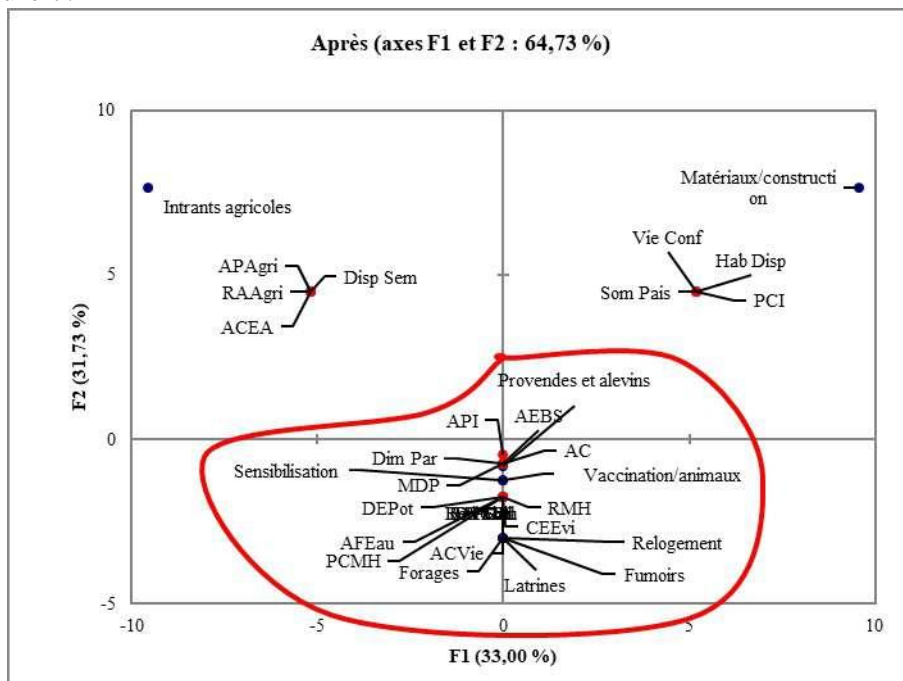


Figure 7: Effets des actions de relèvement perçus par les communautés rurales

Source des données: Enquête de terrain, juin 2017

Légende: MDP =Maîtrise deDisposition à prendre, AC = Acceptation du Relogement, Hab Disp = Habitation disponible, PCI = Protection contre les Intempéries, Som Pais = Sommeil paisible, Vie Conf = Vie en confort, RAAgri = Relance des activités agricoles, APAgri = Amélioration de la production agricole, ACEA = Amélioration des Conditions économique/alimentaire, Disp Sem = Disponibilité des semences, API = Activité Piscicole Initiée, Envi Salu = Environnement salubre, DVMal = Diminution des vecteurs de maladies, Réd Chol = Réduction du Choléra, RTT = Réduction du temps de travail, APCP = Activité protégée contre la pluie, Rev Gar = Revenus garantis, DEPot = Disponibilité de l'eau potable, RMH = Réduction de maladies hydriques, AFEau = accès facile à l'eau, Dim Par = Diminution des parasites, AEBS = Animaux d'élevage en bonne santé, CEEvi = Contacte avec l'eau évité, ACVie = Amélioration des conditions de vie, PCMH = Protection contre les maladies hydriques

La matrice d'ACP montre une inertie totale de 64,73 % dont 33 % pour le facteur F1 et 31,73 % pour le facteur F2. La maîtrise de dispositions à prendre et l'acceptation du relogement sont les fruits de la sensibilisation faite

par les PTF. Le relogement permet d'identifier les habitations disponibles, d'assurer la protection contre les Intempéries, le sommeil paisible et le confort. La relance des activités agricoles, l'amélioration de la production agricole, la disponibilité des semences et l'amélioration des conditions économique/alimentaire sont des effets de la distribution des intrants agricoles ressentis par les bénéficiaires. La construction des fumoirs a pour conséquence, l'utilisation modérée du bois, la réduction du temps de travail. L'activité est également protégée de la pluie, de même que la garantie des revenus dans le milieu d'étude. La construction des latrines, a pour effets un environnement salubre, une diminution des vecteurs de maladies et une réduction du Choléra. La disponibilité, l'accès facile à l'eau potable et la réduction de maladies hydriques sont le fait de la construction des forages. La vaccination a permis la bonne santé des animaux dans les localités bénéficiaires. L'activité piscicole initiée est le fruit de la distribution des provendes et des alevins dans le doublet. Des activités parallèles sont créées cependant. Au-delà de l'adaptation, La construction des fumoirs a pour conséquence, l'utilisation modérée du bois. De cette analyse, il convient de conclure que les actions de relèvement ont des effets positifs sur la vie des bénéficiaires dans le doublet Karimama-Malanville.

Appréciations des Communautés rurales sur les mesures urgentes d'adaptation aux inondations

Les communautés du doublet Karimama-Malanville sont adaptées aux nouvelles conditions de vie issues des crises d'inondations avec les actions d'urgence des PTF. Le tableau suivant présente les appréciations sur l'adaptation aux inondations avec les actions d'urgence des PTF.

Tableau II: Appréciations des Communautés rurales sur leur adaptation aux nouvelles conditions de vie créées par les inondations avec des actions d'urgence

Actions menées par les PTF	Appréciations sur l'adaptation					Test	
	Tout à fait d'accord(%)	D'accord (%)	Sans avis (%)	En désaccord (%)	Tout à fait en désaccord (%)	p-value (Ki deux)	V de Cramer
Sensibilisation	57,43	37,02	5,55	0	0	0,01	0,70
Vivres	53,57	46,43	0	0	0	0,01	1
Médicaments	57,26	40,51	0	2,23	0	0,01	1
Matériels/ couchage	60,67	38,78	0	0,55	0	0,05	0,98
Produits d'hygiène	59,77	40,23	0	0	0	0,04	0,98
Biens domestiques	55,02	44,98	0	0	0	0,02	1
Fournitures scolaires	52,29	47,71	0	0	0	0,03	0,98

Source: Enquête de terrain, juin 2017

L'examen du tableau II indique que les répondants sont tout à fait d'accord (57,43 %) et d'accord (37,02%) de la sensibilisation des PTF. Cette sensibilisation faite par les PTF pendant les interventions d'urgence leur a permis de s'adapter aux nouvelles conditions de vie imposées par les

inondations, mais 0,55 % sont sans avis. Concernant la distribution des vivres, 53,57% et 46,43% des personnes sont respectivement tout à fait d'accord et d'accord que cette action leur a favorisé l'adaptation. Ils ont également reconnu que les distributions des médicaments, des matériels de couchage garantissent leur adaptation. En effet, 57,26 % et 40,51 % sont respectivement tout à fait d'accord et d'accord pour les médicaments, tout à fait d'accord (60,67 %) et d'accord (38,78 %) pour les matériels de couchage. Quant à l'adaptation aux inondations avec les distributions des produits d'hygiène, des biens domestiques et les fournitures scolaires, , 59,77 % ; 55,02% et 52,29 des répondants sont tout à fait d'accord et 40,23% ; 44,98% et 47,71% sont d'accord Le niveau de liaison entre les actions telles que la sensibilisation, les distributions de vivres, de médicaments, des produits d'hygiène et les appréciations sur l'adaptation est élevé alors que celui de la distribution du matériel de couchage est faible. De cette analyse, il faut retenir que les actions d'urgence menées par les PTF permettent aux communautés rurales du doublet Karimama-Malanville de s'adapter aux nouvelles conditions de vie qui leur sont infligées par les inondations.

Appréciations des Communautés rurales sur les mesures de relèvement après les inondations

Les actions de relèvement contribuent aussi à l'adaptation des communautés dans le doublet. Le tableau suivant présente les appréciations sur l'adaptation aux inondations avec les actions de relèvement des PTF.

Tableau III : Appréciations des Communautés rurales sur leur adaptation aux nouvelles conditions de vie créées par les inondations avec des actions de relèvement

Actions menées par les PTF	Appréciations de l'adaptation						Test	
	Tout à fait d'accord (%)	D'accord (%)	Sans avis (%)	En désaccord (%)	Tout à fait en désaccord (%)	Total (%)	p-value (Ki deux)	V de Cramer
Sensibilisation	54,63	44,82	0	0,55	0	100	0,03	0,91
Matériaux/construction	54,69	44,76	0	0,55	0	100	0,02	0,98
Intrants/agricoles	59,21	39,68	0	1,11	0,55 %	100	0,01	0,98
Proviendes et alevins	100	0	0	0	0	100	0,01	1
Latrines	56,20	43,80	0	0	0	100	0,02	0,97
Fumoirs	100	0	0	0	0	100	0,01	1
Forages	55,58	41,08	0	2,79	0,55 %	100	0,01	1
Vaccination/animaux	56,55	40,463	0	2,79	0	100	0,01	1
Relogement	52,45	45,89	1,11	0,55	0	100	0,04	0,77

Source des données : Enquête de terrain, juin 2017

Le tableau III montre que les bénéficiaires des actions de relèvement venant des PTF approuvent leur adaptation avec la sensibilisation, les distributions des matériaux de construction et des intrants. Ainsi, 54,63 % ; 54,69 % et 59,21 % sont tout à fait d'accord, alors que 44,82 % ; 44,76 % et 39,68 % sont d'accord de leur adaptation avec ces différentes actions. 0,55

% et 1,11 % sont en désaccord de leur adaptation respectivement avec la sensibilisation, des distributions des matériaux de construction et des intrants agricoles.

Il faut noter que, 100 % ; 56,20 % ; 100 % 55,58 % ; 56,55 % et 52,45 % des enquêtés sont tout à fait d'accord que la distribution des provendes et alevins, la construction des latrines, des Fumoirs et des Forages, la vaccination des animaux et le relogement leur permettent de s'adapter aux nouveaux modes de vie générés par les inondations. Dans le même temps, 0 % ; 43,80 % ; 0 % ; 41,08 % ; 40,463 % et 45,89 % des personnes interrogées sont plutôt d'accord des actions des PTF. Cette analyse révèle que les communautés rurales de l'espace d'étude sont adaptées à leurs nouvelles conditions de vie dictées par les inondations. Cela se justifie par le niveau de liaison élevé entre toutes les actions de relèvement et les appréciations de l'adaptation observé à partir V de Cramer.

Discussion

Les inondations constituent les événements climatiques extrêmes qui rendent fréquemment vulnérable les populations du doublet Karimama-M.alanville En pareille circonstance,,, les ONG humanitaires se mobilisent pour secourir les sinistrés. Leurs actions se focalisent sur deux importantes phases, c'est-à-dire la phase d'urgence et celle du relèvement. Elles apportent des produits de subsistance, d'hygiène, de couchage et pharmaceutiques pour soulager la population sinistrée. Ce résultat est en concordance avec celui de Oumarou (2017), qui constate qu'au sein des organisations non gouvernementales de Niamey, une division de travail semble s'opérer. De ce constat, Vision du Monde s'est concentrée sur l'habillement des sinistrés, Oxfam s'est occupée de l'hygiène et de l'assainissement des lieux et de la fourniture de riz, de couvertures et de nattes. Le Programme alimentaire mondial (PAM) a procédé à la distribution de vivres aux endommagés, la Croix rouge nigérienne a partagé des couvertures, des aquatabs (produit pour le traitement de l'eau), des médicaments contre les infections et des moustiquaires. Au chapitre du relèvement, deux initiatives sont à mentionner : le Projet de gestion des risques de catastrophes et de développement urbain d'une part et le Plan de relogement des sinistrés hors des zones à risque, d'autre part. Les inondations sont intégrées dans les politiques de développement. Par contre, cette initiative est différente de celle que décrivent Blundo (2002) et Suarez Herrera (2016). Selon ces auteurs, les ONG se regroupent au sein des fédérations et des associations nationales ou internationales pour devenir les interlocuteurs des gouvernements. Elles travaillent sur les enjeux et les préoccupations communs ou agissent lorsque cela est nécessaire en concertation. Leurs actions se résument à l'élaboration de programmes, à la réalisation de projets à l'international, à l'éducation du public, au plaidoyer, à la défense des droits humains, au programme de volontariat. Cependant les actions des PTF ne sont pas sans limites. Lesdites

actions sont caractérisées par des disparités spatiales (qui ne tiennent pas de la gravité des vulnérabilités des villages), financières (le financement des aides des PTF varient suivant les villages).

Conclusion

Les PTF ont secouru les communautés rurales du doublet Karimama-Malanville victimes des inondations. Dans le cadre de leurs interventions, elles développent plusieurs actions pendant la phase d'urgence et celle de relèvement dans les domaines de la sécurité alimentaire/nutritionnelle, de l'eau- hygiène assainissement, de la sensibilisation/préparation aux inondations et de la réhabilitation. Ce savoir-faire soulage les communautés rurales bénéficiaires face aux inondations. Ces stratégies n'ont pas encore permis de régler définitivement la problématique des inondations dans le milieu de la recherche. Des insuffisances demeurent dans les actions d'urgence et de relèvement développées par les PTF. Elles sont devenues des routines. Face à un problème d'inondation dynamique dans le doublet Karimama-Malanville, il est impérieux de trouver un autre modèle de gestion adéquate des crises.

References:

1. Blundo, G. (2002) : La gouvernance, entre technique de gouvernement et outil d'exploration empirique. Bulletin n° 23-24 de l'APAD, Ed. Lit Verlage France 13 p.
2. Chandon J. L. et Bartikowski B. (2004) : Une échelle ordinale permettant de classer les répondants en « satisfait », « indifférent » et « insatisfait », Recherche et Applications en marketing, Ed. JSTOR, vol.19 n° 1 France, 39-53
3. Ganassali S. (2008) : Le Halo Cognitif : Un biais potentiel dans les méthodes de catégorisation des attributs de la satisfaction, Décisions Marketing n°50 Ed. EMS France, 39-47
4. Kouton A. (2011) : Changements climatiques et inondations dans la ville de Cotonou : diagnostic et analyse prospective. Mémoire de maîtrise de géographie FLASH/ UAC, 70 p.
5. Oumarou H. et Oumarou A. (2017) : La gestion humanitaire des inondations dans une commune de Niamey. Rapport IIED, London, ISBN 978-1-78431-495-8. 40 p.
6. PNUD (2014) : Programme Intégré d'Adaptation aux changements climatiques par le développement de l'Agriculture, du transport fluvial, du tourisme dans la vallée du Niger au Bénin (PIACC-DAT- Vallée du Niger au Bénin) ; 247 p.
7. Suarez Herrera J. C. et Salam Fall A. (2016) : Enjeux organisationnels associés à l'action humanitaire : réseau d'acteurs, dynamiques

- stratégiques et dispositifs normatifs. Fonds Croix-Rouge française, Les Papiers du Fonds, n°5, 39 p.
8. Système des Nations Unies (2011) : Rapport d'Evaluation des Besoins Post Catastrophes des Inondations de 2010 au Bénin. Préparé par le Gouvernement de la République du Bénin avec l'appui de la Banque Mondiale, 83 p.