

**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple-Un But-Une Foi



RECTORAT

**Centre d'Expertise et de Recherche Appliquée pour le
Développement (CERAD)**

LIVRE DES RÉSUMÉS

6^{ème} ÉDITION

INSTANT DE L'ENSEIGNANT-CHERCHEUR

(IEC-2026)

Ségou, le 25 avril 2026

E-ISSN : 1987-1856

Elaboré par le comité scientifique de l'IEC-2026

Avril 2026



Université de Ségou, 6^{ème} édition de l'Instant de l'Enseignant Chercheur, IEC-2026 ; <https://ceradus.com>

LIVRE DES RÉSUMÉS

6^{ème} ÉDITION

INSTANT DE L'ENSEIGNANT-CHERCHEUR

(IEC-2026)

Université de Ségou (US)

Centre d'Expertise et de Recherche Appliquée pour le
Développement (CERAD)

Liste des partenaires : SNV, SAA, GIZ, DRA, IER, Office du Niger, Office Riz

Comité scientifique de compilation (rédaction)

Mentions légales 2026 avril : © copyright, tous droits réservés

- **Contact de l'organisation**

Mail : cerad.us21@gmail.com

Tél : 79 10 19 94 / 76 47 03 40 / 66 69 52 18

Sigles et abréviations

CERAD : Centre d'Expertise et de Recherche Appliquée pour le Développement

DRA : Direction Régionale de l'Agriculture

FAGES : Faculté du Génie et des Sciences

FAMA : Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale

FASSO : Faculté des Sciences Sociales

IEC : Instant de l'Enseignant Chercheur

IER : Institut d'Economie Rurale

IUFP : Institut Universitaire de Formation Professionnelle

GIZ : Coopération Allemande

GSU : Groupe de Sécurité Universitaire

NEC-US : Notes de l'Enseignant-chercheur de l'Université de Ségou

SAJE : Service des Affaires Juridiques et des Equivalences

SF : Service des Finances

SEG : Sciences Economiques et de Gestion

SNA : Sciences Naturelles et Agronomiques

STI : Sciences Techniques et Ingénierie

SSJ : Sciences Sociales et Juridiques

SP : Service Patrimoine

US : Université de Ségou

Évaluateurs

N°	Prénom et Nom	Structures/Services	Spécialité
1	Dr Oumar DEMBELE	Rectorat/US	Sciences Sociales
2	Dr Sory I. BAH	FASSO	Sciences Sociales
3	Dr Jean N. KEITA	IUFP	Sciences Techniques
4	Dr Youssouf KONE	CERAD	Sciences de l'Ingénieur
5	Dr Forokoro KONE	FAMA	Sciences Naturelles
6	Dr Bejamé COULIBALY	CERAD	Sciences Agronomiques
7	Dr Moussa E. TOURE	SAJE	Sciences Juridiques
8	Dr Lamine SAVANE	FASSO	Sciences Politiques
9	Sory I. CAMARA	IUFP	Arts, Lettres et Littérature

Modérateurs de panels

N°	Prénom et Nom	Structures / Services	Panels/Sessions thématiques	Salles
1	Dr Cheik Oumar KANGAMA	FAMA	Sciences Agronomiques et Naturelles [A]	Salle N°1 du Rectorat
2	Dr Mamadou Baba KONATE	FAMA		
3	Dr Tidiane DIARRISSO	FAMA	Sciences Agronomiques et Naturelles [B]	Salle du Laboratoire de Recherche en Economie Rurale (LRER)
4	Dr Amadou H. DICKO	FAMA		
5	Dr Mory SIDIBE	RECTORAT	Sciences Techniques et de l’Ingénierie	Amphi 500
6	Dr Mahamet KOITA	IUFP		
7	Dr Alimata DIARRA	FAGES	Panel mixte distanciel - B	
8	Dr Oumar D. TRAORÉ	FAMA		
9	Dr Etienne COULIBALY	IUFP		
10	Dr Yacouba SANGARE	IUFP		
11	Dr Soukho SISSOKO	FASSO	Sciences Sociales et Juridiques	Salle de Réunion du Rectorat
12	Dr Aliou IBRAHIMA	FASSO		
13	Dr Amadou K. dit Amobo WAIGALO	IUFP	Sciences Économiques et de Gestion + Panel mixte distanciel - C	Salle Informatique du Rectorat
14	Dr Drissa BATHILY	IUFP		
16	Dr Fanta WOLOGUEME	CERAD	Panel mixte distanciel - A	Salle N°3 du Rectorat
16	Dr Amadou COULIBALY	CERAD		
17	Dr Soumaïla OULALÉ	CERAD		

Personnel d'appui

N°	Prénom et Nom	Structures / Services	Fonctions
1	Mme Aminata TRAORÉ	CERAD	Secrétaire
2	M. Mamadou KOITA	SF/US	Comptable
3	M. Moussa DIABAGATE	SF/US	Comptable
4	M. Moussa COULIBALY	Rectorat/US	Assistant/ SG
5	M. Ousmane GUINDO	SP/US	Informaticien
6	M. Youssouf BALLO	IUFP	Informaticien
7	M. Ismaëla NOMOKO	SP/US	Informaticien
8	M. Kalifa KEITA	IUFP	Informaticien
9	M. Ibrahima TOURE	IUFP	Informaticien
10	M. Mamadou SYLLA	SP/US	Logistique
11	M. Adama DIARRA	SP/US	Electricien
12	M. Lassina DIALLO	CERAD	Chauffeur
13	M. Boubacar DIARRA	US	Manœuvre

Cette activité scientifique a reçu le soutien matériel de l'Université de Ségou.

SOMMAIRE

TERMES DE RÉFÉRENCES DE L'IEC 2026	1
PROGRAMME.....	4
RÉSUMÉS	53
SESSION THEMATIQUE 1 : SCIENCES NATURELLES ET AGRONOMIQUES (SNA)	53
SESSION THEMATIQUE 2 : SCIENCES TECHNIQUES ET INGÉNIERIE (STI)	102
SESSION THEMATIQUE 3 : SCIENCES SOCIALES ET JURIDIQUES (SSJ)	114
SESSION THEMATIQUE 4 : SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION (SEG)	142
INDEX DES AUTEURS	181

TERMES DE RÉFÉRENCES DE L'IEC 2026

I- Contexte et Justification

Face aux défis actuels de notre humanité (crises sécuritaires, économiques, énergétiques, climatiques, ...), la recherche scientifique à travers ses résultats est un outil précieux d'aide à la décision à l'endroit des décideurs politiques. Toujours, est-il, que, ces résultats de recherche doivent être diffusés, connus par le grand public, surtout que les innovations technologiques, les inventions, les œuvres, les créations et les productions industrielles étant le fruit de recherches scientifiques. Il est opportun que les fora scientifiques servent d'opportunité de communication, de cadre d'échanges, d'information, de diffusion auprès de la société sur les avancées, les résultats actuels de travaux de recherche scientifique. C'est pour cette raison que l'Université de Ségou (US), en tant que première université régionale du Mali, a rapidement affiché ses ambitions d'institution de promotion de la recherche scientifique et de valorisation de ses résultats, en instituant une rencontre scientifique annuelle, intitulée l'Instant de l'Enseignant-Chercheur, en abrégé IEC, pilotée par son Centre d'Expertise et de Recherche Appliquée pour le Développement (CERAD). L'IEC est un cadre d'échanges scientifiques favorisant le renforcement des capacités et la valorisation des résultats de recherches scientifiques de chercheurs, enseignants-chercheurs, innovateurs maliens et d'ailleurs.

Devenant une des rencontres majeures du champ scientifique malien, après cinq précédentes éditions, le CERAD a initié la sixième édition de cet important évènement (IEC 2026).

Les présents termes de référence ont pour objet l'organisation de la sixième édition de l'Instant de l'Enseignant Chercheur (IEC-2026) de l'Université de Ségou.

II- Les objectifs de l'Instant de l'Enseignant Chercheur (IEC)

2.1. Objectif global

L'objectif des IEC est de créer un cadre permanent d'échanges scientifiques dans laquelle les porteurs des projets scientifiques au sein de l'Université de Ségou et d'autres Institutions d'Enseignement Supérieur (IES) du Mali exposent leurs travaux de recherches (thèses, recherches de terrain, etc.) devant un panel de chercheurs de l'US et d'ailleurs dans le but de les accompagner dans la mise en œuvre de leurs travaux de recherche scientifique, de diffuser les résultats au sein de la communauté scientifique.

2.2. Objectifs spécifiques

Les objectifs spécifiques de l'Instant de l'Enseignant Chercheur de l'US sont de permettre :

- Aux enseignants-chercheurs de l'US :
 - Exposer et d'avoir un retour sur la qualité de leurs travaux de recherche scientifique ;
 - Diffuser les résultats de leurs travaux de recherche ;
 - Faire le réseautage avec d'autres collègues enseignants-chercheurs.
- A l'Université de Ségou :
 - Identifier les besoins en renforcement de capacités des enseignants-chercheurs en matière de recherche scientifique ;
 - Disposer des travaux de recherches scientifiques des enseignants-chercheurs à éditer (comme actes de l'Instant de l'enseignant chercheur), publier dans la revue NEC-US (Notes de l'Enseignant-Chercheur de l'Université de Ségou).

III- Les résultats attendus de la présente édition

A la suite de l'instant de l'enseignant chercheur, les résultats suivants sont attendus :

- Plus de 100 enseignants-chercheurs de l'US et d'ailleurs ont exposé et ont eu un retour sur leurs travaux de recherche scientifique ;
- Les besoins en renforcement de capacité des enseignants-chercheurs en matière de recherche scientifique sont identifiés ;
- Les travaux de recherches scientifiques des enseignants-chercheurs à éditer (comme actes de l'Instant scientifique de l'enseignant chercheur), publiés sont disponibles.

IV- Méthodologie

Des exposés de près de cent quinze (115) travaux des recherches des enseignants-chercheurs maliens et internationaux seront réalisés dans quatre champs thématiques, érigés en sessions thématiques, composés chacun d'experts des domaines de la thématique traitée.

N°	Sessions thématiques	Nbre de panels	Nbre de communication
01	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	02 en salle et 01 en ligne (mixte)	43
02	Sciences Techniques et Ingénierie (STI)	01 et 01 en ligne (mixte)	10
03	Sciences Sociales et Juridiques (SSJ)	01 et 01 en ligne (mixte)	27
04	Sciences Économiques et de Gestion (SEG)	01 et 02 en ligne (mixte)	35
Total (à la date du 23/04/2026)			115

Vingt (20) minutes seront consacrées à chaque présentation dont dix pour l'exposé et dix pour les discussions. L'ordre de succession des exposés des enseignants-chercheurs est consigné dans le programme établi pour la circonstance (voir page 4 le début du programme).

V- Conditions de participation

- Participant externe : 20 000 FCFA
- Participant interne : 10 000 FCFA
- Étudiants (Master et thèse) : 5 000 CFA
- **NB** : La délivrance d'attestation individuelle conditionnée au paiement de ce frais est valable uniquement pour l'auteur principal. Les co-auteurs devront s'acquitter respectivement du même montant pour prétendre à une attestation de participation.

VI- Date et lieu

La sixième édition de l'Instant de l'Enseignant-chercheur de l'US se déroulera le samedi 25 avril 2026 à l'Université de Ségou, conformément au programme établi, dans le bloc du Rectorat et l'amphi 500.

PROGRAMME

PANEL 1 [A] « Sciences Naturelles Agronomiques »-A

Date: samedi 25 avril; Salle : Salle N°1 du Rectorat

Modérateurs : 1-Dr Cheick O. KANGAMA

2-Dr Mamadou Baba KONATE

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
Cérémonie d'ouverture						08h00-08h20
1	Souleymane DIAKITE, Abdoul Kader SIDIBE, Joas SOGOBA, Souleymane Aboubacrine MAIGA	Souleymane DIAKITE	Université de Ségou1 Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech2	Evaluation technico-économique de la mécanisation sur la productivité du riz : Cas de la zone de production de Niono de l'Office du Niger	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	08h20-08h40
2	Abdoulaye OYAHITT, Aliou Badara KOUYATÉ ; Ibrahima SAMAKÉ, Moussa DIALLO	Abdoulaye OYAHITT	Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée (IPR/IFRA) de Katibougou, Mali ; Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée (IPR/IFRA) de Katibougou, Mali ; Station de Recherche Agronomique de Cinzana	Effet de l'utilisation du compost sur les paramètres de croissance et le rendement du gombo (<i>Abelmoschus esculentus</i>) dans les zones soudano-sahéliennes du Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	08h40-09h00

PANEL 1 [A] « Sciences Naturelles Agronomiques »-A

Date: samedi 25 avril; Salle : Salle N°1 du Rectorat

Modérateurs : 1-Dr Cheick O. KANGAMA

2-Dr Mamadou Baba KONATE

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
			/ Institut d'Économie Rurale (IER) – Mali			
3	Abdoulaye SYLLA, Ousmane KONIPO et Tidiane DIARISSO	Abdoulaye SYLLA	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale, Université de Ségou1, Institut Pédagogie Universitaire 2	Productivité et compétitivité de la chaîne de valeur gomme arabique (acacia Sénégal) au Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	09h00-09h20
4	Menidiou DOLO, Bandiougou DIAWARA, Fousseyni TRAORE, OUSMANE DJOURTE	Brahima TRAORE	1Institut d'Économie Rurale du Mali, 2Université de Ségou	Diffusion des hybrides F1 de riz irrigué par la pratique du Système de Riziculture Intensive (SRI) au Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	09h20-09h40
5	Ousmane DIARRA	Christiane DEMBELE	1Laboratoire Central Vétérinaire (LCV), 2Institut des Sciences Appliquées (ISA), 3Laboratoire de Recherche en Microbiologie et Biotechnologie	Évaluation de la qualité microbiologique et mycologique des aliments de volailles en élevage intensif aux environs de Bamako	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	09h40-10h00

PANEL 1 [A] « Sciences Naturelles Agronomiques »-A

Date: samedi 25 avril; Salle : Salle N°1 du Rectorat

Modérateurs : 1-Dr Cheick O. KANGAMA

2-Dr Mamadou Baba KONATE

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
			Microbienne (LaboREM-Biotech), Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, Techniques et Technologies de Bamako, Mali, 4L'Institut National de Santé Publique (INSP)			
	Pause-café					10h00-10h20
6	Dioukou SISSOKO, Kadiatou MALLE, Bakary SAGARA, Moussa BM CISSE, Amoro Coulibaly	Dioukou SISSOKO	IPR/IFRA ¹ , Projet IITA- BBEST-Mali ³ , Institut d'Economie Rurale (IER) ²	Evaluation de la performance de différentes combinaisons de doses de déchets organiques sur le développement et la croissance de la larve de mouche soldat noire au Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	10h20-10h40

PANEL 1 [A] « Sciences Naturelles Agronomiques »-A

Date: samedi 25 avril; Salle : Salle N°1 du Rectorat

Modérateurs : 1-Dr Cheick O. KANGAMA

2-Dr Mamadou Baba KONATE

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
7	Kadiatou MALLE, Dioukou SISSOKO, Bakary SAGARA, Moussa BM CISSE, Amoro Coulibaly	Kadiatou MALLE	IPR/IFRA1, Projet IITA-BBEST-Mali3, l'Institut d'Economie Rurale (IER)2	Effets de la substitution de la farine de poisson par la farine de larve de mouche soldat noire (LMSN) sur les performances zootechniques des poules de ponte (souche Dekalb Brown) au Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	10h40-11h00
8	Ibrahim DEMBELE, Abdoulaye Youssouf CAMARA, Dioukou SISSOKO, Kadiatou MALLE, Bakary SAGARA, Moussa BM CISSE, Amoro Coulibaly	Ibrahim DEMBELE	IPR/IFRA1, Projet IITA-BBEST-Mali3, l'Institut d'Economie Rurale (IER)2	Evaluation comparative des effets du frass et de fertilisants classiques sur la croissance et le rendement de la tomate (<i>Lycopersicum esculentum</i>) à la station de recherche agronomique de Sotuba au Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	11h00-11h20
9	Abdoul Kader SIDIBE Ousmane Bocar HAIDARA Oumar NIAMBELE Ramata COULIBALY	Ibrahim DEMBELE	1.Université de Ségou-Doctorant, 2.Université de Ségou/ Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, 3. Office du Périmètre Irrigué de Baguinéda (OPIB), 4. Université de Ségou,	Analyse de la rentabilité économique de production du riz dans la zone de l'OPIB : Cas du secteur II	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	11h20-11h40

PANEL 1 [A] « Sciences Naturelles Agronomiques »-A

Date: samedi 25 avril; Salle : Salle N°1 du Rectorat

Modérateurs : 1-Dr Cheick O. KANGAMA

2-Dr Mamadou Baba KONATE

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
			étudiante en Agroéconomie			
10	Mamadou Baba Konaté, Soumabéré COULIBALY Aboubacar DIARRA	Mamadou Baba Konaté	1 Université de Ségou, 2 IERA /DRREAO station de FARAKO-BA BOBO-DJOULASSO	Aperçu culturel et agronomique sur une plante mythique du Mali: le Fonio (<i>Digitaria exilis</i> stapf)	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	11h40-12h00
11	Mamadou Baba Konaté, Mady Kanté	Mamadou Baba Konaté	Université de Ségou	Analyse SWOT de la pratique de l'agriculture familiale au Mali dans le contexte de crise sécuritaire et de réchauffement climatique	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	12h00-12h20
12	Moussa KANTE ¹ , Drissa DIALLO ¹ , Fatoumata TOURE ² , 3Djibril ABOUBAKAR SOUNA., Metaga COULIBALY ¹ , Yaya KONE ⁴	Moussa KANTE	Université de Ségou, Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale (FAMA)	Diversité des bioagresseurs et pratiques locales de gestion de la tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) et de l'oignon (<i>Allium cepa</i> L.) dans les zones de Ségou et Niono, au Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	12h20-12h40

PANEL 1 [A] « Sciences Naturelles Agronomiques »-A

Date: samedi 25 avril; Salle : Salle N°1 du Rectorat

Modérateurs : 1-Dr Cheick O. KANGAMA

2-Dr Mamadou Baba KONATE

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
13	Moussa KANTE, Drissa DIALLO, Métaga COULIBALY, Drissa DIALLO, Issouf SOGODOGO, Boubacar FOFANA, Daouda HAÏDARA	Moussa KANTE	Université de Ségou, Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale (FAMA)	Effet de trois biopesticides d'origine végétale sur la densité d'insectes ravageurs, la productivité et la rentabilité de neuf variétés de gombo (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.) à Ségou, Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	12h40-13h00
14	Sékou Armand Sanogo1,2*, Ousmane Sanogo3, Joseph Sékou B. Dembélé2, Adja Rokiatou Sangaré,1,2 et Kadiatou Touré1,2.	Sékou Armand SANOGO	1International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT). BP 320, Bamako, Mali 2Université des Sciences des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB). BP E 3206, Bamako, Mali. 3Sasakawa Africa Association (SAA). BP E3541, Bamako, Mali	Effet de l'association arachide- légumes en saison pluvieuse : cas de l'arachide et la tomate au Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	13h00-13h20
Pause déjeuner						13h20-14h00

PANEL 1 [A] « Sciences Naturelles Agronomiques »-A

Date: samedi 25 avril; **Salle :** Salle N°1 du Rectorat

Modérateurs : 1-Dr Cheick O. KANGAMA

2-Dr Mamadou Baba KONATE

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
Remise des Attestations de participation et cérémonie de clôture						17h40-18h00

PANEL 1 [B] « Sciences Naturelles Agronomiques »- B

Date: samedi 25 avril; **Salle :** Laboratoire de Recherche en Economie Rurale (LRER)

Modérateurs : 1- Dr Tidiane DIARISSO

2- Dr Amadou H. DICKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire

PANEL 1 [B] « Sciences Naturelles Agronomiques »- B

Date: samedi 25 avril; Salle : Laboratoire de Recherche en Economie Rurale (LRER)

Modérateurs : 1- Dr Tidiane DIARISSO

2- Dr Amadou H. DICKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
Cérémonie d'ouverture						08h00-08h20
15	Simbo DIAKITE* ¹ , Elena Nikolaevna PAKINA ¹ , Ousmane DIARRA ² , Prince Emmanuel NORMAN ³	Simbo DIAKITE	1Department of Agrobiotechnology, Institute of Agriculture, RUDN University, 117198 Moscow, Russia. Email: diakitesimbo88@gmail.com, ORCID: 0000-0003-1462- 1329 (SD); e- pakina@yandex.ru, ORCID: 0000-0001-6493-6121 (ENP); 2Institute of Applied Sciences, Kabala University City Phase II, University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako, Bamako, Mali. Email: diarraousmane758@gmail.co m, ORCID: 0009-0004- 9514-9381 (OD)	Impact of variety, fungicide and microfertilizer treatments on grain yield and economic parameter estimates in spring wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) genotypes under natural field condition	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	08h20-08h40

PANEL 1 [B] « Sciences Naturelles Agronomiques »- B

Date: samedi 25 avril; Salle : Laboratoire de Recherche en Economie Rurale (LRER)

Modérateurs : 1- Dr Tidiane DIARISSO

2- Dr Amadou H. DICKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
			3Pointplasm Enhancement and Seeds System, Sierra Leone Agricultural Research Institute (SLARI), PMB 1313, Tower Hill, Freetown, Sierra Leone; Email: norman.prince64@gmail.com, ORCID: 0000-0002-0150-8610 (PEN)			
16	Sekou Armand Sanogo ^{1,2*} , Sory Diallo ³ , Teyioue Benoit Joseph Batieno ⁴ , Adejumobi Idris Ishola ² , Nerbéwendé Sawadogo ⁵ , Daniel Nyadanu ²	Sekou Armand Sanogo	1International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT), 2Crop Science Department, Faculty of Agriculture, Kwame Nkrumah University of Science and Technology (KNUST), Kumasi, Ghana, 3Institut d'Economie Rurale (IER), Bamako, Mali, 4Institut de l'Environnement et de la Recherche Agricole	Selection of cowpea (Vigna unguiculata L.) genotypes for drought tolerance using selection indices	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	08h40-09h00

PANEL 1 [B] « Sciences Naturelles Agronomiques »- B

Date: samedi 25 avril; Salle : Laboratoire de Recherche en Economie Rurale (LRER)

Modérateurs : 1- Dr Tidiane DIARISSO

2- Dr Amadou H. DICKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
			(INERA Kamboinsé/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso, 5Equipe Génétique et Amélioration des Plantes, Laboratoire Biosciences, Ecole Doctorale Sciences et Technologies, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso			
17	Tidiani SANOGO, Moussa KAREMBE, Sékou Armand SANOGO, Koudzo SOKEMAWU	Tidiani SANOGO	1.Université de Sikasso (USi), Laboratoire d'Écologie Tropicale, Mali 2.Université des Sciences Techniques et des Technologies de Bamako, Laboratoire d'Écologie Tropicale, Mali ; 3.International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT-Mali);	Integrated Adapting to climate hazards and changes in small ruminant farmer livelihoods in four Agro-pastoral zones of Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	09h00-09h20

PANEL 1 [B] « Sciences Naturelles Agronomiques »- B

Date: samedi 25 avril; Salle : Laboratoire de Recherche en Economie Rurale (LRER)

Modérateurs : 1- Dr Tidiane DIARISSO

2- Dr Amadou H. DICKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
			4.Département de Géographie, Université de Lomé, Togo			
18	Aly DOUMBIA, Soukalo TRAORE, Kalilou FOFANA	TOURE Abdoulaye	1. Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale, Université de Ségou 2. Direction Régionale des Productions et Industries Animales (DRPIA) Ségou	Contribution du potentiel fourrager des points de vente de fourrages aériens et herbacés à l'alimentation animale dans la ville de Ségou	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	09h20-09h40
19	Amadou Balla Moussa TRAORE 12 Kandia DEMBELE 13 Aboubacrine CISSE 13 Mahamadou Youssouf DEMBELE14 Moussa DIALLO, Adama BOUARE15 Mamadou Abdoulaye DEMBELE6	Amadou Balla Moussa TRAORE	1 Université de Ségou,2 Sasakawa Africa Association_Bamako,3 Masterant en Agroéconomie 4 TDA, 5 CAA SAME, 6Doctorant/IPU	Impacts de la crise sécuritaire et pétrolière de 2025 sur la Performance Technico-économique des activités agricoles céréalières et maraichères à Ségou	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	09h40-10h00

PANEL 1 [B] « Sciences Naturelles Agronomiques »- B

Date: samedi 25 avril; Salle : Laboratoire de Recherche en Economie Rurale (LRER)

Modérateurs : 1- Dr Tidiane DIARISSO

2- Dr Amadou H. DICKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
	Pause-café					10h00-10h20
20	Amadou Balla Moussa TRAORE 12 Kandia DEMBELE13 Mahamadou Youssouf DEMBELE14 Adama BOUARE15, Moussa DIALLO 12 Mamadou Abdoulaye DEMBELE6 Aboubacrine CISSE 13	Amadou Balla Moussa TRAORE	1 Université de Ségou,2 Sasakawa Africa Association_Bamako,3 Masterant en Agroéconomie, 4 TDA, 5 CAA SAME, 6Doctorant/IPU	Vulnérabilité des systèmes céréaliers sahéliens face au changement climatique : évidence empirique du Mali (1990–2023)	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	10h20-10h40
21	Amadou Balla Moussa TRAORÉ12, Fatoumata TOMOTA13, Kandia DEMBELE13, Oda dite Danaya DABOU14 et El haldj Mahamane TRAORE5 3Aboubacar Sidiki DRAME	Amadou Balla Moussa TRAORE	1 Université de Ségou 2 Association Sasakawa Afrique_ Bureau du Mali 3 Masterant en Agroéconomie4 Etudiante en licence _Agroéconomie 5 DRA Mopti	Analyse comparative de la rentabilité économique du compost liquide et de l'engrais chimique dans la production de tomate (Sol anum lycopersicum) au Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	10h40-11h00

PANEL 1 [B] « Sciences Naturelles Agronomiques »- B

Date: samedi 25 avril; Salle : Laboratoire de Recherche en Economie Rurale (LRER)

Modérateurs : 1- Dr Tidiane DIARISSO

2- Dr Amadou H. DICKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
22	Amadou Balla Moussa TRAORE 12 Ehud Anbere GUINDO 134 Joas SOGOBA 1 Kandia DEMBELE14 Aboubacrine Cissé 14	Amadou Balla Moussa TRAORE	Université de Ségou, 2 Association Sasakawa Afrique, Bureau du Mali, Bamako3 Stagiaire CRRA de Sotuba, 4 Masterant en Agroéconomie	Analyse comparative de la rentabilité économique de la production du niébé « Vigna unguiculata » au PTA (Parc de Technologies et d'Innovations Agricoles) de Sotuba : Cas des variétés Simbo et Jiguifa.	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	11h00-11h20
23	Issouf SOGODOGO ² , Moussa KANTE ² , Fatoumata TOURE ³ , Djibril ABOUBAKAR SOUNA, Ousmane DJOURTE ² , Modibo Baliando SANGARE ⁴	ISSOUF SOGODOGO	1. Université de Lomé, Togo; 2. Université de Ségou, Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale (FAMA); 2. World Vegetable Center, Bureau Afrique de l'Ouest et du Centre, Samanko-Bamako, 3. Cirad UPR Hortsys, Université de Montpellier, Avenue Agropolis, 34398, Montpellier, France ; 4. Institut d'Economie Rurale (IER)/CRRA-Sikasso, Bamako ;	Effet des acariens ravageurs sur la productivité de la tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) et de l'aubergine africaine (<i>Solanum macrocarpon</i>) dans les systèmes périurbains de Ségou (Mali)	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	11h20-11h40

PANEL 1 [B] « Sciences Naturelles Agronomiques »- B

Date: samedi 25 avril; Salle : Laboratoire de Recherche en Economie Rurale (LRER)

Modérateurs : 1- Dr Tidiane DIARISSO

2- Dr Amadou H. DICKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
24	Brahima TRAORE, Mamadou Oumar DIAWARA, Bandiougou DAIWARA, Ousmane DJOURTE	Alassane KEITA	1Institut d'Économie Rurale du Mali, 2 Université des sciences, des techniques et des technologies de Bamako (USTTB); 3Université de Ségou	Effets du régime hydrique et de l'urée enrobée à l'huile de neem sur le rendement du riz irrigué à Niono, Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	11h40-12h00
25	Mandié TRAORE, Konimba BENGALY, Siaka DIARRA	Mandié TRAORE	Institut Supérieur Privé pour le Développement Rural (ISPDR), Mali; The University of the South Pacific, Australia	Évaluation de l'effet de substitution partielle du maïs (<i>Zea mays</i>) par Voandzou (<i>Vigna subterranea</i>) sur les performances zootechniques des poulets de chair COBB500 en finition	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	12h00-12h20
26	Mady KANOUTE, Mamadou Baba KONATE et Toumany BAGAYOKO	Mady KANOUTE	Université de Ségou / Faculté d'Agronomie et Médecine Animale	Etude comparée de la performance de ponte entre deux bandes de poules Dekalb White dont une démarrée en batterie et l'autre au sol à la périphérie du district de Bamako (Mali).	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	12h20-12h40

PANEL 1 [B] « Sciences Naturelles Agronomiques »- B

Date: samedi 25 avril; Salle : Laboratoire de Recherche en Economie Rurale (LRER)

Modérateurs : 1- Dr Tidiane DIARISSO

2- Dr Amadou H. DICKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
27	Fatoumata SIDIBE*1, Moussa DIALLO1, Ibrahima Zan DOUMBIA1, Adama TRAORE1 ; Youssouf TRAORE1, et Youssou SOGOBA1	Fatoumata SIDIBE	1Station de recherche Agronomique de Cinzana, Institut d'Economie Rurale - Mali	Amélioration du rendement du fonio par l'application de la dose optimale d'urine humaine hygiénisée dans la zone soudano-sahélienne du Mali	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	12h40-13h00
28	Youssouf TRAORE1*, Ibrahima Zan DOUMBIA1 Moussa DIALLO1, Adama TRAORE1, Fatoumata SIDIBE1, Youssouf SOGOBA1, Bejame COULIBALY2	Youssouf TRAORE1	1Institut d'Economie Rurale/ Centre de Niono - Station de Recherche Agronomique de Cinzana. 2Universite de Ségou, Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale (FAMA)	Effet du compost à base de résidus de récolte sur le rendement du fonio et la fertilité du sol dans la zone sahélienne du Mali.	Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	13h00-13h20
	Pause déjeuner					13h20-14h00
	Remise des Attestations de participation et cérémonie de clôture					17h40-18h00

PANEL 2 « Sciences Techniques et Ingénieries »

Date : samedi 25 avril; Salle : Amphi 500

Modérateurs : 1- Dr Mory SIDIBE

2- Dr Mahamet KOITA

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
Cérémonie d'ouverture						08h00-08h20
1	Ousmane DIARRA ^{1,2,3,4*} , Wandé CISSE ⁴ , Mamadou WELE ^{3,5} , Salimatou SAMAKE ^{3,4} , Brahim TRAORE ^{3,4} Fassé SAMAKE ^{3,4} , Luciana Correia de Almeida REGITANO ² , Daniel Rodrigues CARDOSO ¹	Ousmane DIARRA	1Chemical Institute of Sao Carlos, University of Sao Paulo, Sao Carlos, SP 13560-970, Brazil; 2Embrapa Pecuária Sudeste, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, São Carlos, Brazil 3Institute of Applied Sciences (ISA)/University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako (USTTB)Bamako, Mali, 4Laboratory of Research in Microbiology and Microbial Biotechnology (LaboREM-Biotech), University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako (USTTB) Bamako, Mali. 5African Center of Excellence in Bioinformatics and Data Science (ACE-Mali)/University of Sciences,	Exploration des métabolites non polaires par des approches métabolomiques et multi-omiques chez les bovins Nelore comme biomarqueurs de performance et d'efficacité alimentaire	Sciences de l'Ingénieur	08h20-08h40

PANEL 2 « Sciences Techniques et Ingénieries »

Date : samedi 25 avril; Salle : Amphi 500

Modérateurs : 1- Dr Mory SIDIBE

2- Dr Mahamet KOITA

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
			Techniques and Technologies of Bamako (USTTB) Bamako, Mali.			
2	Diabélou SISSOKO ^{1,2*} , Youssof CISSE ³ , SAMAKE Oumou LY ⁴ , Adama TRAORE ^{1,2,4}	Diabélou SISSOKO	1Institut de Pédagogie Universitaire (IPU), Kabala, Mali, 2Service d'Expertise en Environnement (S2E), Kabala, Mali, 3Faculté d'Histoire et de Géographie (FHG), Bamako, Mali, 4Laboratoire National des Eaux (LNE), Bamako, Mali.	ÉVALUATION DE LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE ET DE LA CONFORMITE AUX NORMES DE POTABILITE DES EAUX DE FORAGE DE LA COMMUNE RURALE DE DIALAKORODJI (MALI).	Sciences de l'Ingénieur	08h40-09h00
3	Diabélou SISSOKO ^{1,2*} , Djénèbou TRAORE ^{1,2} , Amadou MAÏGA ³	Diabélou SISSOKO	1Institut de Pédagogie Universitaire (IPU), Kabala, Mali, 2Service d'Expertise en Environnement (S2E), Kabala, Mali, 3Faculté des Sciences et Techniques de Bamako (FST), Bamako, Mali,	DEVELOPPEMENT ET COMPARAISON DE METHODES D'EVALUATION DE LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX AU MALI.	Sciences de l'Ingénieur	09h00-09h20
4	Djibril DIARRA ^{1,*} , Solemane COULIBALY ¹ ,	Djibril DIARRA	¹ Centre d'Intelligence Artificielle et de Robotique du Mali (CIAR-Mali),	Système intelligent d'aide à la décision dans la conception et la simulation photovoltaïque	Sciences de l'Ingénieur	09h20-09h40

PANEL 2 « Sciences Techniques et Ingénieries »

Date : samedi 25 avril; Salle : Amphi 500

Modérateurs : 1- Dr Mory SIDIBE

2- Dr Mahamet KOITA

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
	Halleg Badara DOUMBIA ^{2,*}		https://ciar-mali.edu.net , Kati, Mali ² Université Internationale Privée d'Excellence (IUE), https://uiemali.ml , Bamako, Mali			
5	Diabélou SISSOKO ^{1,2*} , Ibrahim Abdoulaye MAÏGA ¹	Diabélou SISSOKO ^{1,2}	¹ Institut de Pédagogie Universitaire (IPU), Kabala, Mali, ² Service d'Expertise en Environnement (S2E), Kabala, Mali.	CONTRIBUTIONS DU SECTEUR PRIVE MALIEN A LA RECHERCHE, AU DEVELOPPEMENT ET A L'INNOVATION (RDI) EN EAU ET ASSAINISSEMENT : CAS DE L'ENTREPRISE S2E	Sciences de l'Ingénieur	09h40-10h00
Pause-café						10h00-10h20
6	Mohamed Y. MAIZE ¹ , Moussa D. KOITA ² , Oumar Y. MAIGA ³	Mohamed Y. MAIZE ¹	¹ Ecole Doctorale des Sciences et Technologies du Mali (EDSTM), maize@gmail.com ² Université Alassane Dramane Ouattara de Bouaké, RCI, mkoita70@yahoo.fr ³ Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB),	Sécurité dans les réseaux SDN: taxonomie multicritère des attaques, mécanismes de défense et perspectives vers des architectures SDN-native résilientes	Sciences de l'Ingénieur	10h20-10h40

PANEL 2 « Sciences Techniques et Ingénieries »

Date : samedi 25 avril; Salle : Amphi 500

Modérateurs : 1- Dr Mory SIDIBE

2- Dr Mahamet KOITA

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
Pause déjeuner						13h20-14h00
Remise des Attestations de participation et cérémonie de clôture						17h40-18h00

PANEL 3 « Sciences sociales et juridiques »

Date: samedi 25 avril; Salle : Salle de réunion du Rectorat

Modérateurs : 1- Dr Aliou IBRAHIMA

2- Dr Soukho SISSOKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
Cérémonie d'ouverture						08h00-08h20
1	Siaka DOUMBIA 1* Aliou IBRAHIMA 1	Siaka DOUMBIA	1 Université de Ségo	Perception des populations sur la gestion coutumière des terres agricoles dans la région de Dioila au Mali	Sciences sociales	08h20-08h40
2	Issa MARE 1*, Boubacar Sidiki FOFANA1, Sékou Sala TIMBELY 1	Issa MARE	1 Université de Ségo	Prise en charge des fractures osseuses par les tradithérapeutes dans la ville de Ségo/Mali : Cas de la famille Tangara à Missira.	Sciences sociales	08h40-09h00
3	Mamadou Lamine DIARRA	Mamadou Lamine DIARRA	Doctorant en Sociologie politique islamique à « ED-DESSLA/Mali »	Le retrait de l'islam dans le jeu politique malien	Sciences sociales	09h00-09h20
4	Abdoulaye KONE	Abdoulaye KONE	Centre Hospitalier Universitaire du Point G.	Interruption de la continuité des soins pour délestage d'électricité dans les EPH : Cas de force majeure ou défaut d'organisation.	Sciences juridiques	09h20-09h40

PANEL 3 « Sciences sociales et juridiques »

Date: samedi 25 avril; Salle : Salle de réunion du Rectorat

Modérateurs : 1- Dr Aliou IBRAHIMA

2- Dr Souunko SISSOKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
5	Mahamadou Karamoko Kahiraba KOITA1*, Souleymane DEMBELE2	Mahamadou Karamoko Kahiraba KOITA	1 Université Yambo Ouologuem de Bamako (Doctorant à l'ED-EDSSLA MALI), 2 Université Yambo Ouologuem de Bamako (Doctorant à l'ED-EDSSLA MALI)	Langues minoritaires, construction identitaire et reconnaissance juridique dans les sociétés multilingues : une étude sociolinguistique au Mali.	Sciences sociales	09h40-10h00
Pause-café						10h00-10h20
6	Aliou IBRAHIMA 1*, Siaka DOUMBIA 1, Diadié SISSOKO 1	Aliou IBRAHIMA	1 Université de Ségou	Quel regard sur les accidents de la circulation dans la ville de Ségou (Mali) ?	Sciences sociales	10h20-10h40
7	Ibrahima CAMARA1*,Ibro CHEKARAOU1, Mouhamadou HASSIROU 1	Ibrahima CAMARA	1 Université Abdou Moumouni de Niamey (Niger),	Ingénierie d'un Dispositif de Formation Continue pour l'Enseignement de la Géométrie (DiFoCEG) dans les lycées de Niamey : de la conception à l'évaluation de la satisfaction	Sciences sociales	10h40-11h00
8	Mahamadou Karamoko Kahiraba KOITA*1 Diby KEITA1 Bakary KONATE1	Mahamadou Karamoko Kahiraba KOITA	1 Université Yambo Ouologuem de Bamako / Doctorant à l'ED-EDSSLA MALI.	Analyse sociolinguistique du discours en ligne : usage des langues minoritaires, régulation numérique et liberté d'expression au Mali.	Sciences sociales	11h00-11h20
9	Sory Ibrahim CAMARA1*, Dr Boubacar dit Dédé TRAORE2,		1 Doctorant à l'ED-DESSLA, Université de Ségou, MALI, 2 Enseignant-Chercheur, à l'École Normale Supérieure (ENSup) de Bamako, MALI	Transmission et Mémoire du Bogolan : Un Patrimoine Immatériel Vivant au Centre N'Domo de Ségou (Mali)	Sciences sociales	11h20-11h40

PANEL 3 « Sciences sociales et juridiques »

Date: samedi 25 avril; Salle : Salle de réunion du Rectorat

Modérateurs : 1- Dr Aliou IBRAHIMA

2- Dr Souunko SISSOKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
10	Sory Ibrahim CAMARA1*, Dr Boubacar dit Dédé TRAORE ²	Sory Ibrahim CAMARA	1Doctorant à l'ED-DESSLA, Université de Ségou, MALI, ² Enseignant-Chercheur, à l'École Normale Supérieure (ENSup) de Bamako, MALI,	Patrimoine Culturel Bâti de la Région de Ségou. État de lieux et Perspectives	Sciences sociales	11h40-12h00
11	Sory Ibrahim CAMARA1*, Dr Boubacar dit Dédé TRAORE ²	Sory Ibrahim CAMARA	1Doctorant à l'ED-DESSLA, Université de Ségou, MALI, ² Enseignant-Chercheur, à l'École Normale Supérieure (ENSup) de Bamako, MALI,	Sauvegarde et Valorisation du Patrimoine Culturel Bâti du village de Sékoro et de la ville de Ségou (Mali)	Sciences sociales	12h00-12h20
12	Sekou Sala TIMBELY1*, Soumaïla OULALE,1 Issa COULIBALY2	Sekou Sala TIMBELY	1 Université de Ségou, 2 Institut de Formation Professionnelle.	Le militantisme religieux estudiantin dans ses manifestations et changements induits sur des campus universitaires à Bamako (Mali)	Sciences sociales	12h20-12h40
13	Djakanibé Désiré TRAORE 1*, Dr. Salimata Diakité ²	Djakanibé Désiré TRAORE	1 Faculté d'Histoire et de Géographie (FHG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Perceptions des impacts des changements climatiques et stratégies d'adaptation des paysans dans la Commune rurale de Benkadi Founia, Cercle de Kita	Sciences juridiques	12h40-13h00
14	Abdoulaye COULIBALY 1 Amadou TRAORÉ ²	Abdoulaye COULIBALY	1 Doctorant à l'ED-DES SLA- MALI, ² Professeur titulaire Université de Ségou	Un regard sociologique de l'insécurité urbaine au Mali : la gestion du trafic routier dans le district de Bamako	Sciences sociales	13h00-13h20

PANEL 3 « Sciences sociales et juridiques »

Date: samedi 25 avril; Salle : Salle de réunion du Rectorat

Modérateurs : 1- Dr Aliou IBRAHIMA

2- Dr Soukho SISSOKO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
Pause déjeuner						13h20-14h00
15	Oumar DEMBELE1, N'Fakaba KEITA2	Oumar DEMBELE	1 Enseignant-chercheur à l'Université de Ségou, sciences de l'éducation, spécialité psychologie 2 Professeur d'Enseignement secondaire, sciences de l'éducation	Accroissement d'enfants mendiants à Ségou : une infraction éducative face aux dispositions juridiques au Mali.	Sciences sociales	14h00-14h20
16	Soukho SISSOKO1, Ana TRAORE2, Maïmouna KANTE 3,	Soukho SISSOKO	1 Université de Ségou, Mali 2 Vacataire à l'Université de Ségou, Mali 3 Direction Nationale de la Population, Mali	Diagnostic des techniques culturales dans la ferme de Sonicoura de Ségou dans un contexte de changement climatique	Sciences sociales	14h20-14h40
Remise des Attestations de participation et cérémonie de clôture						15h40-16h00

Panel 4 « Sciences économiques et de gestion »

Date : samedi 25 avril; Salle : Salle Informatique du Rectorat

Modérateurs : 1- Dr Drissa BATHILY

2- Dr Amadou K. dit Amobo WAIGALO

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Horaire
Cérémonie d'ouverture						08h00-08h20
1	Madou SIDIBE1* Aïcha Diarra2 Mahamadou Bassirou Tangara3.	Madou SIDIBE1	1Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Bamako ; 2Institut Universitaire de Développement Territorial et Local	Déterminants socioéconomiques de l'adoption des technologies de cuisson propre et de transition au Mali	Sciences économiques et de gestion	08h20-08h40
2	Seydou SYLLA	Seydou SYLLA	Université de Ségou	Intention entrepreneuriale des étudiants au Mali “ Cas de l'université de Ségou ”	Sciences économiques et de gestion	08h40-09h00
3	Bourama DEMBELE1, Kalifa DIARRA1, Sory DOLO1, Amadou DOLO1, Aminata KEITA1, Djibril KEITA1, Binta KABA KEITA1, Jacob COULIBALY2	Bourama DEMBELE1,	1 : (Enseignant-Chercheur) : Faculté des Sciences des Sciences et de Gestion (FSEG), Université de Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB), Mali ;	Conditions de travail et performance des cadres de l'enseignement secondaire général de Bamako	Sciences économiques et de gestion	09h00-09h20
4	Bourama DEMBELE1, Ousmane KONE1, Kalifa DIARRA1, Sory DOLO1, Amadou DOLO1, Aminata	Bourama DEMBELE1,	1 : (Enseignant-Chercheur) : Faculté des Sciences des Sciences et de Gestion (FSEG), Université de Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB), Mali ;	Mécanismes d'incitation et engagement des bénéficiaires dans les activités génératrices de revenus (agr) : analyse du projet de savonnerie de Dogoni.	Sciences économiques et de gestion	09h20-09h40

Panel 4 « Sciences économiques et de gestion »

Date : samedi 25 avril; Salle : Salle Informatique du Rectorat

Modérateurs : 1- Dr Drissa BATHILY

2- Dr Amadou K. dit Amobo WAIGALO

	KEITA1, Djibril KEITA1, Binta KABA KEITA1, Jacob COULIBALY2					
5	Etienne Mahamadou COULIBALY*	Etienne Mahamadou COULIBALY	Enseignant Chercheur, Institut Universitaire de Formation Professionnelle (IUFP), Université de Ségou – Mali.	Externalisation de la comptabilité financière et fiabilité des états financiers des petites et moyennes entreprises au Mali : Cas des Cabinets de comptabilité et d'expertise comptable de Bamako	Sciences économiques et de gestion	09h40-10h00
Pause-café						10h00-10h20
6	Abdoulaye CAMARA	Abdoulaye CAMARA	Enseignant Chercheur Institut Universitaire de Formation Professionnelle (IUFP), Université de Ségou – Mali	Influence des pratiques marketing sur la performance commerciale des établissements privés d'enseignement supérieurs au Mali : Cas des écoles de commerce de Bamako	Sciences économiques et de gestion	10h20-10h40
7	Etienne Mahamadou COULIBALY	Etienne Mahamadou COULIBALY	Enseignant Chercheur, Institut Universitaire de Formation Professionnelle (IUFP), Université de Ségou – Mali	Comité de crédit et risque de contrepartie dans les Sociétés financières décentralisées spécialisées en finance islamique au Mali : cas de la CID Finance Amanah SA	Sciences économiques et de gestion	10h40-11h00
8	Bouyaki FOFANA1*, Mahamadou DIARRA2.	Bouyaki FOFANA1	1. Enseignant-Chercheur, Institut Universitaire de Formation Professionnelle-Université de Ségou;	Impact des configurations performantes de pratiques RH sur la satisfaction des travailleurs des universités publiques au Mali.	Sciences économiques et de gestion	11h00-11h20

Panel 4 « Sciences économiques et de gestion »

Date : samedi 25 avril; Salle : Salle Informatique du Rectorat

Modérateurs : 1- Dr Drissa BATHILY

2- Dr Amadou K. dit Amobo WAIGALO

			2. Enseignant-Chercheur, Agence Malienne d'Assurance-Qualité de l'Enseignement Supérieur.			
9	Tiétoumany DOUMBIA1* et Amadou TRAORE2	Tiétoumany DOUMBIA1	1.Doctorant à l'École doctorale « Droit-Économie-Sciences sociales-Lettres et Arts » du Mali (ED-DSSLA-MALI),. 2.Professeur Titulaire, Sociologue à la Faculté des Sciences Sociale de l'Université de Ségou	Influence de la Communication Interne sur le Management de l'Université de Ségou	Sciences économiques et de gestion	11h20-11h40
10	Oumar BAH 1*, Habib Serge BOSSE2, Jules Rene KOULOU2.	Oumar BAH1	1.Enseignant-Chercheur à l'Université Sup'Management et à l'Institut Zayed des Sciences Economiques et Juridiques de Bamako (IZSEJB), Mali; 2.Enseignant et Consultant à l'Université Sup'Management, Mali.	Impact des initiatives d'incubation sur l'esprit entrepreneurial : cas des étudiants du Sup'Management durant l'année académique 2023-2024.	Sciences économiques et de gestion	11h40-12h00
11	Idrissa GUINDO1*, Abdoul Kader SIDIBE2, Fadjigui FANE3, Lamine KONE1	Idrissa GUINDO1	1. Université de Ségou, étudiants au master en Agroéconomie 2. Université de Ségou/ Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, 3. Office du Niger Ségou	Commercialisation du riz dans la ville de Ségou au Mali : Cas de l'Analyse socio-économique et performance des acteurs	Sciences économiques et de gestion	12h00-12h20
12	Mahamadou TOURÉ	Mahamadou TOURÉ	Enseignant vacataire à l'institut universitaire de la Formation Professionnelle IUFP de l'université de Ségou	Optimisation de la gestion du transport dans les institutions publiques : Cas du CENOU (Centre	Sciences économiques et de gestion	12h20-12h40

Panel 4 « Sciences économiques et de gestion »

Date : samedi 25 avril; Salle : Salle Informatique du Rectorat

Modérateurs : 1- Dr Drissa BATHILY

2- Dr Amadou K. dit Amobo WAIGALO

National des Œuvres
Universitaires du Mali)

Remise des Attestations de participation et cérémonie de clôture

17h40-18h00

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-A

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/pgr-stks-thu>) depuis la Salle N°3 du Rectorat

Modérateurs :

Session thématique 1(Dr DIARRA Fanta WOLOGUEME),

ST 3 (Dr Soumaïla SOULALE et Dr Amadou COULIBALY)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
Connexion des participants 10 minutes avant leurs présentations						Début en ligne=08h20
29	Araba Fatoumata KONE	Araba Fatoumata KONE	Ecole doctorale de l'informatique pour le changement climatique de l'université Joseph Ki-Zerbo (Burkina Faso)	Approche informatique par télédétection et Cloud Computing pour la cartographie de la susceptibilité à la Légionnaire d'automne (Spodoptera frugiperda) au Mali	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	08h20-08h40
30	Velonjara Hortensia	Velonjara Hortensia	Université de Tuléar, Madagascar	Évaluation nutritionnelle, acceptabilité et potentiel commercial de farine infantile lactée à base de banane plantain dans la région Fitovinany de Madagascar	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	08h40-09h00
31	Loyapin BONDE, T. Abel NANA, Elise SANON, Nerbéwendé SAWADOGO,	Patéed-Sâongo Sabine COMPAORE	1Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou ; Burkina Faso	Caractérisation morphologique des champignons parasites des feuilles de Vitellaria paradoxa C.F. GAERTNER dans la Zone soudanienne au Burkina Faso	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	09h00-09h20

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-A

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/pgr-stks-thu>) depuis la Salle N°3 du Rectorat

Modérateurs :

Session thématique 1(Dr DIARRA Fanta WOLOGUEME),

ST 3 (Dr Soumaïla SOULALE et Dr Amadou COULIBALY)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
	Oumarou OUEDRAOGO					
32	Zoumana KANE, Tidiane Diarisso, Vinogradov Ivan Sergueïevitch	Zoumana KANE	Université agraire d'État russe – Académie agricole Timiryazev de Moscou1, Université de Ségou2	Culture du Maïs Hybride et Contamination par Mycotoxines en Fédération de Russie : Vulnérabilités, Résistances et Stratégies d'Adaptation Climatique.	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	09h20-09h40
33	Alassane OUATTARA , Kouka Hamidou SOGOBA, Kadidia KOÏTA	Harouna SAWADOGO	1Laboratoire Biosciences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso, 2Centre Universitaire de Manga, Université Norbert ZONGO, Burkina Faso	Effet de deux biofertilisants sur la production de plantules saines de tomate (Solanum lycopersicum L.) en pépinière	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	09h40-10h00
	Pause-café					10h00-10h20

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-A

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/pgr-stks-thu>) depuis la Salle N°3 du Rectorat

Modérateurs :

Session thématique 1(Dr DIARRA Fanta WOLOGUEME),

ST 3 (Dr Soumaïla SOULALE et Dr Amadou COULIBALY)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
34	Tounwendsida Abel NANA, Kouka Hamidou SOGOBA, Gnonney Jihann Séraphine SALOUKA, Kadidia KOÏTA	Kalira Nadège PIOUPARE	1Laboratoire Biosciences, Université Joseph KI-ZERBO, 2Centre Universitaire de Manga, Université Norbert ZONGO, Koudougou, Burkina Faso	Efficacité d'Aspergillus niger et de Trichoderma harzianum dans le biocontrôle de la rouille de l'arachide (Arachis hypogaea L.) en conditions semi-contrôlées	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	10h20-10h40
35	SANI KANKANE Abdoulaye	SANI KANKANE Abdoulaye	Ecole Doctorale en Informatique et Changement Climatique, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso	Variabilité hydro climatique et résilience agricole dans la région de Niamey–Tillabéry (1990–2025)	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	10h40-11h00
36	Abdoul Kader SIDIBE Faguimba Mory TRAORE	Djibairou GUINDO	Université de Ségou/ Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, 3. CMDT de Sikasso- zone de production agricole de Natien	Analyse de la rentabilité économique de la production cotonnière en zone CMDT de Sikasso (Mali) : Cas de la commune de Natien	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	11h00-1h20

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-A

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/pgr-stks-thu>) depuis la Salle N°3 du Rectorat

Modérateurs :

Session thématique 1(Dr DIARRA Fanta WOLOGUEME),

ST 3 (Dr Soumaïla SOULALE et Dr Amadou COULIBALY)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
			1 & 4. Université de Ségou, étudiants en Agroéconomie			
37	Hugues R. Bazié · Paulin Bazié · Martin Karlson · Madelene Oswald · Jules Bayala	Boblwendé Gildas Flavien SAWADOGO	1 Plant ecophysiology research team, Biosciences Laboratory, Life and Earth Sciences Training and Research Unit, Joseph Ki-Zerbo University (UJKZ), Burkina Faso; 2 Environment and Forestry Department, Institute for the Environment and Agricultural Research (INERA), Burkina Faso; 3 Department of Thematic studies/ Environmental Change and Climate Science and Policy Research, Linköping University, 58183,	Temporal and spatial variability in photosynthetic activity of Vitellaria paradoxa in agroforestry parklands of Burkina Faso	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	11h20-11h40

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-A

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/pgr-stks-thu>) depuis la Salle N°3 du Rectorat

Modérateurs :

Session thématique 1(Dr DIARRA Fanta WOLOGUEME),

ST 3 (Dr Soumaïla SOULALE et Dr Amadou COULIBALY)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
			Linköping, Sweden; 4 Center for International Forestry Research-World Agroforestry (CIFOR-ICRAF), SahelOffice, 06 BP 9478 Ouagadougou, Burkina Faso			
38	Samuel GUINDO ^{1,2} , Adama DOUYON ¹	Samuel GUINDO	¹ Actions Collectives pour une Agriculture Durable au Mali (ACAD-MALI) ² Institut Supérieur Privé de Développement Rural (ISPDR)	Analyse de la satisfaction des clients du Farmers' Hub : cas des producteurs du cercle de Kati.	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	11h40-12h00
39	Samuel GUINDO ^{1,2} , Adama DOUYON ¹	Samuel GUINDO	¹ Actions Collectives pour une Agriculture Durable au Mali (ACAD-MALI) ² Institut Supérieur Privé de Développement Rural (ISPDR)	Digitalisation et engagement des jeunes locaux comme levier de renforcement de la vulgarisation agricole au Mali : cas de l'approche APS adossée aux CEMA	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	12h00-12h20

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-A

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/pgr-stks-thu>) depuis la Salle N°3 du Rectorat

Modérateurs :

Session thématique 1(Dr DIARRA Fanta WOLOGUEME),

ST 3 (Dr Soumaïla SOULALE et Dr Amadou COULIBALY)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
40	Nouhoum SOGODOGO1*, Oumar Diandio TRAORE1, Siaka DEMBELE2, Adama BOUARE1, Bouréïma TRAORE3et Hamidou KODIO4	Nouhoum SOGODOGO	Université de Ségou	Etude des types d'infrastructures utilisées en élevage des tilapias (<i>Oreochromis niloticus</i>) au Mali	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	12h20-12h40
41	Mariam DIOP 1, * Selase Kofi ADANU 2 and Sory SISSOKO 3	Mariam DIOP	Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako1 Department of Soil Science College of Basic and Applied Science School of Agriculture, University of Ghana, 2 Department of Environmental Science, Faculty of Built and Natural Environment, Ho	Effet du biochar sur les composantes du bilan hydrique saisonnier et le rendement du millet en conditions de ressources hydrauliques limitées	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	12h40-13h00

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-A

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/pgr-stks-thu>) depuis la Salle N°3 du Rectorat

Modérateurs :

Session thématique 1(Dr DIARRA Fanta WOLOGUEME),

ST 3 (Dr Soumaïla SOULALE et Dr Amadou COULIBALY)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
			Technical University, 3 Department of Biology, Faculty of Sciences and Techniques, University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako			
42	Hamssatou Aliou Toure1, Kangaye Amadou Diallo2, Bancoro Bagayoko3, Amadou Hamadoun Babana 2,4	Hamssatou Aliou Toure1	1Département Nutrition Sécurité Sanitaire des Aliments (DNSSA de L'INSP), 2LaboREM- Biotech, FST, USTTB, BP E3206, Bamako, Mali, 3Académie des Sciences du Mali (ASM) Bamako, Mali	Production d'Acide Cyclopiazonique (CPA) par des Champignons Isolés au Mali : Étude des Souches Produisant et Ne Produisant Pas d'Aflatoxines	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	13h00-13h20
	Pause déjeuner					13h20-14h00
43	Hamssatou Aliou TOURE*, Amadou Hamadoun DICKO2, Bancoro	Hamssatou Aliou TOURE1	1Département Nutrition Sécurité Sanitaire des Aliments (DNSSA de L'INSP),	Isolement et sélection de phages lytiques pour la lutte contre les bactéries	1 Sciences Naturelles et Agronomiques (SNA)	14h00-14h20

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-A

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/pgr-stks-thu>) depuis la Salle N°3 du Rectorat

Modérateurs :

Session thématique 1(Dr DIARRA Fanta WOLOGUEME),

ST 3 (Dr Soumaïla SOULALE et Dr Amadou COULIBALY)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
	BAGAYOKO3, Amadou Hamadoun Babana 2,4		2LaboREM-Biotech, FST, USTTB, BP E3206, Bamako, Mali, 3Académie des Sciences du Mali (ASM) Bamako, Mali	multirésistantes aux antibiotiques		
17	Ladji Siaka DOUMBIA 1, Alpha Faguimba KONE 1*, Madou TRAORE 2	Ladji Siaka DOUMBIA	1 Université de Ségou (US)	Fiançailles et rupture de fiançailles dans la commune urbaine de Ségou : entre traditions et mutations sociales	3 « SSJ-Sciences Sociales et Juridiques »	14h20-14h40
18	ANZA AMADOU Boubacar	ANZA AMADOU Boubacar	Doctorant en Didactique des SVT à l'Ecole Normale Supérieure de Niamey	Pratiques de l'enseignement ordinaire des SVT dans les classes de terminale D au Niger : analyse des qualifications des enseignants, de leur préparation pédagogique et de leur engagement envers les élèves	3 « SSJ-Sciences Sociales et Juridiques »	14h40-15h00
19	Issa OUATTARA1*, Siaka DOUMBIA2, Tièdiè TOGOLA3	Issa OUATTARA	LABORESSO), Institut National de Formation des Travailleurs Sociaux (INFTS), Bamako, Mali	Exploitation du lithium dans une perspective de développement durable dans la Commune rurale de Danou/Mali	3 « SSJ-Sciences Sociales et Juridiques »	15h00-15h20

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-A

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/pgr-stks-thu>) depuis la Salle N°3 du Rectorat

Modérateurs :

Session thématique 1(Dr DIARRA Fanta WOLOGUEME),

ST 3 (Dr Soumaïla SOULALE et Dr Amadou COULIBALY)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
			2Enseignant-Chercheur, Faculté des Sciences Sociales (FASSO), Université de Ségou, Mali, 3 Masterant, Faculté d'Histoire et de Géographie, USSGB, Mali.			
20	Balla DOUMBIA	Balla DOUMBIA	Enseignant-chercheur sociologie et droit public, Faculté des Sciences Sociales (FASSO), Université de Ségou, Mali,	La pratique du journalisme à l'épreuve des règles de déontologie : analyse des agents de la presse à Ségou (Mali)	3 « SSJ-Sciences Sociales et Juridiques »	15h20-15h40
21	Natié COULIBALY	Natié COULIBALY	Doctorant, UYOB (Mali).	Les énigmes traditionnelles maliennes comme outils de socialisation et de construction cognitive : Une lecture anthropo pédagogique des savoirs endogènes	3 « SSJ-Sciences Sociales et Juridiques »	15h40-16h00

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-A

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/pgr-stks-thu>) depuis la Salle N°3 du Rectorat

Modérateurs :

Session thématique 1(Dr DIARRA Fanta WOLOGUEME),

ST 3 (Dr Soumaïla SOULALE et Dr Amadou COULIBALY)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
22	Mohamed COULIBALY	Mohamed COULIBALY	Université de Ségou-Mali,	Du média social au dispositif FOAD : analyse des usages de WhatsApp dans une formation universitaire malienne.	3 « SSJ-Sciences Sociales et Juridiques »	16h00-16h20
23	Siaka DOUMBIA	Siaka DOUMBIA	Enseignant-Chercheur Indépendant	Rôle de la psychologie des entreprises comme facteurs d'efficacité	3 « SSJ-Sciences Sociales et Juridiques »	16h20-16h40
24	Bakary Fouraba TRAORÉ* 1 , Dr Soumaïla OULALE 2	Bakary Fouraba TRAORÉ	1 Chercheur Associé au Centre de Recherche, d'Etude et de Formation au Sahel (CREFOS), 2 Directeur de recherche à l'Université de Ségou	Santé, maladie infantile et recours thérapeutiques dans les quartiers de Banconi et Djicoroni Para dans le district de Bamako au Mali.	3 « SSJ-Sciences Sociales et Juridiques »	16h40-17h00
25	Diby KEITA1*, Mahamadou Karamoko Kahiraba KOITA1	Diby KEITA	1 Doctorant à Doctorant à l'ED-DES SLA-MALI.	Droit, coutume et justice : pluralisme juridique dans Arrow of God face à Bleak House de Charles Dickens	3 « SSJ-Sciences Sociales et Juridiques »	17h00-17h20

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-A

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/pgr-stks-thu>) depuis la Salle N°3 du Rectorat

Modérateurs :

Session thématique 1(Dr DIARRA Fanta WOLOGUEME),

ST 3 (Dr Soumaïla SOULALE et Dr Amadou COULIBALY)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
26	Diby KEITA	Diby KEITA	Doctorant à l'ED-DES SLA-MALI,	Identité, migration et crise sociale : une analyse comparative entre Americanah de Chimamanda Ngozi Adichie et Brick Lane de Monica Ali dans une perspective Mali-Royaume-Uni	3 « SSJ-Sciences Sociales et Juridiques »	17h20-17h40
27	Zoumana KONE	Zoumana KONE	Doctorant invité à l'ULB/REPI, inscrit à l'ED-DESSLA Mali, UKB, Faculté des Sciences administratives et politiques (FSAP), Bamako, Science politique, option relations internationales et diplomatie	Les mécanismes contemporains de maintien de la paix face aux nouveaux défis dans le cadre onusien (cas de la Côte d'Ivoire et du Mali)	3 « SSJ-Sciences Sociales et Juridiques »	17h40-18h00
Fin des travaux de présentation en ligne et consignes pour les attestations						18h00-18h20

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-B

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/sau-prnv-etw>) depuis l' Amphi 500 de l'Université de Ségou
Modérateurs :

ST 2 (Dr Alimata DIARRA), ST 4 (Dr Oumar D. TRAORE, Etienne M. COULIBALY et Yacouba SANGARE)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
Connexion des participants 10 minutes avant leurs présentations						Début en ligne=11h00
07	Yacouba KOUMARE	Yacouba KOUMARE	Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB), Faculté des Sciences Techniques (FST)	Bactéries pathogènes multi-résistantes dans le fleuve Niger à Bamako : profils de résistance et implications pour la santé publique	² « STI-Sciences Techniques et Ingénierie »	11h00-11h20
08	Mariam TREOU	Mariam TREOU	Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké	Évaluation de l'impact de l'exploitation artisanale de l'or sur les ressources en eau et les sols dans la commune de Sitakily, cercle de Kiénéba, République du Mali	² « STI-Sciences Techniques et Ingénierie »	11h20-11h40
09	Niamakolo dit Tiemoko DOUMBIA	Niamakolo dit Tiemoko DOUMBIA	Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB), Faculté des Sciences Techniques (FST)	Contribution à l'installation d'une mini-centrale hybride solaire à Kabala en Commune V (Bamako, Mali) : Simulation multi-facteurs à l'aide d'une plateforme DEVS-JAVA et	² « STI-Sciences Techniques et Ingénierie »	11h40-12h00

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-B

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/sau-prnv-etw>) depuis l' Amphi 500 de l'Université de Ségou
Modérateurs :

ST 2 (Dr Alimata DIARRA), ST 4 (Dr Oumar D. TRAORE, Etienne M. COULIBALY et Yacouba SANGARE)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
				analyse comparative avec des données de références scientifiques		
13	Moussa SIDIBE	Moussa SIDIBE	Université Gaston Berger de Saint Louis.	Analyse de la rentabilité socio-économique de la culture d'arachide dans le bassin de production de kita	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	12h00-12h20
14	Moussa TALL*, Sidy Modibo TRAORE.	Moussa TALL	Etudiant en Gestion : FSEG (BAMAKO)	Contrôle et pilotage de la performance des IESR : Enjeux et perspective de la politique contractuelle au Mali dans la gouvernance des Institutions d'Enseignement Supérieur et de Recherche Publics	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	12h20-12h40
15	Issa COULIBALY*, Zakari Yaou KAKA1	Issa COULIBALY1	Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)-Mali / Centre Universitaire de Recherche Economique et Sociale (CURES).	LA COMMUNICATION INTERNE ET LA PERFORMANCE SOCIALE DES SOCIETES D'EXPERTISE COMPTABLE AU MALI	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	12h40-13h00

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-B

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/sau-prnv-etw>) depuis l' Amphi 500 de l'Université de Ségou
Modérateurs :

ST 2 (Dr Alimata DIARRA), ST 4 (Dr Oumar D. TRAORE, Etienne M. COULIBALY et Yacouba SANGARE)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
16	Mohamed TRAORE1*, Boubacar SANOGO2.	Mohamed TRAORE1.	Enseignant-Chercheur à la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion. Bamako Mali; Enseignant-Chercheur à l'Université de Ségou, Mali.	Les pièges de l'endettement public au Mali : causes, conséquences et propositions de solution	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	13h00-13h20
Pause déjeuner						13h20-14h00
17	Alpha Faguimba KONE1*, Ladj Siaka DOUMBIA1, Madou TRAORE 2, Lassana KEITA 3	Alpha Faguimba KONE1	1Université de Ségou 2USSGB 3Institut National en Formation de Sciences de la Santé (INFSS)	Le dividende démographique au Mali : Une opportunité menacée, un potentiel sous- estimé– Analyse des risques de dividende perdu et des dividendes cachés	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	14h00-14h20
18	Adama TRAORE, Mohamed A. Hachimi SIDIBE	Adama TRAORE	FSEG- Bamako, Mali	Audit environnemental des sociétés minières au Mali : outils de durabilité et leviers de redevabilité	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	14h20-14h40

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-B

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/sau-prnv-etw>) depuis l' Amphi 500 de l'Université de Ségou
Modérateurs :

ST 2 (Dr Alimata DIARRA), ST 4 (Dr Oumar D. TRAORE, Etienne M. COULIBALY et Yacouba SANGARE)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
19	Salif KEITA	Salif KEITA	Ecole Doctorale Droit-Economie-Sciences Sociales-Lettres et Arts du Mali (DESSLA- Mali)	Transparence budgétaire et responsabilité des élus au sein des collectivités territoriales au Mali : cas de la commune IV du district de Bamako	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	14h40-15h00
20	Oumar BAH1*, Habib Serge BOSSE2, Jules Rene KOULOU2.	Oumar BAH1	1.Enseignant-Chercheur à l'Université Sup'Management et à l'Institut Zayed des Sciences Economiques et Juridiques de Bamako (IZSEJB), Mali. 2.Enseignant et Consultant à l'Université Sup'Management, Mali.	Impact des initiatives d'incubation sur l'esprit entrepreneurial : cas des étudiants du Sup'Management durant l'année académique 2023-2024	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	15h00-15h20
21	Oumar BAH1*, Mamadou Habib DIALLO2.	Oumar BAH1	1. Enseignant-Chercheur à l'Université Sup'Management et l'Institut Zayed des Sciences Economiques et Juridiques de Bamako (IZSEJB), Mali. 2.Enseignant-Chercheur, Directeur général de	Etablissement d'un centre de formation sur la technologie hydroponique de fourrage au Mali : Un partenariat stratégique entre Vytautas Magnus University, Eco ferme P3 et Sup'Management pour promouvoir l'agriculture	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	15h20-15h40

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-B

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/sau-prnv-etw>) depuis l' Amphi 500 de l'Université de Ségou
Modérateurs :

ST 2 (Dr Alimata DIARRA), ST 4 (Dr Oumar D. TRAORE, Etienne M. COULIBALY et Yacouba SANGARE)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
			l'Université Sup'Management, Mali.	durable et renforcer la sécurité alimentaire.		
22	Boubacar SANOGO1*, Mohamed TRAORE2, Awa GOÏTA3	Boubacar SANOGO1	1. Enseignant-Chercheur à l'Université de Ségou, Mali Centre d'Expertise et de Recherche Appliquée pour le Développement (CERAD); 2. Enseignant-Chercheur à la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion	Optimisation du processus de traitement des dossiers de pension des fonctionnaires au Mali : analyse descriptive du fonctionnement de la Caisse Malienne de Sécurité Sociale (CMSS).	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	15h40-16h00
23	Boubacar SANOGO1, Fatoumata DIAKITE2	Boubacar SANOGO1	1. Enseignant-Chercheur à l'Université de Ségou, Mali; 2. Doctorante, DRH à Specifics	ANALYSE DE L'IMPACT DES DISPOSITIFS DE FORMATION PROFESSIONNELLE SUR L'AUTONOMISATION DES FEMMES DE KAYES, SÉGOU ET BAMAKO : CAS DE SPECIFICS L'ACADEMIE	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	16h00-16h20

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-B

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/sau-prnv-etw>) depuis l' Amphi 500 de l'Université de Ségou
Modérateurs :

ST 2 (Dr Alimata DIARRA), ST 4 (Dr Oumar D. TRAORE, Etienne M. COULIBALY et Yacouba SANGARE)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
24	Boubacar SANOGO	Boubacar SANOGO	Enseignant-Chercheur à l'Université de Ségou, Mali	L'Enseignement de l'Entrepreneuriat à l'université de Ségou au Mali : Une analyse comparative de son impact sur l'intention entrepreneuriale et l'auto – emploi des étudiants de l'IUFP et de la FAMA	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	16h20-16h40
25	Daouda Moussa TRAORE, Sory DOLO,	Daouda Moussa TRAORE	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Bamako	Dégradation de l'environnement et qualité de vie au Mali : des faits stylisés	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	16h40-17h00
26	Lassana TOURE	Lassana TOURE	Enseignant-chercheur, FSEG-Université de Sciences Sociales et de Gestion de Bamak(USSB), Mali	Analyse causale de l'impact de la formation PROLAC-GFP sur les connaissances, attitudes et pratiques des participants au Mali : une approche d'évaluation aléatoire (RCT)	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	17h00-17h20
27	Lassana TOURE	Lassana TOURE	Enseignant-chercheur, FSEG-USSGB, Mali	Corruption et croissance économique au Mali : une relation non linéaire avec effet de seuil.	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	17h20-17h40

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-B

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/sau-prnv-etw>) depuis l' Amphi 500 de l'Université de Ségou
Modérateurs :

ST 2 (Dr Alimata DIARRA), ST 4 (Dr Oumar D. TRAORE, Etienne M. COULIBALY et Yacouba SANGARE)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
Fin des travaux de présentation en ligne et consignes pour les attestations						18h40-19h00

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-C

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/mnk-dshe-uke>) depuis la salle informatique du Rectorat de l'Université de Ségou

Modérateurs :

ST 4 (Dr Drissa BATHILY et Dr Amadou WAIGALO)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
Connexion des participants 10 minutes avant leurs présentations						Début en ligne=12h40
28	Zoubeirou HAROUNA1*, BERTHÉ Soungalo2, BAH Aguibou3.	Zoubeirou HAROUNA1	1. Enseignant chercheur, Chargé de recherche au Centre National de Transfusion Sanguine (Mali); 2. Enseignant-chercheur, Universités des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB); Institut Universitaire de Développement Territorial (IUDT) Mali; 3. Enseignant-chercheur, Docteur en Sciences de Gestion, Chef de Département des Ressources Humaines et Logistique de l'Agence de Développement, du Nord du Mali (ADNM).	MOBILISATION ET DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES HUMAINES : ANALYSE DE LEUR CONTRIBUTION A LA GESTION DES RESSOURCES HUMAINES ET DE LEUR PERFORMANCE ORGANISATION	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	12h40-13h00

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-C

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/mnk-dshe-uke>) depuis la salle informatique du Rectorat de l'Université de Ségou

Modérateurs :

ST 4 (Dr Drissa BATHILY et Dr Amadou WAIGALO)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
29	Bakary KONE, Amadou HAIDARA, Aldiouma SINGUEPIRE	Bakary KONE, Amadou	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako	Problématique des pratiques de comptabilité dans les entreprises par les étudiants maliens : Cas des étudiants de la FSEG	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	13h00-13h20
Pause déjeuner						13h20-14h00
30	Oumar KASSOGUE	Oumar KASSOGUE	Professeur Principal de l'enseignement secondaire général, Lycée Public de Niamana	L'ENTREPRENEURIAT FÉMININ AU MALI : FACTEURS FAVORISANT LA CRÉATION D'ENTREPRISES SPORTIVES PAR LES FEMMES À BAMAKO	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	14h00-14h20
31	Bourama DEMBELE1, Kalifa DIARRA1, Sory DOLO1, Aminata KEITA1, Jacob COULIBALY2	Bourama DEMBELE1	1 : (Enseignant-Chercheur) : Faculté des Sciences des Sciences et de Gestion (FSEG), Université de Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB), Mali ;	Mobilité géographique au Mali : contrainte institutionnelle et opportunité de développement des compétences professionnelles	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	14h20-14h40

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-C

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/mnk-dshe-uke>) depuis la salle informatique du Rectorat de l'Université de Ségou

Modérateurs :

ST 4 (Dr Drissa BATHILY et Dr Amadou WAIGALO)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
			2 : (Enseignant-Chercheur) IPR/IFRA Katibougou.			
32	Siaka FAROKO1, Etienne Mahamadou COULIBALY2	Etienne Mahamadou COULIBALY2	1.Enseignant-chercheur, Faculté des Sciences Administrative et de Gestion (FSAG), Université de Labbé-Guinée-Conakry; 2.Enseignant Chercheur, Institut Universitaire de Formation Professionnelle (IUFP), Université de Ségou – Mali.	Influence du contrôle de gestion sur la performance stratégique d'une entreprise publique en guinée : Cas de la société d'Electricité de Guinée (EDG).	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	14h40-15h00
33	Kalifa DIARRA1, Bourama DEMBELE1, Sory DOLO1, Amadou DOLO1 Aminata KEITA1, Djibril KEITA1, Binta KABA KEITA1,	Kalifa DIARRA1	1 : (Enseignant-Chercheur) : Faculté des Sciences des Sciences et de Gestion (FSEG), Université de Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB), Mali ;	Impact du commerce sur l'inflation au Mali de 1970 à 2024	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	15h00-15h20

PANEL MIXTE « DISTANCIEL »-C

Date : samedi 25 avril; En ligne via le lien (<https://meet.google.com/mnk-dshe-uke>) depuis la salle informatique du Rectorat de l'Université de Ségou

Modérateurs :

ST 4 (Dr Drissa BATHILY et Dr Amadou WAIGALO)

N°	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Sessions thématiques	Horaire
	Amadou Aba Maïga1, Abdoulaye Camara1					
34	Kalifa DIARRA1*, Bourama DEMBELE1, Sory DOLO1, Amadou DOLO1 Aminata KEITA1 , Djibril KEITA1 , Binta KABA KEITA1 , Amadou Aba Maïga1, Abdoulaye Camara1	Kalifa DIARRA1*	1 : (Enseignant- Chercheur) : Faculté des Sciences et de Gestion (FSEG), Université de Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB), Mali ;	L'impact des politiques éducatives sur l'éducation primaire et secondaire au Mali de 1971 à 2024.	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	15h20-15h40
35	Daouda Moussa TRAORE, Yaya SIDIBE	Daouda Moussa TRAORE	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Bamako	Pollution atmosphérique et dépenses de santé des ménages au Mali	4 « SEG-Sciences Economiques et de Gestion »	15h40-16h00
Fin des travaux de présentation en ligne et consignes pour les attestations						17h40-18h00

RÉSUMÉS

SESSION THEMATIQUE 1 : **SCIENCES NATURELLES ET AGRONOMIQUES** **(SNA)**

Evaluation technico-économique de la mécanisation sur la productivité du riz : Cas de la zone de production de Niono de l'Office du Niger

Souleymane DIAKITE¹, Abdoul Kader SIDIBE¹, Joas SOGOBA², Souleymane Aboubacrine MAIGA²

Université de Ségou¹, Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech²,
Courriel de l'auteur correspondant : kader_ami@yahoo.fr; Tél: 73397730

Résumé

Cette étude analyse l'impact de la mécanisation agricole sur la productivité rizicole dans la zone de Niono, Office du Niger (Mali). Les données de la campagne agricole 2024-2025 révèlent une mécanisation partielle, dominée par la traction animale et les motoculteurs, avec une faible pénétration des tracteurs et moissonneuses-batteuses.

Les résultats montrent une corrélation positive entre le niveau de mécanisation et la productivité, avec un rendement moyen de 5,94 t/ha, dans la moyenne nationale. La mécanisation améliore l'efficacité du travail, réduit les pertes post-récolte et accroît le revenu net par hectare de 25 à 40 %. Toutefois, l'accessibilité aux équipements reste limitée pour les petits producteurs, accentuant les disparités socio-économiques

Une approche intégrée, combinant mécanisation adaptée, appui institutionnel et inclusion sociale, est indispensable pour consolider les gains de productivité et assurer la durabilité du système rizicole de l'Office du Niger.

Mots-clés : *Evaluation technico-économique - Mécanisation - Productivité du riz –Niono-Office du Niger*

Effet de l'utilisation du compost sur les paramètres de croissance et le rendement du gombo (*Abelmoschus esculentus*) dans les zones soudano-sahéliennes du Mali

Abdoulaye OYAHITT, Aliou Badara KOUYATÉ, Ibrahima SAMAKÉ, Moussa DIALLO

Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée (IPR/IFRA) de Katibougou, Mali ;
Station de Recherche Agronomique de Cinzana / Institut d'Économie Rurale (IER) – Mali

**Courriel de l'auteur correspondant : bloyatt@yahoo.fr, Tél: +22376679535*

Résumé

La baisse généralisée de la fertilité des sols dans tout le Mali accentuée par l'impact du changement climatique est un défi majeur pour le développement de l'agriculture malienne. L'objectif de cette étude est de contribuer à l'atteinte de la sécurité alimentaire et nutritionnelle au Mali à travers la promotion de la production agroécologique du gombo. Pour ce faire, deux zones agro écologiques contrastées (Bougouni et Bankass) ont été retenues. Deux types de composts (en fosse et en tas), à deux doses (7,5 et 15 t/ha), en plus de deux témoins (fertilisation minérale et témoin sans apport), ont été comparés dans un dispositif en blocs de Fisher randomisé, en 3 répétitions sur 3 ans. Les résultats ont montré que le compost a des effets positifs sur l'amélioration durable du niveau de la fertilité sol, à travers l'augmentation du pH, du taux de carbone, de la matière organique, ainsi que des éléments majeurs (azote, phosphore et potassium). Les traitements les plus performants en termes de rendement en fruits ont été : T1 avec 7 572 kg/ha, T5 avec 7 359 kg/ha, et T2 avec 7 113 kg/ha. Le rendement moyen a été plus élevé à Bougouni comparativement à Bankass. De façon générale, les traitements T1, T2 et T5, comprenant des doses de 15 t/ha de compost (fosse, en surface ou combiné), ont obtenu les meilleurs résultats. Le rendement du gombo a connu une progression au fil des années. L'utilisation du compost présente de multiples avantages pour les producteurs. Il est disponible, accessible, peu coûteux, efficace et améliore la fertilité des sols ainsi que le rendement du gombo.

Mots clés : Agroécologie ; compost ; fertilité des sols ; gombo ; Mali

Productivité et de la compétitivité de la chaîne de valeur gomme arabique au Mali

Abdoulaye SYLLA, Ousmane KONIPO et Tidiane DIARISSO

Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale, Université de Ségou¹, Institut Pédagogie Universitaire²

**Courriel de l'auteur correspondant : Sylla0007@yahoo.fr, +22366838791*

Résumé

Cette recherche a pour objectif d'analyser les facteurs influençant la productivité et la compétitivité de la chaîne de valeur gomme arabique au Mali. Elle est portée sur un échantillon de 201 acteurs directs sélectionnés aléatoirement dans les zones de production, notamment de Yelimani, Diéma, Nioro du sahel, Kayes, Nara et le district de Bamako au Mali. Le modèle paramétrique de la fonction de production de la frontière stochastique à erreur composée et la méthode multidimensionnelle d'analyse de la compétitivité, notamment la Matrice d'Analyse des Politiques (MAP) pour le calcul des indicateurs de rentabilité et de compétitivité sont utilisés comme outils d'analyse. En effet, les estimations des modèles analysés indiquent que les producteurs ne sont pas sur la frontière de production, puisqu'ils enregistrent une efficacité technique moyenne globale de 78,30%. L'analyse des indicateurs de compétitivité montre que la chaîne de valeur gomme dure au Mali dispose d'une part d'un avantage concurrentiel ($RCBF=0.27<1$) et d'autre part d'un avantage comparatif ($CRD=0.458<1$) dans l'exploitation de la gomme dure. Ce qui veut dire que la production à base de la technologie considérée a un avantage comparatif et que les opérateurs de la filière utilisent cet avantage comparatif avec une efficacité de 73%. Globalement les opérateurs de la chaîne de valeur bénéficient d'une incitation positive ($CPE=2.17>1$), puisqu'elle est subventionnée à hauteur de 23.9% de son revenu social et 18.4% de son revenu financier. Donc la filière bénéficie d'une bonne protection positive. L'analyse de sensibilité montre que les producteurs sont compétitifs à partir d'un rendement de 489.26 kg/ha et que la politique agricole malienne protège les opérateurs de la filière dès que le prix FOB de la tonne de gomme arabique est inférieur à 1757 US\$ soit 1 096 385.57 FCFA la tonne au taux de change de 624.01US\$.

Mots clés : gomme arabique, productivité, compétitivité, frontière stochastique, matrice d'analyse des politiques, MAP, rentabilité, avantage comparatif, sahel du Mali.

Diffusion des hybrides F1 de riz irrigué par la pratique du Système de Riziculture Intensive (SRI) au Mali.

Brahima TRAORE^{1*}, Menidiou DOLO¹, Bandiougou DIAWARA, Fousseyni TRAORE¹, Ousmane DJOURTE²

¹Institut d'Économie Rurale du Mali, ²Université de Ségou

**Courriel de l'auteur correspondant : brahimat.traore@yahoo.fr; +22377513095*

Résumé

En Afrique de l'ouest, la riziculture connaît une croissance remarquable depuis deux décennies avec des variétés de lignées pures en culture intensive. La demande en riz ne cesse d'augmenter et l'une des innovations utilisées par les pays Asiatiques pour booster la production est l'utilisation des variétés de riz hybrides en vue d'assurer une autosuffisance. Avec les phénomènes de changement climatique, la gestion de l'eau devient un maillon essentiel au centre des préoccupations pour une durabilité des systèmes de productions végétales. La culture des variétés de riz hybride F1 avec la technologie du Système de Riziculture Intensive (SRI) à grande échelle va contribuer à relever ce défi, car ces deux nouvelles technologies permettront une amélioration des rendements de 20 à 50 % de paddy / ha de plus que les meilleures variétés déjà disponibles. Des parcelles de démonstration ont été installées à Sélingué pour une diffusion à grande échelle. Deux variétés de riz hybride ont été utilisées comme matériels végétaux. Le dispositif est constitué de parcelles d'observations en split plot avec deux facteurs chez cinq (05) producteurs. Le facteur principal est la pratique culturale (SRI et pratique conventionnelle) et le facteur secondaire est les variétés de riz hybride. Le rendement moyen obtenu est de 10033 kg/ha en SRI et 9167 kg/ha dans la pratique conventionnelle. Ce qui indique une bonne performance à la fois du SRI et des variétés de riz hybrides.

Mots clés : Riz hybride, SRI, pratique conventionnelle

Evaluation de la qualité microbiologique et mycologique des aliments de volailles en élevage intensif aux environs de Bamako

Christiane DEMBELE ^{1,3*}, Ousmane DIARRA ^{2,3}, Boubacar Madio dit Aladiogo MAIGA ¹,
Atia TRAORE ³, Fanta Kaba CAMARA ^{3,4}, Djénéba NANTOUME ³, Djénéba OUATTARA ³,
Adounigna KASSOGUE ³, Sognan DAO ³, Fassé SAMAKE ^{2,3}, Amadou Hamadoun BABANA ³

¹Laboratoire Central Vétérinaire (LCV), ²Institut des Sciences Appliquées (ISA), ³Laboratoire de Recherche en Microbiologie et Biotechnologie Microbienne (LaboREM-Biotech), Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, Techniques et Technologies de Bamako, Mali,

⁴L'Institut National de Santé Publique (INSP)

***Courriel de Auteur correspondant :** yanidembele@gmail.com, Tél : 0022376259801

Résumé

L'alimentation constitue le principal poste de coût en aviculture et représente un facteur limitant majeur de la rentabilité des exploitations. Cette étude a pour objectif d'évaluer la qualité microbiologique et mycologique des aliments destinés aux volailles commercialisés dans les zones péri-urbaines de Bamako. Au total, 54 échantillons ont été collectés sur différents sites de vente et analysés pour la flore aérobie mésophile totale, les *Salmonella*, *Escherichia coli* et *Aspergillus* spp. Les résultats ont montré une variabilité des charges microbiennes en fonction des sites de prélèvement. Globalement, la qualité microbiologique des aliments analysés s'est révélée non satisfaisante au regard des exigences de sécurité sanitaire. Les charges en flore aérobie mésophile totale étaient inférieures à la norme recommandée (3×10^5 UFC/g) pour tous les échantillons, à l'exception de celui provenant de Touréla ($3,2 \times 10^6$ UFC/g). Les taux de conformité pour *Escherichia coli* et les *Salmonella* étaient respectivement de 38,88 % et 83 %. En revanche, l'ensemble des échantillons présentait des charges en *Aspergillus* spp. supérieures aux limites acceptables. Ces résultats soulignent la nécessité d'un contrôle continu de la qualité microbiologique et mycologique des aliments pour volailles le long de la chaîne d'approvisionnement afin de garantir la sécurité sanitaire. Les analyses statistiques ont été réalisées à l'aide du logiciel SAS, avec un seuil de significativité fixé à $p < 0,05$.

Mots clés : Qualité ; Aliments ; Microbiologie ; Volaille

Evaluation de la performance de différentes combinaisons de doses de déchets organiques sur le développement et la croissance de la larve de mouche soldat noire au Mali

**Dioukou SISSOKO^{a*}, Kadiatou MALLE^b, Bakary SAGARA^b, Moussa BM CISSE^b
Amoro COULIBALY^c**

a : Chercheur, Agroéconomiste, CRRA de Sotuba / l'Institut d'Economie Rurale (IER)

b : Enseignants-Chercheurs IPR/IFRA, Projet IITA-BBEST-Mali

c: Projet IITA-BBEST-Mali

Résumé

**Courriel de l'auteur correspondant : dioukousissoko@yahoo.fr; Tél: +22376048714*

Résumé

La technologie de la Mouche Soldat Noire (MSN) en tant qu'opportunité d'emploi exige non seulement la maîtrise de l'élevage de la mouche, mais surtout l'engraissement de sa larve qui est une protéine de substitution de la farine de poisson dans l'alimentation de la volaille et du poisson.

L'étude s'est déroulée à Sotuba et au laboratoire de biologie moléculaire appliquée (LBMA) de la FAST de Bamako.

Six combinaisons de doses différentes de 2 substrats (marché et œufs pourris) et 5 combinaisons de doses différentes de 2 substrats (marché et ménage) ont été évaluées pour le développement et la croissance de larves.

Le développement et la croissance larvaire ont été évalués à travers le poids de 10 larves choisies aléatoirement dans chacune des 5 répétitions par type de combinaison (soit 50 larves).

Le substrat de marché, sans combinaison avec une autre source de substrat, n'est pas à conseiller. Il a été dominé par les autres combinaisons de substrats dans les 3 tests. Pour la prise de poids larvaire, le meilleur substrat est celui du substrat de ménage (sans combinaison). A défaut du substrat de ménage (100 %), la combinaison dudit substrat à 75 ou 50 % avec le substrat de marché serait indiquée.

Le taux de survie larvaire a été important pour toutes les combinaisons ce qui atteste qu'elles sont indiquées pour préserver la survie larvaire. Pour les taux de réduction de déchet, les substrats à base de déchets de ménages sont plus consommés par les larves que les substrats à base d'œuf pourri. Aussi, que la consommation de substrat à base d'œufs pourris est inversement proportionnelle à la quantité d'œufs dans le mélange de substrat.

Il ressort de ces évaluations qu'il est important de conseiller des combinaisons de substrats dans l'alimentation des larves de MSN.

Mots clés : substrat, larve de MSN, farine de poisson, biomasse, croissance.

Effets de la substitution de la farine de poisson par la farine de larve de mouche soldat noire (LMSN) sur les performances zootechniques des poules de ponte (souche Dekalb Brown)

**Kadiatou MALLE^a, Dioukou SISSOKO^{b*}, Bakary SAGARA^a, Moussa BM CISSE^a
Amoro COULIBALY^c**

a : Enseignants-Chercheurs IPR/IFRA, Projet IITA-BBEST-Mali

b : Chercheur, Agroéconomiste, CRRA de Sotuba / l'Institut d'Economie Rurale (IER)

c : Projet IITA-BBEST-Mali

***Courriel de l'auteur correspondant :** dioukousissoko@yahoo.fr; Tél: +22376048714

Résumé

Les farines de poisson couramment utilisées comme sources protéiques dans les rations sont d'un prix élevé et de disponibilité irrégulière, ce qui préoccupe les aviculteurs. La farine de larve de Mouche Soldat Noire (MSN) (*Hermetia illucens*), étant une source alternative de protéines pour l'alimentation animale a fait l'objet d'un test pour évaluer les performances zootechniques des poulets de ponte dans les conditions de Katibougou.

Pour cela, 200 poules pondeuses âgées de 8 semaines réparties en 25 cages (8 sujets/cage) ont été nourries pendant 32 semaines avec des rations comprenant : 0%, 10 %, 20 %, 30 % et 40 % de la farine de larve de MNS substituée à la place de la farine de poisson.

Le poids moyen des poules augmente avec le taux d'incorporation atteignant un pic à T30 % pour un poids de 1351,25 g et diminue légèrement au T40 % avec un poids de 1342,5g. L'indice de consommation (IC) diminue à mesure que le taux d'incorporation de la farine de larve de MSN augmente. Cela indique que les poules ont besoins de moins d'aliments pour prendre du poids prouvant ainsi que la larve de MSN est une source de protéine efficace.

La substitution de la farine de poisson par la farine de larves de MSN jusqu'à 20 – 30 % ne détériore pas l'indice de forme des œufs, et 20 % semble même légèrement favorable.

Le taux de ponte est biphasique (il augmente puis chute brutalement). Le niveau T20% est l'optimum pour maximiser le taux de ponte, tandis que le niveau T30% est défavorable et cause une forte dépression de la performance.

Les unités de Haugh restent élevées et comparables entre T0, T10 % et T20 %, montrant que la substitution de la farine de poisson par la farine de larves de MSN jusqu'à 20 % ne compromet pas la qualité de l'albumen.

Mots clés : Poule, Farine de larve de Mouche Soldat Noire, substitution, croissance

Evaluation comparative des effets du frass et de fertilisants classiques sur la croissance et le rendement de la tomate (*Lycopersicum esculentum*) à la station de recherche agronomique de Sotuba au Mali

**Ibrahim DEMBELE¹, Abdoulaye CAMARA¹, Dioukou SISSOKO^{1*}, Kadiatou MALLE²,
Bakary H SAGARA², Moussa BM CISSE², Amoro COULIBALY³
Institut d'Economie Rurale (IER)¹, Enseignants-Chercheurs IPR/IFRA², Projet IITA-BBEST-Mali³**

**Courriel de l'auteur correspondant : dioukousissoko@yahoo.fr; Tel: 00223 76048714*

Résumé

Les préoccupations sur les effets néfastes des engrais minéraux sur l'environnement et leurs prix élevés ont rendu urgent le développement d'une approche rationnelle pour s'orienter vers d'autres sources d'éléments nutritifs pour les plantes. L'utilisation du frass, fumure organique (issus de l'élevage de la mouche soldat noire (*Hermetia illucens*)) est parmi les innovations prometteuses

Un essai a été conduit en saison des pluies sur un sol à texture limono-sableuse comportant sept traitements (T1= témoin absolu, T2 = compost conventionnel utilisé par les maraîchers, T3 = la fertilisation chimique recommandée, T4 = 50 % Frass, T5 = engrais organique granulé, T6 = 75 % Frass et T7 = 100 % Frass pour évaluer l'effet de différentes doses de frass, comparées à d'autres fumures organiques et minérales, sur les paramètres de croissance et de rendement de la tomate.

Le traitement T1 a connu le rendement le plus faible, confirmant qu'une fertilisation est indispensable pour améliorer la productivité de la tomate. Les traitements T4 et T6 (50 % et 75 % de frass), ont montré une amélioration par rapport au témoin, ce qui indique que le frass possède un potentiel fertilisant avéré, même à doses intermédiaires.

Les rendements les plus élevés sont observés avec les traitements T3, T5 et T7. Le traitement T3 (150-50-200) affiche la meilleure performance globale, ce qui atteste que l'apport minéral reste le plus efficace pour maximiser le rendement. Toutefois, les performances élevées de l'engrais organique granulé (T5) et du frass à 100 % (T7) témoignent de l'intérêt croissant des fertilisants organiques dans l'amélioration durable de la production.

L'amendement organique, en particulier le frass, améliore significativement le rendement par rapport au témoin. Toutefois, l'efficacité reste variable selon la proportion appliquée. Une combinaison organo-minérale pourrait maximiser les performances agronomiques tout en maintenant une gestion durable de la fertilité des sols.

Mots clés : Tomate, essai, Frass, traitement, rendement

Analyse de la rentabilité économique de production du riz dans la zone de l'OPIB : Cas du secteur II

Ibrahim. DEMBELE¹, Abdoul Kader SIDIBE², Ousmane Bocar HAÏDARA³, Oumar NIAMBELE³, Ramata COULIBALY⁴

1. Université de Ségou-Doctorant, 2. Université de Ségou/ Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, 3. Office du Périmètre Irrigué de Baguinéda (OPIB), 4. Université de Ségou, étudiante en Agroéconomie

**Courriel de l'auteur correspondant : ibrahimdembale96@gmail.com, Tél: 73531713*

Résumé

Dans un contexte de dépendance croissante aux importations alimentaires, le développement de la production rizicole constitue un enjeu majeur pour la sécurité alimentaire au Mali. Ce mémoire analyse la rentabilité de la production de riz dans le secteur II de l'Office du Périmètre Irrigué de Baguinéda (OPIB).

L'étude repose sur des données collectées auprès des producteurs et mobilise des outils d'analyse économique tels que le calcul des coûts de production, des marges et du seuil de rentabilité. Les résultats montrent que l'activité est globalement rentable, avec un rendement moyen de 5 047,5 kg/ha, un produit brut de 1 009 499 FCFA/ha et un revenu net de 567 750 FCFA/ha.

Cependant, la structure des coûts révèle une forte dépendance à la main-d'œuvre et aux intrants, traduisant un faible niveau de mécanisation. Malgré une marge de sécurité acceptable, la rentabilité reste vulnérable aux fluctuations des prix et aux contraintes structurelles.

En somme, la production rizicole dans la zone étudiée est économiquement viable, mais nécessite des efforts de modernisation et d'accompagnement pour renforcer sa durabilité.

Mots-clés : Rentabilité économique - Productivité du riz –OPIB-Baguinéda

Aperçu culturel et agronomique sur une plante mythique du Mali: le Fonio (*Digitaria exilis* stapf)

Mamadou Baba KONATÉ¹, Soumabéré COULIBALY², Aboubacar DIARRA¹
Université de Ségou¹, IERA /DRREAO station de FARAKO-BA BOBO-DJOULASSO ²

**Courriel de l'auteur correspondant : mamadouko2014@gmail.com tel + 223 76061770*

Résumé

La présente communication est une partie d'une étude qui a été conduite en deux saisons d'hivernage dans trois sites situés dans trois zones agro-écologiques productrices du fonio du Mali. Elle avait pour objectif d'une part de contribuer à la capitalisation des connaissances sur le fonio et d'évaluer les corrélations entre ses paramètres de croissance et de rendement. L'étude a consisté à la collection d'informations sur les connaissances locales à travers un diagnostic et une revue documentaire, les données agronomiques ont été obtenues à partir d'un dispositif expérimental en split split plot. Les paramètres mesurés étaient : la taille de la plante, le nombre de talles, le nombre de feuilles, la surface foliaire, le nombre de racines, la longueur de la racine et le rendement. Ces données ont été analysés à Genstat (discovery 16). Les résultats ont montré une corrélation positive très significative ($P < 0.01$) entre les paramètres de croissance étudiés d'une part (la taille de la plante, le nombre de talles, le nombre de feuilles, la surface foliaire, le nombre de racine) et entre ces mêmes paramètres et le rendement d'autres parts à l'exception que la corrélation entre la longueur de la racine était insignifiante avec l'ensemble des paramètres de croissance et le rendement dans la plupart des cas. Cette étude prouve que le fonio pour bien produire doit avoir un bon développement végétatif donc il a besoin de pratiques culturales appropriées au même titre que les céréales considérées comme majeures (blé, riz, maïs, sorgho et le mil)

Mots clés: culture , corrélation, croissance, domestication , fonio, Mali, rendement

Analyse SWOT de la pratique de l'agriculture familiale au Mali dans le contexte de crise sécuritaire et de réchauffement climatique**Mamadou Baba KONATÉ¹, Mady KANTE¹**¹Université de Ségou**Courriel de l'auteur correspondant : mamadouko2014@gmail.com; tel + 223 76061770***Résumé**

Le Mali est un pays essentiellement agrosylvopastoral, l'agriculture occupe plus de 80% de la population. De plus en plus nous constatons un exode rural de la population vers les grandes villes du pays, ce phénomène est devenu massif où des villages entiers ont abandonné leur site en raison de l'insécurité. Cette main-d'œuvre expérimentée en agriculture le plus souvent installée en banlieue n'a pas d'autres alternatives que de s'investir dans une agriculture à petite échelle entre les concessions profitant des espaces libres pour survivre : On parle alors de « l'agriculture Familiale ». L'objectif de la présente communication est d'analyser les forces, les faiblesses, les opportunités et les menaces de ce phénomène. Le diagnostic concerne le système de production végétale pris isolément, le système sylvo pastoral isolement et l'association des différents systèmes. La communication abordera l'importance de ces systèmes dans l'économie familiale, la protection de l'environnement. Proposition de solution pour réduire la vulnérabilité de ces producteurs.

Mots clés: Agriculture familiale, diagnostic , contexte d'insécurité et contrastes climatiques

Diversité des bioagresseurs et pratiques locales de gestion de la tomate (*Solanum lycopersicum* L.) et de l'oignon (*Allium cepa* L.) dans les zones de Ségou et Niono, Mali

Moussa KANTE^{1*}, Drissa DIALLO¹, Fatoumata TOURE², Djibril ABOUBAKAR SOUNA³, Metaga COULIBALY¹, Yaya KONE⁴

¹Université de Ségou, Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale (FAMA)

²World Vegetable Center, Afrique de l'Ouest et du Centre, Bamako, Mali

³Cirad UR Hortsys, Univ Montpellier, F-34398 Montpellier, France,

⁴Institut d'Économie Rurale (IER)/CRRRA-Sikasso, Bamako, Mali

***Courriel de l'auteur correspondant : phytomouska01@gmail.com, Tél : +22372051737**

Résumé

La tomate (*Solanum lycopersicum* L.) et l'oignon (*Allium cepa* L.) sont des cultures maraîchères stratégiques au Mali, mais leur production est fortement affectée par une diversité de bioagresseurs. Cette étude a été conduite dans les zones de Ségou et Niono pour caractériser la diversité des principaux bioagresseurs et analyser les pratiques locales de gestion utilisées par les producteurs.

Une enquête auprès de 120 producteurs a été réalisée à l'aide de questionnaires digitaux (KoboToolbox). Les données ont été traitées par des statistiques descriptives pour identifier les types et la fréquence des bioagresseurs ainsi que les méthodes de lutte employées.

Les résultats montrent une co-occurrence élevée des bioagresseurs (74,17 %), incluant ravageurs, maladies et adventices. Les maladies sont perçues comme les plus nuisibles (43 %), suivies des ravageurs (39 %) et des adventices (18 %). Sur l'oignon, les ravageurs les plus fréquents sont le vers-gris tacheté (35 %), la chenille des marais (27 %) et la mouche de l'oignon (17 %), tandis que sur la tomate, *Tuta absoluta* domine (19,83 %). Parmi les adventices, 19 espèces ont été recensées, avec une prédominance des Cyperacées (34,15 %). Les maladies les plus courantes sont la pourriture molle (55 %) et la fusariose (26,55 %) sur l'oignon, et la pourriture grise (27,46 %) et l'alternariose (20,21 %) sur la tomate.

Concernant les pratiques de gestion, 92 % des producteurs d'oignon et 61 % de ceux de tomate utilisent des produits phytosanitaires, tandis que les pratiques locales reposent majoritairement sur l'utilisation de feuilles de neem, seules ou combinées à d'autres substances (savon, piment, cendre, huile d'arachide). Ces résultats soulignent l'importance de combiner connaissances locales et stratégies de lutte intégrée pour une production durable adaptée aux conditions agroécologiques de Ségou et Niono.

Mots-clés : Tomate, Oignon, Bioagresseurs, Pratiques locales, Mali

Effet de trois biopesticides d'origine végétale sur la densité d'insectes ravageurs, la productivité et la rentabilité de neuf variétés de gombo (*Abelmoschus esculentus* L.) à Ségou, Mali

Moussa KANTE^{1*}, Métaga COULIBALY¹, Drissa DIALLO¹, Issouf SOGODOGO¹, Boubacar FOFANA¹, Daouda HAÏDARA¹

¹Université de Ségou, Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale (FAMA)

*Courriel de l'auteur correspondant : phytomouska.01@gmail.com; Tél : +22372051737

Résumé

Le gombo (*Abelmoschus esculentus* L.) est une culture maraîchère essentielle au Mali, contribuant à la sécurité alimentaire, aux revenus des producteurs et à la nutrition locale grâce à sa richesse en fibres, protéines et vitamines. Cependant, sa production est limitée par les attaques d'insectes ravageurs et la dépendance aux pesticides chimiques, entraînant des pertes économiques et des risques environnementaux. Cette étude a évalué l'effet de trois biopesticides d'origine végétale (Neem, Hyptis et Calotropis) sur la densité d'insectes, la productivité et la rentabilité de neuf variétés de gombo sur la parcelle expérimentale de l'Université de Ségou. L'expérimentation a utilisé un dispositif en blocs randomisés de type split-plot avec quatre répétitions et un témoin sans traitement. Les populations d'insectes ont été observées avant traitement, puis à 2 et 5 jours après traitement (JAT). Les résultats montrent une variation significative de la densité d'insectes selon les variétés ($p < 0,001$), alors que l'effet des biopesticides à court terme n'était pas significatif ($p = 0,522$). La variété Koni a présenté les densités d'insecte les plus faibles, confirmant sa résistance naturelle, tandis que Karikadèse et Djitaba étaient les plus sensibles. L'efficacité des biopesticides à 5 JAT était limitée : Neem 7,52 %, Hyptis 4,47 % et Calotropis –11,81 %.

En termes de productivité et de rentabilité, le témoin a produit le rendement le plus élevé (2 538 kg/ha) avec une marge nette de 467 150 FCFA/ha (44 %). L'Hyptis et le Neem ont généré 2 324 kg/ha (25 %) et 2 135 kg/ha (14 %), respectivement, tandis que le Calotropis a enregistré le rendement le plus faible (1 591 kg/ha, –15 %). En termes de rendement par variété Yellen et Sabalibougou ont produit les rendements les plus élevés, tandis que variété Koni a montré une tolérance aux insectes malgré un rendement plus faible. Ces résultats indiquent que la combinaison de variétés tolérantes et de biopesticides efficaces constitue une stratégie pertinente pour améliorer durablement la productivité et la rentabilité du gombo, réduire l'usage de pesticides chimiques et favoriser la durabilité des systèmes maraîchers dans les conditions agroécologiques de Ségou.

Mots-clés : Gombo, Biopesticide, Productivité, Rentabilité, Résistance variétale.

Effet de l'association arachide-légumes en saison pluvieuse : cas de l'arachide et la tomate au Mali

Sékou Armand Sanogo^{1,2*}, Ousmane Sanogo³, Joseph Sékou B. Dembélé², Adja Rokiatou Sangaré,^{1,2} et Kadiatou Touré^{1,2}.

¹International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT). BP 320, Bamako, Mali ²Université des Sciences des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB). BP E 3206, Bamako, Mali.

³Sasakawa Africa Association (SAA). BP E3541, Bamako, Mali

**Courriel de l'auteur correspondant : arm24@hotmail.fr ; Tél: +22370040287*

Résumé

L'agriculture au Mali emploie environ 80% de la population active et contribue à 35,1% du PIB. Néanmoins la production de légumes souffre d'aléas climatiques et des effets conjugués de la baisse de la fertilité des sols. L'objectif de cette étude est de contribuer à la connaissance d'un système associatif entre légume/légumineuse au Mali en vue d'identifier la meilleure alternative pour une production accrue. Ainsi, une expérimentation sur l'effet de l'association entre l'arachide et la tomate a été conduite à la station de recherche de l'ICRISAT à Samanko.

L'essai comportait un facteur principal, l'association à deux niveaux (culture pure de tomate sans arachide et culture associée tomate-arachide) et un facteur secondaire, la variété de tomate avec trois variétés de tomate (Mongal F1, ICRIXINA, WATIBE) en trois répétitions. Le dispositif expérimental utilisé pour l'essai était le Split plot. La collecte des données s'est concentrée sur les caractéristiques agro-morphologiques. Les résultats ont révélé que les tomates en culture pure sont plus productives qu'en association avec l'arachide, avec des rendements moyens respectifs de 3,98 t/ha et 1,69 t/ha. Bien que l'association ne soit pas favorable aux légumes en termes de rendement, elle peut représenter une opportunité de diversification des cultures dans les zones où les terres sont pauvres en nutriments

Mots clés : association, tomate, arachide

Impact of variety, fungicide and microfertilizer treatments on grain yield and economic parameter estimates in spring wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes under natural field condition

Simbo DIAKITE*¹, Elena Nikolaevna PAKINA¹, Ousmane DIARRA², Prince Emmanuel NORMAN³

¹Department of Agrobiotechnology, Institute of Agriculture, RUDN University, 117198 Moscow, Russia. Email: diakitesimbo88@gmail.com, ORCID: 0000-0003-1462-1329 (SD); e-pakina@yandex.ru, ORCID: 0000-0001-6493-6121 (ENP);

²Institute of Applied Sciences, Kabala University City Phase II, University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako, Bamako, Mali. Email: diarraousmane758@gmail.com, ORCID: 0009-0004-9514-9381 (OD)

³Pointplasm Enhancement and Seeds System, Sierra Leone Agricultural Research Institute (SLARI), PMB 1313, Tower Hill, Freetown, Sierra Leone; Email: norman.prince64@gmail.com, ORCID: 0000-0002-0150-8610 (PEN)

**Courriel de l'auteur correspondant : diakitesimbo88@gmail.com, Tél: +79911560059*

Résumé

Dans un contexte de hausse des coûts de production et de stagnation des prix des céréales, les interventions agronomiques sur le blé de printemps nécessitent une validation économique rigoureuse allant au-delà des seuls gains de rendement. Un essai mené de 2022 à 2024 au Centre fédéral de recherche russe de Nemchinovka a évalué l'apport foliaire de soufre (Ultramag SuperSulfur-900) et de fongicides sur deux génotypes (Belyana et Radmira) selon sept traitements : témoin ; Alto Super, CE (0,5 L ha⁻¹ ; propiconazole 250 g/L + cyproconazole 80 g/L) ; Colosal Pro, KME (0,4 L ha⁻¹ ; propiconazole 300 g/L + tébuconazole 200 g/L) ; Capella, ME (1,0 L ha⁻¹ ; propiconazole 120 g/L + flutriafol 60 g/L + difénoconazole 30 g/L) ; et chacun de ces fongicides combiné à Ultramag SuperSulfur-900 (3,0 L ha⁻¹ ; fertilisant microfertilisant liquide contenant azote (N) 5 % [65 g/L] + soufre (SO₃) 70 % [910 g/L]), selon un dispositif en parcelles divisées avec trois répétitions. Huit indicateurs économiques, dont le rendement grainier (RG), la valeur du rendement grainier (VRG), l'augmentation du revenu brut par rapport au témoin (ARBT), les revenus nets (RN), le ratio valeur-coût (RVC), les revenus marginaux (RM), le délai de récupération (DR) et le point mort (PM), ont été analysés par ANOVA (GENSTAT 15.0) (Tableau). Les résultats ont mis en évidence des interactions significatives génotype × traitement × année. La variété Radmira a systématiquement surpassé Belyana en termes de rendement (4,80 contre 4,26 t ha⁻¹) et d'indicateurs économiques, malgré la résistance supérieure de Belyana aux maladies. Parmi les traitements, Colosal Pro KME (0,4 L ha⁻¹) combiné à Ultramag SuperSulfur-900 a procuré la valeur de rendement grainier la plus

élevée (57 933 RUB ha⁻¹) et les revenus nets les plus importants (8 197 RUB ha⁻¹), avec un ratio valeur-coût favorable de 1,33. Les conditions environnementales ont significativement influencé les résultats : des conditions météorologiques favorables en 2023 ont permis d'atteindre un rendement maximal (5,41 t ha⁻¹) et une rentabilité optimale, tandis qu'en 2024, la pression des maladies, la septoriose des feuilles, rouille des tiges, oïdium et fusariose de l'épi a réduit le rendement (3,57 t ha⁻¹) et généré des revenus nets négatifs. L'intégration de géotypes résilients avec des applications ciblées de fongicides et de soufre améliore les performances agronomiques et l'efficacité économique, bien que la rentabilité reste dépendante des conditions saisonnières, nécessitant une gestion adaptative. Ces résultats soutiennent une gestion adaptative et spécifique au site pour optimiser l'utilisation des intrants et promouvoir une production durable de blé de printemps dans un contexte de variabilité climatique.

Mots-clés : Blé de printemps, Fongicide, Fertilisation soufrée, Efficacité économique, Rendement

Selection of cowpea (*Vigna unguiculata* L.) genotypes for drought tolerance using selection indices

Sekou Armand SANOGO^{1,2*}, Sory DIALLO³, Teyioue Benoit Joseph BATIENO⁴, Adejumobi Idris ISHOLA², Nerbéwendé SAWADOGO⁵, Daniel NYADANU²

¹International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT), ²Crop Science Department, Faculty of Agriculture, Kwame Nkrumah University of Science and Technology (KNUST), Kumasi, Ghana, ³Institut d'Economie Rurale (IER), Bamako, Mali, ⁴Institut de l'Environnement et de la Recherche Agricole (INERA Kamboinsé/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso, ⁵Equipe Génétique et Amélioration des Plantes, Laboratoire Biosciences, Ecole Doctorale Sciences et Technologies, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

**Courriel de l'auteur correspondant : arm24@hotmail.fr, Tél: +223: 70040287*

Résumé

Cowpea [*Vigna unguiculata* (L.)] is one of the most important arid legumes cultivated for pulse and forage production. Drought is one of the most damageable constraints to crop production impacting negatively food security. The potential of cowpea to address food security is well established. However, not much is known about the base index selection method in breeding cowpea for drought tolerance, which is important for yields. Consequently, the present study has been conducted to: 1) evaluate the yield performance of cowpea genotypes under artificial drought and well-watered condition, 2) rank genotype performance using selection indices. The experiment was the 2 watering conditions laid out in a Randomized Complete Block Design (RCBD) with three replications. The experiment was carried out in pots under screen house at the Department of Horticulture at KNUST. The result showed that KPR1-96-73, Simbo, CZ06-4-16, Wilibaly and Agyenkwa were high yielding in well-water condition while Ghana Shoba, Sangaraka, Nketewade, Ghana Shoni and Korobalen were high yielding genotypes in water stress condition. The average yield reduction was 60.6% and 16% for grain and fodder yield respectively. The biplot displays revealed four groups among the genotypes tested which were based on their yielding capacity and drought tolerance. In cluster B high yielding and drought tolerant genotypes were identified, high yielding and drought susceptible have been identified in cluster A, low yielding and drought tolerant in cluster D, and lastly low yielding and drought susceptible in cluster C. Genotypes in cluster B were best due to the fact that it combines high yield and tolerance to drought. They were Ghana Shoni, Nketewade, Sangaraka and Ghana Shoba. These genotypes might be suitably employed in further drought tolerance breeding programs of cowpea.

Keywords: Cowpea [*Vigna unguiculata* (L.)], Drought, Selection Index

Integrated Adapting to climate hazards and changes in small ruminant farmer livelihoods in four Agro-pastoral zones of Mali

Tidiani SANOGO^{1,*}, Moussa KAREMBE², Sékou Armand SANOGO³, Koudzo SOKEMAWU⁴,

1. Université de Sikasso (USi), Laboratoire d'Écologie Tropicale, Mali

2. Université des Sciences Techniques et des Technologies de Bamako, Laboratoire d'Écologie Tropicale, Mali ;

3. International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT-Mali);

4. Département de Géographie, Université de Lomé, Togo

Courriel de l'Auteur correspondant: tidianisanogo@gmail.com; yves.soke@yahoo.fr; Tél: +22378142498

Résumé

In Mali, Small ruminants are an integral part of mixed crop and livestock systems and constitutes an important source of income many resource-poor rural households. Small ruminant farmers have deployed plentiful strategies for climate hazards adaptation. This research aims to highlight climate hazards in four AgroPastoral Zones (APZ) in the south of Mali and identify small ruminant farmers adopted strategies. To proceed, A semi-structured questionnaire was used to conduct interviews with 404 Small ruminant farmers in the rural communes of Mali. Data were collected on occurrence of climate hazards, farmers' socio-demographic characteristics, strategies related to their status and appreciation to each climate hazards. Cross tabulations with Chi2 statistic were used to compare farmers' perceptions and coping strategies between the five APZ. The finding reveals, small ruminant farmers have perceived four climate hazards including the Frequency of drought (21.15 of RS), Increasing temperature (17. 60 of RS), frequency of violent wind (12.80 of RS) and Erratic rainfall (7.50 of RS). To adapt to the frequency of droughts, Small ruminant farmers practice collection and storage of crop residues (52 %), regular watering of animals (39.6%) in face to temperatures increasing, concerted reforestation for frequency of violent winds and collection and storage of crop residues (38.4%) for the Erratic rainfall. The small ruminant farmers are struggling to adapt when facing to increasing of temperature and frequency of drought than frequency of violent wind and erratic rainfall.

The reinforcement of new strategies, including the collection and storage of crop residues kept out of direct sunlight exposure, and the creation and development of water reservoirs, will help alleviate the situation of small ruminant farmers' exposure to climate hazards.

Keywords: small ruminant farmers, AgroPastoral Zones, climate hazards, adopted strategies, Agropastoralism, Mali

Contribution du potentiel fourrager des points de vente de fourrages aériens et herbacés à l'alimentation animale dans la ville de Ségou

Abdoulaye TOURE¹, Aly DOUMBIA², Soukalo TRAORE¹, Kalilou FOFANA²

1. Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale, Université de Ségou

2. Direction Régionale des Productions et Industries Animales (DRPIA) Ségou

**Courriel de l'auteur correspondant : abdoulayeto@yahoo.fr; Tél: +22374114039*

Résumé

L'élevage constitue un pilier important de l'économie malienne en particulier celle du Ségou. Toutefois, la disponibilité en fourrages demeure une contrainte majeure, particulièrement en saison sèche. La présente étude vise à évaluer le potentiel des points de vente de fourrages herbacés et ligneux dans la ville de Ségou ainsi que les communes voisines de Sébougou et de Pélégana.

Une approche descriptive combinant enquête semi-structurée, observation directe et analyse documentaire a été adoptée. Les données ont été collectées auprès de vendeurs permanents et saisonniers et analysées à l'aide du logiciel SPSS.

Les résultats montrent une prédominance masculine (75,6 %), des vendeurs adultes, mariés et peu instruits. Les fourrages commercialisés sont majoritairement des légumineuses (fane de niébé et *Megathyrsus maximus*), tandis que les ligneux sont peu exploités. Le transport s'effectue principalement par les charrettes et les techniques de stockage restent rudimentaires, entraînant des pertes de qualité pour près de 68 % des vendeurs. Les prix varient selon la saison et la disponibilité. Les contraintes majeures incluent l'approvisionnement, le stockage, la faible demande en période d'abondance et les risques de vol. La filière bien que porteuse est peu organisée et occupe plus les hommes qui en tirent des revenus non négligeables.

Ces résultats soulignent l'importance socio-économique de la vente de fourrages à Ségou et le défi actuel consiste à aider les exploitants à s'organiser pour parvenir à une gestion durable des ressources de cette activité. Il urge ainsi d'adopter un modèle de conservation et de valorisation des fourrages, et une extension de l'étude pour mieux planifier l'approvisionnement local et même national.

Mots-clés : Fourrage, Commercialisation, Élevage péri-urbain, Ségou, méthodes de conservation.

Impacts de la crise sécuritaire et pétrolière de 2025 sur la Performance Technico-économique des activités agricoles céréalières et maraichères à Ségou

**Amadou Balla Moussa TRAORE^{1,2} Kandia DEMBELE¹³, Aboubacrine CISSE¹³,
Mahamadou Youssouf DEMBELE¹⁴, Moussa DIALLO, Adama BOUARE¹⁵, Mamadou
Abdoulaye DEMBELE⁶**

1 Université de Ségou, 2 Sasakawa Africa Association_Bamako, 3 Masterant en Agroéconomie 4
TDA, 5 CAA SAME, 6 Doctorant/IPU

Courriel de l'Auteur correspondant : amadouballatraore@yahoo.fr; Tél: 78858718

Résumé

Depuis les années 2012, le Mali traverse une période marquée par l'insécurité qui a ralenti les activités agricoles dans certaines zones. Cette crise s'est amplifiée en 2025 avec la crise pétrolière, rendant les conditions de vie des acteurs du monde rural plus difficiles, surtout dans le centre du pays où la crise pétrolière a eu plus d'ampleur. Cette étude analyse les répercussions de ce double choc sur les exploitations agricoles de la région de Ségou, en comparant la situation de référence de 2024 à celle de l'année de crise 2025.

Les résultats montrent que la crise pétrolière est identifiée par une large majorité de producteurs (70,37 %) comme le fléau ayant le plus d'impact sur la rentabilité, devant la crise sécuritaire (29,63 %). Face à ces défis, le niveau de confiance envers les autorités pour résoudre les crises reste contrasté : 42,31 % des producteurs déclarent avoir une confiance totale, tandis qu'une part significative exprime une confiance limitée (« un peu » : 15,38 %) ou une position neutre (15,38 %).

L'analyse comparative révèle une forte inflation des coûts de production et une baisse de l'utilisation des intrants. Le prix moyen du litre de carburant est passé de 756,71 FCFA en 2024 à 2 086,22 FCFA en 2025, soit une hausse de 175 %. Cette augmentation a entraîné une hausse du coût de transport des produits agricoles pour 88,47 % des exploitants (34,62 % de forte augmentation et 53,85 % de légère augmentation). Le coût total moyen par saison a plus que doublé, passant de 90 125 FCFA en 2024 à 206 500 FCFA en 2025, soit une hausse de 129 %.

Le manque de carburant s'est également traduit par une récession de l'utilisation des engrais minéraux (NPK/Urée). La quantité moyenne utilisée par exploitation est passée de 259,05 kg en 2024 à 187,29 kg en 2025, ce qui suggère une baisse des rendements à l'hectare, les exploitations agricoles étant fortement tributaires des engrais chimiques. Cette situation

entraîne une fragilisation de la performance technique des cultures céréalières et maraîchères. Les données révèlent également que la crise sécuritaire se traduit par une pression directe sur les ménages et les actifs, avec 65 % des producteurs ayant été victimes de vols de bétail, de matériel agricole ou contraints de payer des contributions sous pression.

La crise de 2025 a engendré une rupture majeure dans l'équilibre économique des exploitations agricoles de la région de Ségou. La survie économique de ces exploitations dépend désormais de la mise en place de mécanismes de compensation des coûts de l'énergie et d'un accès sécurisé aux engrais afin de préserver la souveraineté alimentaire régionale.

Mots-clés : Crise sécuritaire et pétrolière, exploitations agricoles, inflation, équilibre économique.

Etude comparée de la performance de ponte entre deux bandes de poules Dekalb White dont une démarrée en batterie et l'autre au sol à la périphérie du district de Bamako (Mali).

Mady KANOUTE^{1*}, Mamadou Baba KONATE^{2*}, Toumany BAGAYOKO²
Université de Ségou / Faculté d'Agronomie et Médecine Animale

**Courriel de l'auteur correspondant : madymoussa0306@gmail.com, Tél: +22365694639*

Résumé

L'objectif de l'étude était de comparer la performance de ponte de deux bandes de poules pondeuses de souche Dekalb White, une bande démarrée dans un bâtiment fermé (batterie) ensuite transférée au sol une fois rentrée en ponte et l'autre bande démarrée au sol dans un bâtiment ouvert à ventilation naturelle. Le nombre d'œufs produit par jour, le nombre d'œufs cassés, la quantité d'aliment consommée journalière par poule, les mortalités et les observations directes des poules ont été enregistrés.

Le travail a été effectué sur un effectif total de 3070 poules pondeuses âgées de 19 semaines.

L'étude s'est étendue sur 18 semaines dans deux fermes dans la commune rurale de Sanankoroba.

L'effectif de la bande de la batterie nommé lot B, était de 2040 sujets au départ et 1030 sujets de la bande élevée exclusivement au sol nommé lot S.

Les résultats obtenus pendant les 18 semaines d'étude ont montré une meilleure performance de ponte du lot S avec un taux de ponte moyen de 79,62% contre 68,11% du lot B, soit environ une différence de 11,51%.

Le taux moyen des œufs cassés est plus élevé au lot B avec un pourcentage de 0,3387% contre 0,308% au lot S.

La consommation moyenne hebdomadaire d'aliment est plus élevée au lot S qu'au lot B, soit 724,979g contre 653,398g.

Le taux de mortalité est plus élevé au lot B qu'au lot S 6,294% contre 0,124%.

La différence de performance s'explique par une mauvaise adaptation des sujets du lot B pendant la période de chaleur. Ceci est dû au fait qu'il est démarré dans un bâtiment fermé où les conditions d'ambiances (hygrométrie, la température et l'hygiène) sont contrôlées.

Mots clés : Démarrage, batterie, sol, ponte, consommation d'aliment et mortalité

Vulnérabilité des systèmes céréaliers sahéliens face au changement climatique : évidence empirique du Mali (1990–2023)

Amadou Balla Moussa TRAORE^{1,2} Kandia DEMBELE^{1,3} Mahamadou Youssouf DEMBELE^{1,4} Adama BOUARE^{1,5}, Moussa DIALLO^{1,2} Mamadou Abdoulaye DEMBELE⁶ Aboubacrine CISSE^{1,3}

¹ Université de Ségou, ² Sasakawa Africa Association_Bamako, ³ Masterant en Agroéconomie, ⁴ TDA, ⁵ CAA SAME, ⁶ Doctorant/IPU

Courriel de l'auteur correspondant : amadouballatraore@yahoo.fr; Tél: 78858718

Résumé

Le changement climatique constitue un déterminant structurel croissant de la productivité agricole dans les économies sahéliennes fortement dépendantes de l'agriculture pluviale. Au Mali, où l'agriculture mobilise plus de 80 % de la population active et repose principalement sur les cultures céréalières (mil, sorgho, maïs, blé et fonio), la variabilité climatique représente un facteur critique de vulnérabilité des systèmes alimentaires.

Cette étude analyse l'impact du changement climatique sur les rendements céréaliers au Mali à partir de séries temporelles couvrant la période 1990–2023. Les données issues de la FAO ont été mobilisées afin d'examiner la relation entre les rendements agricoles et les variables climatiques (température moyenne, précipitations) ainsi que les concentrations de gaz à effet de serre (CO₂, CH₄, N₂O). Après vérification des propriétés statistiques des séries (analyse descriptive, matrice de corrélation), un modèle de régression linéaire multiple a été estimé. La robustesse du modèle a été évaluée à travers le coefficient de détermination, la significativité globale (test de Fisher) et l'analyse des coefficients estimés.

Les résultats indiquent que les variables climatiques expliquent 60,45 % de la variabilité des rendements céréaliers ($R^2 = 0,6045$). La statistique de Fisher est hautement significative ($p = 1,0227 \times 10^{-7}$), confirmant la validité globale du modèle. Les coefficients estimés révèlent une sensibilité marquée des rendements à la hausse des températures et à la variabilité pluviométrique.

Ces résultats confirment l'hypothèse théorique d'une dépendance accrue des fonctions de production agricole aux chocs climatiques dans les contextes sahéliens. L'étude souligne la nécessité de renforcer les politiques d'adaptation, la diffusion de technologies agricoles résilientes et l'intégration systématique du risque climatique dans la planification agricole nationale.

Mots-clés : changement climatique, rendements céréaliers, analyse économétrique, variabilité climatique, Mali.

Analyse comparative de la rentabilité économique du compost liquide et de l'engrais chimique dans la production de tomate (*Solanum lycopersicum*) au Mali

Amadou Balla Moussa TRAORÉ¹², Fatoumata TOMOTA¹³, Kandia DEMBELÉ¹³, Oda dite Danaya DABOU¹⁴ et El haldj Mahamane TRAORE^{5 3}, Aboubacar Sidiki DRAME

¹ Université de Ségou ² Association Sasakawa Afrique_ Bureau du Mali ³ Masterant en Agroéconomie ⁴ Etudiante en licence _Agroéconomie ⁵ DRA Mopti

**Courriel de l'auteur correspondant : amadouballatraore@yahoo.fr; Tél: 78858718*

Résumé

Face à la hausse des coûts des engrais chimiques (DAP, urée) et à la dégradation des sols, cette étude évalue la rentabilité économique du compost liquide comme alternative durable dans la culture de la tomate (*Solanum lycopersicum*) au Mali.

Une approche quantitative comparative a été utilisée, basée sur l'analyse des comptes d'exploitation de producteurs utilisant soit du compost liquide, soit des engrais chimiques. Les indicateurs analysés incluent les coûts de production, la valeur brute, les marges bénéficiaires nette et le ratio coût/bénéfice, validés par des tests statistiques (t de Student).

Le système au compost liquide affiche des performances économiques supérieures. Le coût de production est inférieur avec 430 000 FCFA/ha contre 449 000 FCFA/ha pour les engrais chimiques. Le rendement est plus élevé avec 83 paniers/ha contre 74 paniers/ha. La marge bénéficiaire par hectare atteint 317 000 FCFA, soit une augmentation de 122 % par rapport aux engrais chimiques. Le ratio coût/bénéfice est également plus favorable, avec 1,73 pour le compost liquide contre 1,31 pour les engrais chimiques.

La validation des hypothèses montre que les trois hypothèses sont confirmées ($p < 0,001$) : le compost liquide réduit les coûts unitaires (-14,6 %), génère une marge bénéficiaire plus élevée (+122 %) et présente un ratio coût/bénéfice plus favorable (+32 %).

Mots-clés : Compost liquide, engrais chimiques, tomate, rentabilité économique, Mali, agroécologie.

Analyse comparative de la rentabilité économique de la production du niébé « *Vigna unguiculata* » au PTA (Parc de Technologies et d'Innovations Agricoles) de Sotuba : Cas des variétés Simbo et Jiguifa.

Amadou Balla Moussa TRAORE^{1,2}, Ehud Anbere GUINDO^{1,3,4}, Joas SOGOBA¹ Kandia DEMBELE^{1,4}, Aboubacrine Cissé^{1,4}

¹ Université de Ségou, ² Association Sasakawa Afrique, Bureau du Mali, Bamako ³ Stagiaire CRRA de Sotuba, ⁴ Masterant en Agroéconomie

**Courriel de l'auteur correspondant : amadouballatraore@yahoo.fr; Tél: +22378858718*

Résumé

Le niébé (*Vigna unguiculata*) constitue un pilier de la sécurité alimentaire et de l'économie rurale au Mali en raison de sa double aptitude (grain et fourrage). Cependant, la performance économique des exploitations reste tributaire du choix variétal face aux aléas climatiques et à la fluctuation des coûts des intrants. La pertinence d'une analyse comparative réside dans l'identification de la variété offrant la meilleure efficacité économique, permettant ainsi aux producteurs d'optimiser leurs marges bénéficiaires dans un contexte de ressources limitées.

L'étude a été conduite au sein du Parc de Technologies et d'Innovations Agricoles (PTA) du CRRA de Sotuba suivant un protocole rigoureux. Un dispositif expérimental a été mis en place sous forme d'un essai comparatif en blocs afin d'évaluer le potentiel agronomique des variétés améliorées Simbo et Jiguifa. La collecte des données a reposé sur un suivi technico-économique permettant de recenser les charges opérationnelles (semences, fertilisation, main-d'œuvre). Parallèlement, une enquête de marché a été réalisée auprès des acteurs de la filière afin de stabiliser les prix de vente moyens. La rentabilité a été évaluée à travers le calcul de la Marge Nette (MN) et du Ratio Bénéfice/Coût, permettant de mesurer la capacité de chaque variété à transformer les investissements en surplus économique.

Bien que les deux variétés présentent une productivité physique identique (2 000 kg/ha pour les grains et le fourrage), l'analyse met en évidence une divergence significative au niveau de la structure des coûts. La variété Jiguifa, avec un coût de production de 568 300 FCFA, s'avère plus efficace que la variété Simbo (608 300 FCFA). Cette optimisation des charges permet à Jiguifa de dégager un bénéfice net de 644 820 FCFA, contre 604 820 FCFA pour Simbo, avec respectivement un ratio bénéfice/coût de **1,13 contre 0,99**.

Ces résultats démontrent que la performance économique ne dépend pas uniquement du rendement brut, mais de l'aptitude d'une variété à minimiser les coûts de production tout en maintenant un niveau de production élevé.

Mots-clés : Prix de vente, rentabilité, efficacité, niébé, productivité physique.

Effet des acariens ravageurs sur la productivité de la tomate (*Solanum lycopersicum*) et de l'aubergine africaine (*Solanum macrocarpon*) dans les systèmes périurbains de Ségou (Mali)

Issouf SOGODOGO^{1*}, Moussa KANTE², Fatoumata TOURE³, Djibril ABOUBAKAR SOUNA, Ousmane DJOURTE², Modibo Baliano SANGARE⁻⁴

1. Université de Lomé, Togo ; 2. Université de Ségou, Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale;
2. World Vegetable Center, Bureau Afrique de l'Ouest et du Centre, Samanko-Bamako,
3. Cirad UPR Hortsys, Université de Montpellier, Avenue Agropolis, 34398, Montpellier, France,
4. Institut d'Economie Rurale (IER)/CRRA-Sikasso, Bamako ;

***Courriel de l'auteur correspondant : phytomouska.01@gmail.com ; tél : +223 72051737**

Résumé

La tomate (*Solanum lycopersicum*) et l'aubergine africaine (*Solanum macrocarpon*) constituent des cultures maraîchères stratégiques au Mali, contribuant à la sécurité alimentaire et aux revenus des producteurs en zones périurbaines. Toutefois, leur productivité est fortement contrainte par les bioagresseurs, en particulier les acariens ravageurs, dont l'impact économique reste peu quantifié dans les systèmes de production locaux.

Cette étude vise à évaluer l'effet des infestations d'acariens sur les pertes de rendement et les pertes économiques dans la zone périurbaine de Ségou. Une enquête a été menée auprès de 120 producteurs répartis dans quatre principaux bassins de production (Sébougou, Ségou-Coura, Sékoré et Soni Coura), selon une approche par quotas. Les données collectées ont été analysées à l'aide de statistiques descriptives et de modèles de régression afin d'identifier les déterminants des pertes. Les résultats montrent que les pertes moyennes en fruits s'élèvent à 148,70 kg pour la tomate (soit 59 482 FCFA) et à 380,67 kg pour l'aubergine africaine (soit 66 620 FCFA). Les analyses de régression indiquent que le rendement est fortement associé aux pertes économiques pour la tomate ($\beta = 0,85$; $p < 0,01$) et l'aubergine ($\beta \approx 0,90$; $p < 0,01$). Par ailleurs, la sévérité des infestations d'acariens influence significativement les pertes monétaires dans les deux systèmes ($p < 0,05$). Ces résultats mettent en évidence le rôle déterminant des acariens comme facteur limitant de la productivité dans les systèmes maraîchers périurbains. Ils soulignent la nécessité d'intégrer des stratégies de gestion durable, notamment fondées sur la lutte intégrée, afin de réduire les pertes et améliorer la résilience des exploitations agricoles.

Mots clés : Acariens ; Tomate ; Aubergine africaine ; Pertes ; Mali.

Effets du régime hydrique et de l'urée enrobée à l'huile de neem sur le rendement du riz irrigué à Niono, Mali

**Alassane Issiaka KEITA^{1*}, Brahima TRAORE¹, Mamadou O. DIAWARA²,
Bandiougou DIAWARA¹, Ousmane DJOURTE³**

¹Institut d'Économie Rurale du Mali, ² Université des sciences, des techniques et des technologies de Bamako (USTTB); ³Université de Ségou

**Courriel de l'auteur correspondant : kalassaneissiaka@yahoo.fr, Tél: +22377513095*

Résumé

La production de riz au Mali représente environ 5 % du PIB, avec près de 3 millions de tonnes de paddy par an. Cependant, en Afrique de l'Ouest, cette production reste limitée par plusieurs contraintes, notamment une mauvaise gestion de l'eau d'irrigation et de la fertilité des sols. Cela entraîne une faible efficacité des engrais azotés, généralement comprise entre 20 et 50 %, et une baisse des rendements.

Cette étude vise à évaluer les effets du régime d'irrigation alternant humidité et sécheresse (AWD) et de l'utilisation d'urée enrobée à l'huile de neem sur le rendement du riz irrigué. L'expérimentation a été réalisée à la station de recherche de Niono selon un dispositif en split-plot avec trois répétitions. Le régime hydrique constituait le facteur principal à deux niveaux, et la fertilisation azotée, avec l'urée enrobée, représentait le facteur secondaire à quatre niveaux. La rentabilité économique a été estimée à partir des coûts de production, et la productivité de l'eau a été calculée en fonction du rendement et du volume d'eau utilisé.

Les résultats montrent que le régime d'irrigation n'a pas eu d'effet significatif sur la croissance ni sur les rendements en grain et en paille. Par contre, l'application d'urée ordinaire à la dose recommandée a donné les meilleurs rendements, avec 4 758 kg/ha de grain et 5 173,1 kg/ha de paille. Un rendement similaire (4 750 kg/ha) a été obtenu avec la moitié de la dose d'urée enrobée à l'huile de neem, montrant une meilleure efficacité de l'azote. L'interaction entre les régimes hydriques et l'urée enrobée a influencé significativement les résultats. Les traitements qui se sont montrés plus performants ont généré des bénéfices plus élevés ainsi qu'une bonne productivité de l'eau, avec 1,6 kg/m³, ce qui confirme leur intérêt agronomique et économique.

Mots clés : huile de neem; irrigation AWD; productivité de l'eau; fertilisation azotée ; riz.

Évaluation de l'effet de substitution partielle du maïs (*Zea mays*) par Voandzou (*Vigna subterranea*) sur les performances zootechniques des poulets de chair COBB500 en finition

Mandié TRAORE, Konimba BENGALY, Siaka DIARRA

Institut Supérieur Privé pour le Développement Rural (ISPDR), Mali; The University of the South Pacific, Australia

**Courriel de l'auteur correspondant : traoremandie@gmail.com; Tél: +223 79 35 00 73*

Résumé

La dépendance au maïs (*Zea mays*) comme principale source énergétique des rations avicoles pose un défi majeur en raison de la forte concurrence avec l'alimentation humaine et de la volatilité de son prix. Dans ce contexte, l'utilisation de ressources alimentaires locales alternatives constitue une stratégie pertinente pour améliorer la durabilité et la rentabilité des systèmes avicoles. La présente étude vise à évaluer l'effet de la substitution partielle du maïs par le voandzou (*Vigna subterranea*) sur les performances zootechniques des poulets de chair Cobb500 en finition.

L'expérimentation a été conduite à la ferme pédagogique de l'Institut de Formation Agro-Pastorale Kouraba Mariko (IFAK-SENOU), au Mali. Quarante-cinq poulets âgés de 28 jours ont été répartis de manière complètement randomisée et nourris avec trois rations différentes : une ration témoin à base de maïs (R1), une ration contenant 5 % de voandzou en substitution du maïs (R2) et une ration contenant 10 % de voandzou (R3). Les graines de voandzou ont été préalablement traitées par ébullition afin de réduire les facteurs antinutritionnels. Le poids vif, le gain moyen quotidien (GMQ), la consommation alimentaire, l'indice de consommation, le rendement carcasse, ainsi que la rentabilité économique ont été évalués.

À la 7^{ème} semaine, les poids vifs moyens ont atteint 2594 g pour la ration R2, 2514 g pour la ration R3 et 2194 g pour la ration témoin R1. Le gain moyen quotidien a été respectivement de 81,05 g/j pour R2, 76,72 g/j pour R3 et 58,30 g/j pour R1, avec un effet hautement significatif des rations ($p < 0,0001$). L'indice de consommation moyen a été de $2,01 \pm 0,10$ pour R1 contre $1,51 \pm 0,10$ pour R2 et $1,56 \pm 0,10$ pour R3, indiquant une meilleure efficacité alimentaire des

ractions avec voandzou. Les rendements carcasses sont restés similaires entre rations (75 % pour R1 et R2 ; 74,1 % pour R3).

Ces résultats indiquent que l'incorporation du voandzou à un taux de 5 % dans les rations des poulets de chair améliore significativement les performances zootechniques et l'efficacité alimentaire tout en maintenant de bonnes caractéristiques de carcasse. Le voandzou constitue ainsi une ressource alimentaire locale prometteuse pour la formulation d'aliments.

Mots clés : Poulet de chair -Voandzou – Substitution – Maïs – Carcasse

Amélioration du rendement du fonio par l'application de la dose optimale d'urine humaine hygiénisée dans la zone soudano-sahélienne du Mali

Fatoumata SIDIBE^{1*}, Moussa DIALLO¹, Ibrahima Zan DOUMBIA¹, Adama TRAORE¹ ; Youssouf TRAORE¹, et Youssou SOGOBA¹

¹Station de recherche Agronomique de Cinzana, Institut d'Economie Rurale - Mali

**Courriel de l'auteur correspondant : sidibefatima2018@gmail.com*

Résumé

Au Mali, le fonio est une culture essentielle pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Cependant, son faible rendement conjugué au faible niveau de fertilité des sols entrave sa production. Cette étude vise à promouvoir la culture du fonio à travers l'amélioration de son rendement par l'utilisation de l'urine humaine une ressource locale peu valorisée. Spécifiquement, il a été question d'évaluer l'effet de différentes doses d'urine humaine sur les rendements grain et paille du fonio dans la zone soudano-sahélienne du Mali. Une expérimentation a été menée à Cinzana (zone sahélienne) et à N'Tarla (zone soudanienne) en 2025 comparant ces différentes doses d'application d'urine, ainsi que deux modes de semis tout en utilisant un dispositif "Split-plot". Les données collectées sur les rendements du fonio ont été analysées à travers une analyse de variance sous R. L'urine humaine s'est révélée être un biofertilisant riche en éléments nutritifs, contenant notamment de l'azote (4g/l), du phosphore (0,2g/l), du potassium (1,4g/l), des sels minéraux et des oligoéléments essentiels à la croissance des plantes. Toutes, les doses d'urine humaine testées ont augmenté le rendement grain du fonio par rapport au témoin sans apport d'engrais avec des augmentations moyennes allant de 39 - 86% à Cinzana et de 7 à 25 % à N'Tarla. La double dose de référence d'urine humaine (6600 l/ha) soit 30 kg N/ha s'est révélée la plus performante et la plus stable pour le rendement grain avec 1110,8 kg/ha, suivi par la dose D2 (dose normale) avec 1039 kg/ha et la D5 (dose concentrée en microorganisme) avec 1026 kg/ha. Ces doses ont rivalisé avec la fertilisation minérale conventionnelle dans les différents environnements. Ce résultat prouve que l'urine humaine permet d'augmenter significativement le rendement du fonio dans les zones de production tout en réduisant le coût de production de cette céréale.

Mots clés : Biofertilisant, urine humaine, fonio, agroécologie, Mali.

Effet du compost à base de résidus de récolte sur le rendement du fonio et la fertilité du sol dans la zone sahélienne du Mali.

Youssof TRAORE1*, Ibrahima Zan DOUMBIA1 Moussa DIALLO1, Adama TRAORE1, Fatoumata SIDIBE1, Youssof SOGOBA1, Bejamé COULIBALY2

1Institut d'Economie Rurale/ Centre de Niono - Station de Recherche Agronomique de Cinzana.

2Université de Ségou, Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale (FAMA)

**Courriel de l'auteur correspondant : traoreyoussof987@gmail.com*

Résumé

Le fonio est la plus ancienne céréale produite au Mali. Cette culture considérée comme négligée est en pleine expansion ces dernières années. Toutefois, le fonio fait face à des défis tels que son faible rendement lié en partie à la baisse de la fertilité des sols et les contraintes d'ordre climatique. L'objectif général de cette étude est de contribuer à l'augmentation de la production et la productivité du fonio au Mali tout en appliquant des engrais organiques. Des traitements composés 3 doses (1 t ; 2,5 t ; et 5 t) et trois types de compost (résidus de récolte du mil, fonio et les deux combinés) évalués sous deux modes de semis. Le dispositif expérimental en Split plot randomisé en 3 répétitions a été utilisé avec le mode de semis comme facteur principal et la dose de compost comme facteur second. L'analyse de variation (ANOVA) a révélé une différence significative ($P = 0,049$) entre les deux modes de semis. Le meilleur rendement paddy a été observé chez le semis à la volée avec 1244 kg/ha contre 11168 kg/ha pour le semis en ligne. Des différences significatives ont aussi été observées entre les traitements de compost. Le traitement T8 (5 t de compost à base de résidus de récolte de fonio) a obtenu le meilleur rendement paddy (1392 kg/ha). De même, la meilleure combinaison avec une interaction significative a été le mode de semis à la volée ayant reçu la dose de 5 t de compost à base de résidus de fonio avec 1512 kg/ha. Ce résultat confirme que le rendement du fonio pourrait être amélioré significativement avec l'utilisation des résidus de récolte de sa culture. Ces résultats doivent être confirmés par une deuxième année d'expérimentation et l'analyse de la composition chimique des composts.

Mots clés : Fonio, mil, compost, paille, mode de semis.

Approche informatique par télédétection et Cloud Computing pour la cartographie de la susceptibilité à la Légionnaire d'automne (*Spodoptera frugiperda*) au Mali

Araba Fatoumata KONE³

Ecole doctorale de l'informatique pour le changement climatique de l'université Joseph Ki-Zerbo
(Burkina Faso)

**Courriel de l'auteur correspondant : arabafatoumatakone@gmail.com; WhatsApp : +223 91 17 70 81 , Tel : +226 44 65 99 42*

Résumé

La chenille légionnaire d'automne (*Spodoptera frugiperda*) constitue une menace majeure pour la sécurité alimentaire au Mali, en particulier pour les cultures céréalières. Sa dynamique est fortement influencée par les conditions agro climatiques, ce qui rend indispensable une approche géospatiale pour anticiper les zones à risque. Cette étude développe un cadre d'analyse spatiale automatisé en exploitant les capacités du Cloud Computing via la plateforme Google Earth Engine, avec une visualisation et une validation dans QGIS. L'algorithme conçu intègre des données multi sources, notamment les températures de surface, les précipitations et l'humidité du sol issues de FLDAS, la vitesse du vent provenant d'ERA5-Land, les indices de végétation NDVI calculés à partir de Sentinel-2 et Landsat, ainsi que l'altitude dérivée du modèle SRTM. Ces variables biophysiques ont été croisées par une analyse multicritère pondérée (NDVI 30 %, température 25 %, précipitations 20 %, humidité du sol 15 %, vent 10 %) afin de générer une carte de susceptibilité couvrant l'ensemble du territoire malien. Les résultats révèlent une forte susceptibilité dans les régions soudano-sahéliennes du sud et du centre, notamment Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou et Mopti, où les conditions climatiques et agricoles favorisent le cycle de vie du ravageur. Les zones septentrionales, telles que Tombouctou, Gao, Kidal et Ménaka, apparaissent faiblement ou non susceptibles en raison de conditions arides défavorables. Ce travail illustre l'apport indispensable des technologies de télédétection et du Cloud Computing dans l'élaboration de systèmes d'alerte précoce. Il fournit une base scientifique et technologique solide pour appuyer les décideurs et les services de protection des végétaux dans la mise en œuvre de stratégies de gestion intégrée et durable de *Spodoptera frugiperda* au Mali.

Mots clés : *Spodoptera frugiperda* ; télédétection ; Cloud Computing ; susceptibilité ; Mali

Évaluation nutritionnelle, acceptabilité et potentiel commercial de farine infantile lactée à base de banane plantain dans la région Fitovinany de Madagascar

Velonjara Hortensia

Université de Tuléar, Madagascar

**Courriel de l'auteur correspondant : velonjarav@gmail.com; Tél: +261346162253*

Résumé

Cette étude vise à analyser les caractéristiques nutritionnelles, l'acceptabilité et le potentiel commercial d'une farine infantile formulée à base de banane plantain, enrichie en lait, et destinée aux enfants de la région de Fitovinany (Manakara), Madagascar. Les enquêtes menées auprès des cultivateurs indiquent une disponibilité constante de la matière première. L'enrichissement en lait vise à améliorer la densité protéique et calcique du produit. Les résultats préliminaires suggèrent que cette farine présente une forte acceptabilité sensorielle et un potentiel économique notable pour une production locale à faible coût. Les analyses nutritionnelles futures seront réalisées selon les méthodes AOAC afin de garantir la fiabilité scientifique des valeurs.

Mots clés : farine infantile ; Banane plantain ; Enrichissement du lait ; Acceptabilité ; AOAC ; Fitovinany ; Madagascar

Caractérisation morphologique des champignons parasites des feuilles de *Vitellaria paradoxa* C.F. GAERTNER dans la Zone soudanienne au Burkina Faso

**Sabine P. COMPAORE¹, Loyapin BONDE¹, T. Abel NANA¹, Elise SANON¹,
Nerbéwendé SAWADOGO¹, Oumarou OUEDRAOGO¹**

¹*Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou ; Burkina Faso*

**Courriel de l'auteur correspondant : sabinecompaore@gmail.com, Tél: 0022674699187*

Résumé

Au Burkina Faso, plusieurs études ont été menées sur le karité, mais la pathologie de l'espèce reste un domaine encore très peu exploré. Cette étude a été réalisée dans la zone soudanienne. Elle avait pour objectif de déterminer les champignons pathogènes responsables des maladies foliaires du karité. Pour ce faire, la forêt classée de Gonsé et ses systèmes agroforestiers adjacents ont été considérés et prospectés. Sur chaque site, une superficie d'un hectare a été considérée et un échantillon de 5 pieds de karité a été choisi sur la base des symptômes visibles. Les échantillons de feuilles ont été prélevés sur les côtés Nord, Sud, Est et Ouest de la couronne de chaque arbre, les paramètres dendrométriques et la variété de chaque pied ont été mentionnés, ainsi que le nombre de pieds ayant les feuilles saines et infectées.

Au laboratoire, les parties infectées des feuilles ont été lavées, coupées en petits fragments et ensemercer dans les boîtes de Pétri contenant le milieu de culture. Après plusieurs purifications, des colonies pures ont été obtenues et des observations macroscopiques et microscopiques ont été réalisées. L'identification des isolats a été faite en se référant aux guides d'identification des champignons. Sur un total de 33 isolats inventoriés, les champignons appartenant aux genres *Pestalotia* sp (6,06%), *Colletotricium* sp (9,09%), *Botryodiplodia* sp (9,09%), *Fusarium* sp (21,21%), et *Curvularia* sp (12,12%) ont été les agents pathogènes identifiés avec le genre *Aspergillus* sp (42,42%), comme saprophytes. Le nombre des champignons pathogènes est plus élevé et diversifié dans les systèmes agroforestiers adjacents que dans la forêt classée de Gonsé et touche plusieurs variétés de karité. Le taux d'infection est aussi élevé dans les systèmes agroforestiers adjacents que dans la forêt.

Cette étude révèle qu'une bonne méthode de gestion de ces maladies est essentielle pour la conservation de la biodiversité.

Mots clés : Karité, maladies, champignons, pathogènes, feuilles

Culture du Maïs Hybride et Contamination par Mycotoxines en Fédération de Russie : Vulnérabilités, Résistances et Stratégies d'Adaptation Climatique.

Zoumana KANE, Tidiane DIARISSO, Vinogradov Ivan Sergueïevitch

Université agraire d'État russe – Académie agricole Timiryazev de Moscou¹, Université de Sékou²

* **Courriel de l'auteur correspondant** : zoukan780@gmail.com; Tél: +223 78098044, +7-996-679-09-64

Résumé

Cette étude examine le problème des mycotoxines dans le maïs cultivé en Fédération de Russie, où les principaux agents producteurs de toxines seraient des champignons des genres *Fusarium*, *Aspergillus* et *Penicillium*. Elle évalue la résistance variétale et l'adaptation climatique via des données empiriques russes. Le degré de contamination dépend de facteurs agronomiques et du changement climatique, justifiant la mise en œuvre d'une approche intégrée combinant prévention au champ, gestion optimisée du stockage et méthodes de détoxification innovantes.

La production russe de maïs hybride a doublé (4,8 à 10,2 Mha, 2015-2025), atteignant 86,7 Mt en 2025, dominée par VNIIMK 328MV (20-25%) et Pioneer (37%) dans le Sud fédéral (40%) et Volga (25%). Cette expansion, boostée par le réchauffement (+2,5°C, GSL+15j), masque des risques mycotoxiques croissants : DON 800-2 200 ppb, fumonisines 1 800-4 000 ppb (2024-2025). L'étude révèle une résistance variétale significative ($g=0,68$ [0,42-0,94], $I^2=72\%$). VNIIMK 328MV excelle ($g=1,12$, DON 800 ppb) versus Syngenta NK5675 vulnérable ($g=-0,18$, DON 2 200 ppb). Méta-régression quantifie : +32% DON/semaine retard, +28%/50mm précipitations automnales.

En Comparaison avec l'UE, les hybrides russes VNIIMK 328MV surpassent leurs équivalents européens avec un Hedges' $g = 1,12$ contre une moyenne UE de 0,68 ($g = 0,25-0,71$). les principales stratégies d'adaptation sont la sélection variétale, des constellations satellitaires, Politiques de souveraineté (Subventions 60% sur semences).

Mot-clés: Maïs hybride (*Zea mays L.*), mycotoxines (DON, fumonisines), *Fusarium* spp., Russie, résistance variétale, changement climatique.

Effet de deux biofertilisants sur la production de plantules saines de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) en pépinière

Harouna SAWADO^{1*}, Alassane OUATTARA ¹, Kouka Hamidou SOGOBA², Kadidia KOÏTA¹

¹Laboratoire Biosciences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso, ²Centre Universitaire de Manga, Université Norbert ZONGO, Burkina Faso

***Courriel de l'auteur correspondant : courriel: koukaharouna@gmail.com, +226 72374658**

Résumé

La culture de la tomate (*Solanum lycopersicum* L.) occupe la deuxième place parmi les cultures légumières au Burkina Faso. Cependant, sa production est limitée par la pauvreté des sols et une forte pression des ravageurs et agents pathogènes. Face à ces contraintes, les producteurs ont recours à des engrais dont l'utilisation excessive peut avoir des effets néfastes sur la santé humaine, l'environnement et la durabilité des agrosystèmes. Dans ce contexte, la recherche de solutions alternatives s'avère nécessaire afin d'assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations tout en garantissant une production durable de la tomate. La présente étude a pour objectif d'évaluer l'impact des biofertilisants sur le développement des plantules de tomate en pépinière. L'expérimentation a été réalisée en pépinière avec la variété Mongal F1. À cet effet, deux bacs de traitement et un bac témoin ont été remplis de terre préalablement désinfectée à l'eau bouillante, puis recouverts d'une bâche plastique noire pendant 24 heures avant le semis. Le jour du semis, les bacs de traitement ont été amendés respectivement avec un effluent solide de biodigester et un compost enrichi en mycorhizes, dolomie et phosphate, appelé « Mydocompost » à la dose de 4 t/ha. Les résultats obtenus montrent que les traitements ont significativement influencé la croissance des plantules de tomate. Le diamètre au collet a varié de 2,2 mm pour le témoin à 2,8 mm pour le Mydocompost. De même, la hauteur des plantules a varié de 8,46 cm pour le témoin à 16,7 cm pour le Mydocompost. Le nombre moyen de feuilles est passé de 4,04 pour le témoin à 5,61 pour le Mydocompost. Ces résultats indiquent que l'utilisation du Mydocompost pourrait constituer une alternative durable pour produire des plantules de tomate saines et vigoureuses en pépinière.

Mots clé : biofertilisants, mydocompost, tomate, variété Mongal F1

Efficacité d'*Aspergillus niger* et de *Trichoderma harzianum* dans le biocontrôle de la rouille de l'arachide (*Arachis hypogaea* L.) en conditions semi-contrôlées

PIOUPARE Kalira Nadège 1*, NANA Tounwendsida Abel 1, SOGOBA Kouka, Hamidou2, SALOUKA Gnonney Jihann Séraphine1, KOÏTA Kadidia1

¹Laboratoire Biosciences, Université Joseph KI-ZERBO, ²Centre Universitaire de Manga, Université Norbert ZONGO, Koudougou, Burkina Faso.

* **Courriel de l'auteur correspondant:** pioupare@gmail.com, Tél: 0022664313424

Résumé

La rouille de l'arachide (*Puccinia arachidis* Speg.) est une maladie foliaire fongique limitant la productivité de l'arachide (*Arachis hypogaea* L.) dans les zones tropicales, notamment au Burkina Faso. La lutte chimique, bien que largement utilisée, présente des limites liées à son coût, aux risques environnementaux et sanitaires, ainsi qu'à la durabilité des systèmes de production. La recherche d'alternatives écologiquement viables, notamment à travers la lutte biologique, s'impose donc comme une priorité. La présente étude vise à évaluer l'efficacité de *Aspergillus niger* et de *Trichoderma harzianum* comme agents de biocontrôle contre la rouille de l'arachide en conditions semi-contrôlées. L'essai a été conduit en serre à la station expérimentale de l'Institut du Développement Rural de Gampèla selon un dispositif complètement randomisé comportant quatre répétitions. L'inoculum de *Puccinia arachidis* a été préparé à partir de feuilles naturellement infectées et ajusté à une concentration de 10⁵ spores/ml. Les isolats fongiques antagonistes ont été multipliés sur milieu PDA et appliqués sous forme de suspensions sporales standardisées à 10⁶ spores/ml. Les traitements ont été réalisés à des intervalles hebdomadaires. L'évaluation de l'efficacité des traitements a porté sur l'incidence et la sévérité de la rouille, ainsi que sur les rendements en gousses. Les résultats ont révélé des différences significatives entre les traitements. Les plants traités avec *A. niger* et *T. harzianum* ont présenté une réduction significative de l'incidence et de la sévérité comparativement au témoin non traité. Par ailleurs, une amélioration significative des rendements en gousses a été observée chez les plants traités. Ces résultats mettent en évidence le potentiel de *A. niger* et *T. harzianum* comme agents de biocontrôle prometteurs pour une gestion durable de la rouille de l'arachide et ouvrent des perspectives pour leur intégration dans des stratégies de lutte intégrée adaptées aux conditions agroécologiques locales.

Mots clés : *Arachis hypogaea*, *Puccinia arachidis*, *Aspergillus niger*, *Trichoderma harzianum*, lutte biologique

Variabilité hydro-climatique et résilience agricole dans la région de Niamey–Tillabéry (1990–2025)**Sani Kankane Abdoulaye**

Ecole Doctorale en Informatique et Changement

Climatique, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Courriel de l'auteur correspondant: sanikankaneabdoulaye@gmail.com, Tél: (00227) 89736122*Résumé:**

Le Sahel est reconnu comme l'une des régions les plus vulnérables aux changements climatiques, où l'agriculture pluviale demeure la principale source de subsistance et de sécurité alimentaire. La dépendance aux précipitations rend les systèmes agricoles particulièrement sensibles aux fluctuations hydro-climatiques, accentuant les risques de production et d'insécurité alimentaire. Dans ce contexte, l'analyse des dynamiques climatiques de long terme constitue un enjeu scientifique et stratégique majeur pour l'adaptation. Cette étude examine les précipitations mensuelles et les températures de l'air à 2 m dans la région de Niamey–Tillabéry (Niger) sur la période 1990–2025. Les données proviennent du jeu CHIRPS et de la réanalyse ERA5, traitées sous Python pour l'agrégation saisonnière, la détection d'anomalies, l'estimation de tendances linéaires et l'analyse de corrélations. Une attention particulière est portée à la période juin–septembre (JJAS), correspondant au cœur de la saison culturale. Les résultats révèlent une tendance légèrement positive mais non significative des précipitations annuelles (1,52 mm/an), avec un pic constant en août. La température présente une tendance au réchauffement (0,007 °C/an). Une corrélation négative modérée ($r = -0,61$) entre température et précipitations JJAS suggère que des conditions plus chaudes réduisent les apports pluviométriques durant la période critique. Ces observations mettent en évidence une incertitude croissante, susceptible d'accroître les risques pour les cultures vivrières telles que le mil, le maïs et le riz. Ce travail contribue à la compréhension des dynamiques hydro-climatiques sahéliennes et souligne l'importance de renforcer les prévisions saisonnières, les systèmes d'alerte précoce, la gestion durable de l'eau et la diffusion de pratiques agricoles intelligentes face au climat.

Mots clés: Sahel, Variabilité hydro-climatique, Agriculture pluviale, CHIRPS/ERA5, Résilience agricole

**Analyse de la rentabilité économique de la production cotonnière en zone
CMDT de Sikasso (Mali) : Cas de la commune de Natien**

Djibairou GUINDO¹, Abdoul Kader SIDIBE², Faguimba Mory TRAORE³, F B. TRAORE⁴

1 & 4. Université de Ségou, étudiants en Agroéconomie

2. Université de Ségou/ Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech,

3. CMDT de Sikasso- zone de production agricole de Natien

***Courriel de l'auteur correspondant : courriel: djibairouquindo@gmail.com,**

Tél: +223 98509228

Résumé

Cette étude analyse la rentabilité économique de la production cotonnière dans la commune de Natien, située dans la zone d'intervention de la CMDT, au Mali. L'objectif est de comparer les performances économiques des exploitations selon le type de main-d'œuvre (familiale vs salariée). Les données ont été collectées auprès de trente (30) producteurs à travers des enquêtes structurées, puis analysées à l'aide des logiciels Excel et SPSS.

Les résultats montrent une prédominance des exploitations familiales (73 %). Ces dernières présentent une rentabilité nettement supérieure avec un revenu net moyen de 808 509 FCFA et un taux de rentabilité de 391 %, contre respectivement 339 893 FCFA et 226 % pour les exploitations utilisant la main-d'œuvre salariée. Le coût de production du kilogramme de coton est également plus faible dans les exploitations familiales (957 FCFA/kg) que dans celles à main-d'œuvre salariée (2 146 FCFA/kg).

L'étude conclut que la main-d'œuvre familiale constitue un avantage compétitif majeur, bien que le recours à la main-d'œuvre salariée reste une stratégie d'adaptation face aux contraintes de travail. Des politiques axées sur la mécanisation, la formation et l'amélioration de l'accès aux intrants sont nécessaires pour renforcer la rentabilité du secteur.

Mots-clés : Rentabilité, coton, main-d'œuvre familiale, main-d'œuvre salariée, CMDT

Temporal and spatial variability in photosynthetic activity of *Vitellaria paradoxa* in agroforestry parklands of Burkina Faso

Flavien G. B. SAWADOGO 1, Hugues R. BAZIÉ 1, Paulin BAZIÉ 2, Martin KARLSON 3, Madelene OSWALD 3, Jules BAYALA 4

1 Plant ecophysiology research team, Biosciences Laboratory, Life and Earth Sciences Training and Research Unit, Joseph Ki-Zerbo University (UJKZ), Burkina Faso; 2 Environment and Forestry Department, Institute for the Environment and Agricultural Research (INERA), Burkina Faso; 3 Department of Thematic studies/ Environmental Change and Climate Science and Policy Research, Linköping University, 58183, Linköping, Sweden; 4 Center for International Forestry Research-World Agroforestry (CIFOR-ICRAF), SahelOffice, 06 BP 9478 Ouagadougou

* *Courriel de l'auteur correspondant*: sbfgildas91@gmail.com, Tél: +22672944404

Abstract

The *Vitellaria paradoxa* is a key woody species in sub-Saharan Africa, supporting the livelihood of over 18.4 million people - particularly women. However, its survival and productivity are increasingly threatened by climate change, characterized by raising temperatures and reduced water availability. The species' future resilience will depend on its physiological adaptability to shifting climatic conditions. To assess this adaptability, we studied photosynthetic performance of 24 shea trees in situ from April to December 2023 the most active period of leaf phenology across two contrasting climatic zones in Burkina Faso. We evaluated how photosynthetic efficiency responded to climatic variability over this nine-month period. Unregulated energy dissipation (ϕ_{NO}) and regulated energy dissipation in the form of heat (ϕ_{NPQ}) were significantly different ($P < 0.001$) between phytogeographic zones during monitoring period. The chlorophyll content was significantly higher ($P < 0.001$) in leaves from humid southern Sudanian phytogeographic zone (42.9 ± 0.4 SPAD) than in drier northern Sudanian zone (40.8 ± 0.37 SPAD). Linear regression showed a significant increase in protective energy dissipation (NPQt) in response to instantaneous photosynthetically active radiation in shea leaves from dryer northern site ($R^2=0.4$). Additionally, leaf temperature was strongly correlated with ambient temperature, explaining 78-84% of variations ($P < 0.001$). Overall, *V. paradoxa* from the more humid southern site zone exhibited better photosynthetic performance. These findings highlight spatial differences in photosynthetic responses and provide valuable insights about which photosynthetic parameters are affected by climate change. This can pave the way for management options to cope with climate change effects.

Keywords: Shea tree, chlorophyll fluorescence, effective quantum yield of photosystem II, PAR, VPD

Digitalisation et engagement des jeunes locaux comme levier de renforcement de la vulgarisation agricole au Mali : cas de l'approche APS adossée aux CEMA

Samuel GUINDO^{1,2}, Adama DOUYON¹

¹Actions Collectives pour une Agriculture Durable au Mali (ACAD-MALI)

²Institut Supérieur Privé de Développement Rural (ISPDR)

* *Courriel de l'auteur correspondant: courriel: samuel.guindo@acad-mali.org; tél: 79339069*

Résumé

L'agriculture constitue un pilier essentiel de l'économie malienne, mais elle reste confrontée à de nombreux défis, notamment la faible productivité, l'accès limité aux intrants de qualité et le déficit en services de vulgarisation agricole. Pour répondre à cette problématique, l'approche « APS » a été développée dans les zones d'intervention de la Fondation Syngenta au Mali. Elle repose sur l'implication de jeunes locaux, sélectionnés et gérés par les CEMA et formés par la Fondation Syngenta, agissant comme prestataires de services agricoles.

Cette approche s'inscrit dans un modèle économique durable permettant aux producteurs d'accéder à des services de conseil via des outils digitaux, tout en contribuant à accroître le nombre de vulgarisateurs et à élargir la couverture des producteurs. L'objectif de cette étude est d'évaluer l'efficacité de cette approche en termes de couverture des producteurs et des villages, ainsi que son impact sur l'amélioration des pratiques agricoles et des revenus des ménages.

Cette étude repose sur l'analyse des données issues des activités de la Fondation Syngenta pour une Agriculture Durable sur la période 2023–2024. Elle s'appuie sur des informations collectées dans plusieurs zones d'intervention au Mali. Les activités ont été conduites dans les principales zones du projet, notamment à Ségou (ON, ORS), Sélingué (ODRS) et Baguinéda (OPIB), des régions reconnues pour leur forte production rizicole.

Les résultats montrent que les technologies mises à l'échelle par l'ONG ACAD-MALI (ex-Fondation Syngenta), dont l'approche « APS », ont permis de toucher 61 068 bénéficiaires répartis dans différentes zones d'intervention. Ils confirment que la digitalisation, combinée à des initiatives locales portées par les jeunes, constitue une solution efficace pour renforcer la vulgarisation agricole. L'approche APS contribue à augmenter le nombre d'agents de conseil et à améliorer la qualité des recommandations grâce aux outils numériques, tout en offrant un modèle économiquement viable basé sur la prestation de services.

Cependant, des défis persistent, notamment l'accès aux zones enclavées, les contraintes climatiques et la nécessité de renforcer les capacités des acteurs impliqués.

Mots-clés : Agents Prestataires de Services (APS), Centres d'Exploitation de Machines Agricoles (CEMA), RiceAdvice, Vulgarisation agricole, Revenus agricoles, Mali.

Analyse de la satisfaction des clients du Farmers' Hub : cas des producteurs du cercle de Kati

Samuel GUINDO^{1,2}, Adama DOUYON¹

¹Actions Collectives pour une Agriculture Durable au Mali (ACAD-MALI)

²Institut Supérieur Privé de Développement Rural (ISPDR)

* Courriel de l'auteur correspondant: samuel.guindo@acad-mali.org; tél: 79339069

Résumé

L'amélioration de la productivité agricole et l'augmentation des revenus des petits producteurs représentent un enjeu central du développement rural au Mali. Dans ce contexte, les plateformes de services agricoles, telles que le Farmers' Hub (FH), jouent un rôle important en facilitant l'accès aux intrants, aux conseils techniques, aux formations, au financement ainsi qu'aux marchés.

Le modèle économique « Farmers' Hub », initié par la Fondation Syngenta / ACAD-MALI, vise à créer de nouvelles opportunités d'emploi et de revenus pour les jeunes, en particulier les femmes vivant en zones rurales et périurbaines.

La présente étude a pour objectif d'évaluer le niveau de satisfaction des clients des Farmers' Hub situés en périphérie de Bamako, notamment dans le cercle de Kati, ainsi que d'identifier les facteurs qui influencent cette satisfaction.

Pour ce faire, une approche quantitative a été adoptée à travers une enquête de terrain structurée. L'échantillon a été constitué selon une méthode d'échantillonnage aléatoire simple, basée sur le nombre de producteurs bénéficiaires du programme. Au total, 80 producteurs ont été sélectionnés puis répartis entre huit Farmers' Hub, soit dix producteurs enquêtés par site.

Les données collectées portent sur le niveau de satisfaction des producteurs vis-à-vis des services fournis, l'impact de ces services sur la productivité et la qualité des productions maraîchères, ainsi que sur les suggestions formulées par les bénéficiaires pour améliorer les prestations.

Les résultats révèlent un niveau de satisfaction globalement élevé : 83 % des producteurs se déclarent satisfaits et 15 % jugent les services bons. Les pépinières des Farmers' Hub sont perçues comme plus performantes que les pratiques traditionnelles. Bien que certains produits concurrents soient proposés à des prix inférieurs, 76,84 % des producteurs estiment que les prix du FH restent abordables, en raison de la qualité supérieure des services et produits.

Toutefois, la satisfaction globale dépend principalement de la qualité des pépinières, de l'accessibilité des services et de leur coût.

Mots-clés : Farmers Hub, Agri-preneurs, Revenus agricoles, Services de pépinières, Satisfaction client, Sécurité alimentaire, Mali.

Etude des types d'infrastructures utilisées en élevage des tilapias (*Oreochromis niloticus*) au Mali

Nouhoum SOGODOGO^{1*}, Oumar Diandio TRAORE¹, Siaka DEMBELE², Adama BOUARE¹, Bouréma TRAORE³ et Hamidou KODIO⁴

^{1*} Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale, Université de Ségou, ²Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée de Katibougou, ³Institut d'Economie Rural, ⁴Centre Régional de Recherche Agronomique de Mopti, Institut d'Economie Rurale, Mali.

** Courriel de l'auteur correspondant: nouhoum.sogodogo@yahoo.fr ; Tél : (+223 72 12 12 02)*

Résumé

La pisciculture au Mali représente un potentiel significatif pour améliorer la sécurité alimentaire, générer des revenus et lutter contre la pauvreté.

Au Mali, la consommation annuelle est de 10,5kg/habitant contre 20,7kg /habitant dans le monde en 2023. Cette faible consommation annuelle par personne par rapport à la moyenne mondiale est liée à une faible productivité suite à une inadéquation entre type d'infrastructures d'élevage et espèce élevée. Le type d'infrastructure piscicole joue un rôle crucial dans la croissance des tilapias. En investissant dans des infrastructures appropriées et durables, les producteurs peuvent améliorer la qualité de l'eau, optimiser l'alimentation et gérer efficacement les densités de population, ce qui se traduit par une croissance accrue des tilapias et une meilleure rentabilité.

L'une des difficultés marquantes en pisciculture au Mali demeure un retard de croissance ou le nanisme. De nos jours, une infrastructure d'élevage adaptée et efficace à moindre coût constitue une préoccupation majeure des pisciculteurs, d'où ce travail de recherche.

Cette étude réalisée entre septembre 2020 et mars 2021 dans les régions de Ségou, Mopti, Sikasso, Koulikoro et le District de Bamako cumulant à elles seules 96% de la production nationale a pour objectif d'identifier les types d'infrastructures utilisées en pisciculture au Mali.

La démarche méthodologie utilisée a consisté à administrer un questionnaire semi-structuré composées de 20 questions auprès d'un total de 100 exploitants piscicoles soit 20 exploitants par site retenus suivant des critères bien définis.

Les résultats révèlent que 6 types d'infrastructures sont utilisées dans l'élevage des tilapias au Mali avec des taux suivants : 1^{er} (les étangs) avec 46 %, 2^{ème} (les cages flottantes) avec 38 %, 3^{ème} (marre et barrages) avec 8 %, 4^{ème} (fleuves et rivières) avec 5 %, 5^{ème} (bancotières) avec 2 %, 6^{ème} (bacs hors sols) avec 1 %.

Mots clés : Etude, Type, Infrastructure, Pisciculture

Effet du biochar sur les composantes du bilan hydrique saisonnier et le rendement du millet en conditions de ressources hydrauliques limitées**Mariam DIOP^{1,*} Selase Kofi ADANU² and Sory SISSOKO³**

Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de

Bamako¹ Department of Soil Science College of Basic and Applied Science School of Agriculture,University of Ghana, ² Department of Environmental Science, Faculty of Built and NaturalEnvironment, Ho Technical University, ³ Department of Biology, Faculty of Sciences and

Techniques, University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako

Courriel de l'auteur correspondant : mariamdiop2@gmail.com, Tél: +22392767616*Resumé**

Les zones septentrionales du Ghana, caractérisées par leur climat aride au sein de la savane guinéenne, présentent un intérêt particulier car elles constituent d'importants greniers à blé où sont cultivées à grande échelle des céréales telles que le mil (*Pennisetum glaucum* (L.) Br.) et le sorgho (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). Face à la dégradation rapide de la productivité liée à l'intensification des cultures et aux pertes de nutriments par ruissellement et drainage, une étude en serre a été menée sur le rendement en grains de mil et les composantes du bilan hydrique saisonnier. Les sols étudiés provenaient de trois localités des régions septentrionales : Wa (Haut-Ouest), Tamale (Nord) et Navrongo (Haut-Est). Le dispositif expérimental comprenait trois types de sols, trois doses d'application de biochar (B0, B10, B20) et deux régimes hydriques, selon un plan factoriel complètement randomisé (CRD) avec trois répétitions, soit un total de 54 unités. Les régimes hydriques étaient l'irrigation maximale (W1) et l'irrigation minimale (W2). L'engrais appliqué était composé de 90 N, 40 P et 40 K (kg/ha). Les données recueillies concernaient les composantes du bilan hydrique du sol (ruissellement, drainage) et les données agronomiques (biomasse, rendements en grains). Les résultats ont été analysés par ANOVA et les moyennes comparées par le test LSD au seuil de signification de 5 %. Le ruissellement (R) et le drainage (D) ont diminué avec l'application de biochar. Les doses de biochar BC10 et BC20 ont augmenté les rendements en grains de 171,11 % et 226,19 % respectivement, par rapport au témoin. Le rendement en grains a également été influencé par le régime d'irrigation. En conditions d'irrigation optimale (sans limitation d'eau), les rendements étaient en moyenne supérieurs de 27,42 %, 7,82 % et 98,52 % à ceux obtenus avec une faible irrigation. Contrairement à R+D, l'ETa saisonnière a augmenté avec la dose de biochar selon l'ordre suivant : BC20 > BC10 > BC0.

Mots-clés : Biochar, bilan hydrique, rendement du millet

Production d'Acide Cyclopiazonique (CPA) par des Champignons Isolés du Mali : Étude des souches produisant et ne produisant pas d'aflatoxines

**Hamssatou Aliou TOURE¹, Kangaye Amadou DIALLO², Bancoro BAGAYOKO³,
Amadou Hamadoun BABANA^{2,4}**

¹Departement Nutrition Sécurité Sanitaire des Aliments (DNSSA de L'INSP), ²LaboREM-Biotech, FST, USTTB, BP E3206, Bamako, Mali, ³Académie des Sciences du Mali (ASM) Bamako, Mali

** Courriel de l'auteur correspondant: weiberya@yahoo.fr ; Tél : (+223 75550072)*

Résumé

La contamination des denrées agricoles par les mycotoxines constitue un problème majeur de santé publique en Afrique de l'Ouest. Si les aflatoxines sont largement étudiées, l'acide cyclopiazonique (CPA), une toxine co-produite par certaines espèces fongiques, reste peu exploré au Mali. Des échantillons de sols et de denrées (arachide, maïs, riz) ont été collectés dans plusieurs régions agroécologiques. Les champignons ont été isolés sur milieux sélectifs (PDA, YES) et identifiés par morphologie et analyse moléculaire (ADNr ITS). La production d'aflatoxines et de CPA a été évaluée par HPLC. Le gène *cpa* a été détecté par PCR. L'effet de facteurs environnementaux (température, pH, source carbonée) sur la production de CPA a été étudié. Cinquante souches appartenant principalement aux genres *Aspergillus* et *Penicillium* ont été isolées. Parmi elles, 30 % étaient aflatoxinogènes et 25 % produisaient exclusivement du CPA. Des souches d'*Aspergillus flavus* non-aflatoxinogènes ont produit des concentrations significatives de CPA (1,5–3,2 µg/mL). Les souches aflatoxinogènes ont montré une co-production de CPA (jusqu'à 2,8 µg/mL). Les conditions optimales de production étaient 28 °C, pH 6,5 et 10 g/L de saccharose. La production de CPA par des souches non-aflatoxinogènes souligne un risque toxicologique sous-estimé. La co-production de CPA et d'aflatoxines suggère un effet cumulatif potentiel. Les conditions optimales observées correspondent aux environnements agricoles locaux. Le CPA doit être intégré dans les programmes de surveillance des mycotoxines au Mali. La sélection de souches non toxigènes est essentielle pour les applications agricoles et biotechnologiques.

Mots-clés : Acide cyclopiazonique ; Mycotoxines ; *Aspergillus flavus* ; Aflatoxines ; Sécurité alimentaire ; Mali

Isolement et caractérisation de bactériophages lytiques actifs contre des bactéries multirésistantes au Mali

Hamssatou Aliou TOURE^{1,*}, Amadou Hamadoun DICKO², Bancoro BAGAYOKO³, Amadou Hamadoun BABANA^{2,4}

¹Departement Nutrition Sécurité Sanitaire des Aliments (DNSSA de L'INSP), ²LaboREM-Biotech, FST, USTTB, BP E3206, Bamako, Mali, ³Académie des Sciences du Mali (ASM) Bamako, Mali

** Courriel de l'auteur correspondant: weiberya@yahoo.fr ; Tél : (+223 75550072)*

Résumé

La résistance aux antibiotiques constitue une menace majeure pour la santé publique mondiale. Les bactériophages lytiques offrent une alternative prometteuse pour cibler les bactéries multirésistantes (BMR). Des échantillons environnementaux (eaux usées, sols, effluents) ont été collectés dans quatre régions du Mali. Après filtration et enrichissement, les phages ont été isolés sur des souches multirésistantes d'*Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* et *Pseudomonas aeruginosa*. L'isolement a été réalisé par double couche d'agar. Le spectre d'hôte, l'efficacité lytique et la stabilité (température, pH) ont été évalués. Soixante-cinq phages lytiques ont été isolés, dont 60 % issus des eaux usées hospitalières. Certains phages ont montré une activité lytique élevée (>80 %) et un spectre d'hôte étendu. Les phages isolés dans les régions chaudes ont présenté une stabilité thermique jusqu'à 45 °C et une activité optimale entre pH 6 et 8. Les eaux usées hospitalières constituent une source majeure de phages actifs contre les BMR. La diversité du spectre d'hôte reflète les interactions phage-bactérie. La stabilité observée favorise leur utilisation en milieu tropical. Les phages lytiques représentent une alternative prometteuse aux antibiotiques. Leur utilisation en cocktails pourrait améliorer la prise en charge des infections à BMR.

Mots-clés : Bactériophages ; Résistance aux antibiotiques ; Bactéries multirésistantes ; Phagothérapie ; Mali ; Santé publique.

SESSION THEMATIQUE 2 :
SCIENCES TECHNIQUES ET INGÉNIERIE
(STI)

Exploration des métabolites non polaires par des approches métabolomiques et multi-omiques chez les bovins Nelore comme biomarqueurs de performance et d'efficacité alimentaire

Ousmane DIARRA^{1,2,3,4*}, Wandé CISSE⁴, Mamadou WELE^{3,5}, Salimatou SAMAKE^{3,4},
Brahima TRAORE^{3,4}, Fassé SAMAKE^{3,4}, Luciana Correia de Almeida REGITANO², Daniel
Rodrigues CARDOSO¹

¹Chemical Institute of Sao Carlos, University of Sao Paulo, Sao Carlos, SP 13560-970, Brazil;

²Embrapa Pecuária Sudeste, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, São Carlos, Brazil

³Institute of Applied Sciences (ISA)/University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako (USTTB) Bamako, Mali,

⁴Laboratory of Research in Microbiology and Microbial Biotechnology (LaboREM-Biotech), University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako (USTTB) Bamako, Mali.

⁵African Center of Excellence in Bioinformatics and Data Science (ACE-Mali)/University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako (USTTB) Bamako, Mali.

**Courriel de l'auteur correspondant : diarraousmane758@gmail.com/diarraous@yahoo.fr*

Résumé

Actuellement la chromatographie liquide à ultra-haute performance couplée à la spectrométrie de masse en tandem (UPLC–MS/MS) représente une approche de référence en lipidomique pour le profilage exhaustif des lipides et l'identification de biomarqueurs associés à l'efficacité alimentaire. Cependant la complexité des matrices biologiques nécessite l'intégration d'outils bioinformatique performants. Deux modes d'acquisition dépendants (DDA ; Full-MS et Auto-MS²) et indépendants (DIA ; bbCID MS/MS²) ont été appliqués sur un système UPLC-VIP-HESI-QqTOF pour étudier les profils lipidomiques fécaux de 93 bovins Nelore (18–30 mois). Les échantillons fécaux ont été flash-congelés dans l'azote liquide, stockés à –80 °C et extraits avec MTBE/méthanol/eau (1:0,5:0,25, v/v/v). La phase organique a été analysée en modes d'ionisation positif et négatif via UPLC-C18 couplée à la spectrométrie de masse. Les données ont été traitées avec MS-DIAL (v5.1) et MS-FINDER (v3.61), et analysées statistiquement avec MetaboAnalyst 6.0 et mixOmics R package (v6.26.0). Après suppression des variables non informatives, 578 lipides présentant une variance significative ont été conservés, dont 148 identifiés comme statistiquement variables. Ces lipides ont été annotés sur la base de leur masse exacte et spectres MS/MS, comparés à des bases in silico et publiques (FiehnLab, LipidMaps). Le clustering k-NN a révélé deux groupes distincts, discriminés par PCA, expliquant 27,1 % (PC1) et 10,6 % (PC2) de la variance totale. Des signatures lipidomiques fécales distinctes ont été observées. Les sphingomyélines (SM), stérols (ST) et phosphatidylcholines (PC) étaient positivement corrélées au gain énergétique, à la surface du muscle longissimus et à l'épaisseur de la graisse sous-cutanée, tandis que ST, OG_PA et céramides (Cer) étaient négativement

associés à l'ingestion résiduelle et à la masse musculaire. Cette approche lipidomique intégrative démontre que le profilage lipidique fécal constitue une stratégie non invasive et efficace pour identifier des biomarqueurs métaboliques liés à l'efficacité alimentaire et aux phénotypes de performance du bétail.

Mots clés : Métabolites non polaires, lipidomique, efficacité alimentaire, biomarqueurs.

ÉVALUATION DE LA QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE ET DE LA CONFORMITÉ AUX NORMES DE POTABILITÉ DES EAUX DE FORAGE DE LA COMMUNE RURALE DE DIALAKORODJI (MALI)

Diabélou SISSOKO^{1,2*}, Youssouf CISSE³, SAMAKE Oumou LY⁴, Adama TRAORE^{1,2,4}

¹Institut de Pédagogie Universitaire (IPU), Kabala, Mali, ²Service d'Expertise en Environnement (S2E), Kabala, Mali, ³Faculté d'Histoire et de Géographie (FHG), Bamako, Mali, ⁴Laboratoire National des Eaux (LNE), Bamako, Mali.

**Courriel de l'auteur correspondant : diabelousissoko563@gmail.com*

Résumé

Dans les zones périurbaines d'Afrique subsaharienne, la dépendance croissante aux eaux souterraines, combinée à une urbanisation rapide et à des déficits d'assainissement, pose des enjeux majeurs de qualité et de sécurité sanitaire. La commune de Dialakorodji, en périphérie de Bamako, illustre cette problématique, où les forages constituent la principale source d'approvisionnement en eau potable. La présente étude vise à évaluer la qualité physico-chimique des eaux de forage de la commune rurale de Dialakorodji et à proposer un outil d'aide à la décision pour leur gestion durable. Trente (30) forages représentatifs ont été échantillonnés et analysés au Laboratoire National des Eaux selon des méthodes normalisées, à travers quatorze (14) paramètres physico-chimiques incluant les ions majeurs, les nutriments et les paramètres de minéralisation. L'évaluation repose sur une double approche : (i) la comparaison aux normes de potabilité nationales et aux recommandations de l'OMS, et (ii) l'application d'un indice synthétique innovant (SQE-TE), permettant une appréciation intégrée de la qualité des eaux. Les résultats montrent une conformité globale satisfaisante pour la majorité des paramètres, malgré des dépassements localisés, principalement liés aux nitrates, révélateurs de pressions anthropiques. L'indice de qualité met en évidence une variabilité spatiale significative, classant les eaux de mauvaise à excellente qualité, et identifiant des zones prioritaires d'intervention. Cette approche intégrée permet de dépasser une lecture purement normative en fournissant un diagnostic opérationnel directement exploitable par les acteurs locaux. L'étude démontre ainsi l'intérêt des indices synthétiques dans le suivi des eaux souterraines en contexte périurbain et propose un cadre méthodologique reproductible pour renforcer la gestion durable des ressources en eau au Mali.

Mots-clés : Eaux souterraines ; Qualité physico-chimique ; Indice de qualité ; Dialakorodji ; Gestion durable.

DÉVELOPPEMENT ET COMPARAISON DE METHODES D'EVALUATION DE LA QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX AU MALI

Diabélou SISSOKO^{1,2*}, Djénèbou TRAORE^{1,2}, Amadou MAÏGA³

¹*Institut de Pédagogie Universitaire (IPU), Kabala, Mali,* ²*Service d'Expertise en Environnement (S2E), Kabala, Mali,* ³*Faculté des Sciences et Techniques de Bamako (FST), Bamako, Mali,*

**Courriel de l'auteur correspondant : diabelousissoko563@gmail.com*

Résumé

L'évaluation de la qualité physico-chimique des eaux constitue un enjeu central pour la gestion durable des ressources hydriques, notamment dans les pays en développement où les outils d'analyse doivent être à la fois fiables, robustes et adaptés aux réalités locales. Toutefois, les indices classiques de qualité des eaux, largement utilisés à l'échelle internationale, présentent certaines limites en contexte africain, en raison de contraintes liées à la disponibilité des données et à la spécificité des pressions environnementales. La présente étude vise à développer et comparer des méthodes d'évaluation de la qualité physico-chimique des eaux intégrant simultanément la conformité aux normes et les niveaux de pollution, tout en les confrontant aux indices de référence existants (IQE du CCME et IQE Horton). Deux approches méthodologiques innovantes (SQE-TE et SQE-E) ont été proposées conçue pour fournir une lecture synthétique, opérationnelle et contextualisée de la qualité des eaux. Les différentes méthodes ont été appliquées à des données analytiques issues d'analyses physico-chimiques, puis comparées sur la base de leur capacité à discriminer les niveaux de qualité et à identifier les situations de dégradation. Les résultats mettent en évidence des différences significatives de classification entre les indices. L'indice SQE-TE apparaît comme le plus performant et le mieux adapté au contexte étudié, en raison de sa capacité à intégrer de manière équilibrée les dimensions de conformité et de pollution. À l'inverse, l'indice CCME se révèle robuste en présence de données complètes, tandis que l'indice de Horton demeure pertinent pour la détection des eaux dégradées. Cette étude souligne ainsi l'importance de développer des outils d'évaluation contextualisés et propose un cadre méthodologique transférable pour améliorer le suivi et la gestion des ressources en eau dans les pays africains.

Mots-clés : Qualité des eaux, Méthodes d'évaluation, SQE-TE, Evaluation comparative, Contexte africain.

Système intelligent d'aide à la décision dans la conception et la simulation photovoltaïque

Djibril DIARRA^{1,*}, Solemane COULIBALY¹, Halleg Badara DOUMBIA^{2,*}

¹Centre d'Intelligence Artificielle et de Robotique du Mali (CIAR-Mali), <https://ciar-mali.edu.net>, Kati, Mali

²Université Internationale Privée d'Excellence (IUE), <https://uiemali.ml>, Bamako, Mali

**Courriel de l'auteur correspondant : dl4djibril@gmail.com*

Résumé

Au Mali, le besoin d'indépendance et d'équilibre énergétique est pressant. La fourniture d'électricité par la voie étatique y est insuffisante depuis plusieurs années et elle est marquée par des délestages fréquents dans diverses régions du pays. Face à ce déséquilibre, les solutions alternatives telles que l'utilisation de groupes électrogènes se révèlent coûteuses et peu rentables sur le long terme, notamment en raison de la consommation élevée en carburant dont le prix croît continuellement. Dans un pays où l'ensoleillement est abondant, l'énergie solaire se présente comme l'option la plus viable et la plus rentable pour les particuliers et certains foyers.

Toutefois, la mise en œuvre d'une installation photovoltaïque efficace est complexe, car elle nécessite de prendre en compte de nombreux paramètres tels que l'ensoleillement, l'ombrage, les caractéristiques des modules, le câblage et le dimensionnement des onduleurs. Des facteurs avancés comme le vieillissement du matériel et l'impact de la température sont aussi essentiels à considérer. Pour surmonter cette complexité et garantir des études précises, les professionnels du solaire ont besoin d'outils performants.

Cette communication présente la conception et le développement d'un logiciel web intelligent de simulation et de dimensionnement de systèmes photovoltaïques adaptés au contexte malien. L'architecture s'appuie sur un backend Node.js/Express, un frontend React et l'API PVGIS pour intégrer des données climatiques fiables dans les calculs de productible. L'outil permet de dimensionner les principaux composants (modules, batteries, régulateurs, onduleurs), de tester différents scénarios et de générer des résultats exploitables pour l'aide à la décision pour des professionnels du secteur.

Mots clés : Génie Logiciel, SIAD, Photovoltaïque, IA légère.

CONTRIBUTIONS DU SECTEUR PRIVÉ MALIEN A LA RECHERCHE, AU DÉVELOPPEMENT ET A L'INNOVATION (RDI) EN EAU ET ASSAINISSEMENT : CAS DE L'ENTREPRISE S2E

Diabélou SISSOKO^{1,2*}, Ibrahim Abdoulaye MAÏGA¹

¹*Institut de Pédagogie Universitaire (IPU), Kabala, Mali,*

²*Service d'Expertise en Environnement (S2E), Kabala, Mali.*

**Courriel de l'auteur correspondant : diabelousissoko563@gmail.com*

Résumé

Au Mali, la gestion durable de l'eau et de l'assainissement demeure confrontée à des défis structurels liés à la croissance démographique, à l'urbanisation rapide et aux changements climatiques. Si les institutions publiques et académiques constituent les principaux acteurs de la recherche, la contribution du secteur privé à la recherche, au développement et à l'innovation (RDI) reste encore peu documentée. Cette communication analyse le rôle du secteur privé malien dans la RDI en eau et assainissement à travers le cas de l'entreprise Service d'Expertise en Environnement (S2E). La méthodologie repose sur une approche qualitative combinant revue documentaire et enquête de terrain. Les données ont été collectées à partir de rapports techniques, d'outils méthodologiques et d'entretiens semi-directifs réalisés auprès des responsables de l'entreprise, puis analysées selon une approche thématique. Les résultats mettent en évidence que S2E contribue activement à la RDI à travers trois axes principaux : le développement d'indicateurs de qualité des eaux, la conception d'outils de caractérisation des déchets solides et liquides, et l'élaboration de grilles d'évaluation des services WASH. L'entreprise participe ainsi à l'opérationnalisation des connaissances scientifiques et au renforcement des capacités locales en évaluation environnementale. L'étude souligne le rôle du secteur privé comme acteur complémentaire de la recherche académique, à l'interface entre production de connaissances, innovation et besoins des territoires. Elle met en évidence la nécessité de renforcer les collaborations entre acteurs publics, privés et académiques afin de soutenir des dynamiques de co-innovation pour la durabilité des services d'eau et d'assainissement au Mali.

Mots-clés : Eau, Assainissement, RDI, Secteur privé, Mali.

Sécurité dans les réseaux SDN : taxonomie multicritère des attaques, mécanismes de défense et perspectives vers des architectures SDN-native résilientes

Mohamed Y. MAIZE¹, Moussa D. KOITA², Oumar Y. MAIGA³

¹Ecole Doctorale des Sciences et Technologies du Mali (EDSTM), maize@gmail.com

²Université Alassane Dramane Ouattara de Bouaké, RCI, mkoita70@yahoo.fr

³Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB),

**Courriel de l'auteur correspondant : diabelousissoko563@gmail.com*

Résumé

Le Software-Defined Networking (SDN) constitue une évolution majeure de l'architecture des réseaux en dissociant le plan de contrôle du plan de données et en introduisant une programmabilité centralisée via des interfaces ouvertes. Cette transformation améliore la visibilité globale du réseau, facilite l'automatisation des politiques et permet une orchestration plus flexible des services. Toutefois, elle reconfigure également la surface d'attaque des infrastructures et introduit de nouvelles vulnérabilités liées à la centralisation logique du contrôle, à l'exposition des interfaces de programmation et à l'intégration d'applications tierces. Cet article propose une revue structurée de la sécurité dans les environnements SDN fondée sur une taxonomie multicritère croisant les plans fonctionnels du SDN (plan de données, plan de contrôle, plan d'application), les interfaces de communication (Southbound, Northbound, East-West) et la triade de sécurité Confidentialité–Intégrité–Disponibilité (CID). Cette approche permet de distinguer les attaques héritées des réseaux traditionnels de celles spécifiques au paradigme SDN, tout en cartographiant les mécanismes de défense selon une logique de prévention, détection, réaction et résilience. L'étude met en évidence plusieurs limites persistantes : manque de standardisation des API Northbound, fragilité des contrôleurs centralisés, interopérabilité incomplète entre plateformes, difficulté d'industrialisation des approches basées sur l'apprentissage automatique et prise en compte encore insuffisante des attaques inter-plans. En réponse, nous proposons un cadre stratégique SDN-native articulé autour du durcissement du contrôleur, de la gouvernance des API, de l'isolation des applications, de la vérification continue des politiques, de la détection comportementale et des architectures multi-contrôleurs résilientes.

Mots-clés : Software-Defined Networking, sécurité réseau, OpenFlow, contrôleur SDN, taxonomie des attaques, triade CID.

Facteurs de la rareté des eaux souterraines dans la plaine du Gondo

Mory SIDIBE

Universitaire de Ségou, Faculté du Génie et des Sciences, Mali

*Courriel de l'auteur correspondant : msidibe20012002@yahoo.fr

Résumé

La plus grande partie du territoire de la République du Mali est située en zone aride et semi-aride. Les sécheresses de ces dernières années ont aggravé, la situation au point que des populations entières ont de la peine à tirer des puits actuels l'eau nécessaire à leur survie. L'approfondissement des puits et l'exécution des forages pourraient apporter une solution à cette crise.

Dans la plaine du Gondo les puits traditionnels captent en général le Quaternaire ou le continental Terminal. Avec les années successives de sécheresse, les niveaux statiques baissent ce qui conduit les populations à un surcreusement des puits. Il apparait alors dans ce cas, deux problèmes nécessitant des moyens très onéreux pour la réalisation des points d'eau à savoir :

- L'éboulement des terrains tendres ou de la roche altérée ;
- L'atteinte des roches dures difficiles à creuser avec les techniques traditionnelles.

Les roches dures sont généralement imperméables, cependant, elles peuvent être le lieu de circulation d'eau relativement importante dans les zones fissurées et fracturées.

Dans le cadre du présent travail, il s'est agit surtout d'une compilation des données pluviométriques et des résultats d'analyse chimique des eaux au niveau des services météorologiques et de la Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Eau du Mali.

L'analyse des différentes données disponibles m'a permis de dresser la carte piézométrique de la plaine ayant permis de comprendre le sens d'écoulement des eaux dans la plaine et le diagramme de faciès chimique des eaux.

La contribution à l'étude hydrogéologique dans le cadre du présent travail est donc une actualisation des données existantes et un certain nombre de recommandations pour mieux cerner l'hydrogéologie de la plaine du Gondo pour la réalisation des programmes futurs.

Mots clés : Facteurs de la rareté, sécheresse, population, plaine du Gondo, éboulement, hydrogéologique.

Bactéries pathogènes multi-résistantes dans le fleuve Niger à Bamako : profils de résistance et implications pour la santé publique

Yacouba KOUMARE

Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB), Faculté des
Sciences et Techniques (FST)

*Courriel de l'auteur correspondant : koumareyacouba@ymail.com; tel : 76 46 58 81

Résumé

Le fleuve Niger constitue une ressource vitale pour Bamako, mais il est soumis à une forte pression anthropique. Cette étude a évalué la présence et les profils de résistance aux antibiotiques de bactéries pathogènes isolées de l'eau du fleuve au niveau du Pont des Martyrs, entre juin 2019 et avril 2020. Au total, 319 colonies ont été identifiées, comprenant 32 *Staphylococcus aureus*, 64 *Salmonella sp.* et 82 *Escherichia coli*. Les tests de sensibilité réalisés par la méthode de diffusion sur disque (Kirby-Bauer) ont montré que plus de 80 % des isolats présentaient un indice de multirésistance (MAR) supérieur à 0,2. Les bactéries isolées étaient particulièrement résistantes à l'amoxicilline, la pénicilline et l'érythromycine, tandis que la résistance au triméthoprim-sulfamide restait faible. Ces résultats révèlent des profils de résistance préoccupants et confirment que le fleuve Niger est un réservoir de bactéries multirésistantes, posant un problème majeur de santé publique et nécessitant une gestion urgente des rejets urbains et agricoles.

Mots clés : Bactéries pathogènes, Multi-résistantes, fleuve Niger, Bamako, Antibiotiques

Évaluation de l'impact de l'exploitation artisanale de l'or sur les ressources en eau et les sols dans la commune de Sitakily, cercle de Kiénéba, République du Mali

Mariam TREOU

Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké

*Courriel de l'auteur correspondant : mariamtreou@gmail.com; tél : 69 08 88 06

Résumé

Des indices de pollution (facteur de contamination (CF), degré de contamination, indice de géo-accumulation (Igeo) et indice de risque écologique (Eri)) ainsi qu'une analyse de la couverture végétale ont été utilisés pour évaluer les impacts de l'exploitation aurifère artisanale sur les ressources en eau et les sols de la commune de Sitakily, dans le cercle de Kiénéba, au Mali. Ces approches ont permis de quantifier les niveaux de contamination et les risques écologiques, et de distinguer les apports anthropiques des concentrations de fond naturelles, tandis que l'analyse de la couverture terrestre a permis d'évaluer les changements paysagers induits par l'exploitation minière et leur influence sur la dispersion des contaminants et la vulnérabilité environnementale. Des échantillons d'eaux souterraines, d'eaux de surface, de sol et de sédiments ont été analysés pour déterminer les paramètres physico-chimiques et les métaux lourds à l'aide des méthodes standardisées AFNOR et ISO. Les eaux de surface présentent une turbidité extrêmement élevée et une contamination très importante, dominée par le plomb ($D_c = 1\,662$), le sélénium ($D_c = 12\,241$) et le molybdène ($D_c = 765,28$), plusieurs métaux dépassant de plusieurs ordres de grandeur les valeurs recommandées par l'OMS, ce qui indique qu'elles sont impropres à la consommation humaine. Les eaux souterraines sont également compromises, notamment par l'arsenic et le plomb, ce qui suggère une migration verticale des contaminants. Les sols et les sédiments présentent une contamination extrême à l'arsenic et au mercure ($I_{geo} > 5$) et un risque écologique très élevé, en particulier pour le mercure. L'analyse des images Landsat révèle une expansion significative des sols nus et des zones urbanisées au détriment de la végétation et de l'agriculture. Ces résultats soulignent les risques environnementaux et sanitaires graves que présente l'exploitation artisanale de l'or à Sitakily, avec des répercussions sur la qualité de l'eau, l'intégrité des sols et la durabilité de l'utilisation des terres.

Mots-clés : Orpaillage, Oligo-éléments métalliques, Ressources en eau, Sol, Sédiments

Contribution à l'installation d'une mini-centrale hybride solaire à Kabala en Commune V (Bamako, Mali) : Simulation multi-facteurs à l'aide d'une plateforme DEVS-JAVA et analyse comparative avec des données de références scientifiques

Niamakolo ditTiemoko DOUMBIA

Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB), Faculté des Sciences et Techniques (FST)

**Courriel de l'auteur correspondant : ndoumbia78@gmail.com ; tél : 78273439*

Résumé

Cette étude porte sur la contribution à l'installation d'une mini-centrale hybride solaire à Kabala, en Commune V du district de Bamako (Mali), à travers une approche de simulation multi-facteurs basée sur la plateforme DEVS-JAVA. L'objectif principal est d'évaluer et d'optimiser les performances d'un système photovoltaïque hybride en tenant compte des conditions climatiques locales, notamment l'irradiance solaire, la température ambiante et la vitesse du vent.

La méthodologie adoptée repose sur le développement d'un modèle de simulation multi-systèmes permettant de reproduire le comportement du système énergétique dans un environnement réaliste. Les données simulées sont ensuite comparées à des données de références scientifiques afin de valider la pertinence et la fiabilité du modèle. Une approche de classification des conditions climatiques a été mise en place, basée sur trois niveaux d'évaluation : favorable (vert), moins favorable (jaune) et défavorable (rouge). Cette classification permet une lecture simplifiée des performances et facilite la prise de décision pour le dimensionnement du système.

Les résultats obtenus montrent une répartition significative des conditions climatiques influençant la production énergétique. Ils ont permis de proposer un dimensionnement optimal du système, estimé à 4 kWc pour la capacité photovoltaïque et 8 kWh pour le stockage par batterie. Cette configuration assure un compromis entre performance énergétique, fiabilité et adaptation aux réalités climatiques locales.

Cette recherche contribue au développement des micro-réseaux hybrides en contexte sahélien et met en évidence l'intérêt des outils de simulation avancés pour la planification et l'optimisation des systèmes énergétiques durables au Mali.

Mots clés: Mini-centrale hybride, Énergie solaire, Système hybride énergétique, Simulation multi-facteurs, Plateforme DEVS-JAVA.

SESSION THEMATIQUE 3 :
SCIENCES SOCIALES ET JURIDIQUES
(SSJ)

**PERCEPTION DES POPULATIONS SUR LA GESTION COUTUMIÈRE DES
TERRES AGRICOLES DANS LA RÉGION DE DIOÏLA AU MALI**

Siaka DOUMBIA^{1*}, Aliou IBRAHIMA ¹¹ **Université de Ségou, Mali.**** Courriel de l'auteur correspondant: siakadoumbia916@yahoo.fr***Résumé**

Au Mali, les traditions paysannes reposent sur le système patriarcal. Ce système social joue un rôle déterminant dans la succession foncière. L'organisation hiérarchique selon l'âge est un élément capital dans la gestion de la terre dans les milieux ruraux. A l'instar des sociétés paysannes maliennes, dans le cercle de Dioïla, la terre acquiert une valeur sacrée. Les enjeux liés à la gestion coutumière de ces espaces témoignent du caractère extrêmement sensible de la question foncière dans l'organisation de la société paysanne. Cette recherche vise à analyser la perception des populations sur la gestion coutumière des espaces agricoles dans le cercle de Dioïla. Pour l'atteinte de cet objectif, une méthodologie a été élaborée. Elle a consisté à la constitution d'une revue de littérature, l'observation du terrain et des entretiens auprès des exploitants agricoles et des chefs coutumiers. Les résultats des enquêtes de terrain ont montré que les règles qui régissent la gestion coutumière des espaces agricoles sont de plus en plus remises en cause. Cette situation intervient à la suite de la mauvaise gestion de certains détenteurs de droits coutumiers sur les espaces agricoles familiaux, de la vente des surfaces agricoles en dépit du caractère sacré et inaliénable de la terre, de la persistance des conflits fonciers entre les autochtones et les allochtones.

Mots clés : Gestion coutumière, espaces agricoles, cercle de Dioïla, Mali.

Prise en charge des fractures osseuses par les tradithérapeutes dans la ville de Ségou/Mali : Cas de la famille Tangara à Missira.

Issa MARE ^{1*}, Boubacar Sidiki FOFANA¹, Sékou Sala TIMBELY¹,

¹Université de Ségou,

***Courriel de l'auteur correspondant : issamare53@gmail.com**

Résumé

La ville de Ségou, cœur géographique du Mali, abrite une population exposée aux traumatismes liés aux accidents de la route, aux travaux agricoles et aux activités domestiques. La prise en charge des fractures osseuses y constitue un enjeu sanitaire majeur pour les communautés. L'offre de soins repose sur deux piliers : les structures de médecine moderne, notamment l'Hôpital Nianankoro Fomba et le Centre de Santé de Référence de Ségou, et les tradithérapeutes. Parmi ces derniers, la famille Tangara, établie à Missira, occupe une place centrale. Désignés en bambara sous le terme Kolo toukoulaw, signifiant « ceux qui remettent les os », ces praticiens perpétuent un savoir ancestral transmis de père en fils, combinant techniques gestuelles et remèdes végétaux à valeur symbolique et thérapeutique. Au-delà d'un rôle médical, la famille Tangara incarne une figure de confiance sociale, ancrée dans les valeurs culturelles rurales. Elle constitue souvent le premier recours après une fracture ou une chute, lorsque la distance géographique, les contraintes financières ou l'inaccessibilité des structures modernes freinent le recours à la médecine conventionnelle. Leur approche est holistique : la fracture est perçue comme un déséquilibre global de l'individu, requérant une prise en charge physique, psychologique et spirituelle. Leur accessibilité immédiate, leur faible coût et leur forte acceptabilité culturelle font d'eux des acteurs incontournables du système de santé local. Toutefois, l'absence d'imagerie médicale limite leur efficacité face aux fractures complexes, exposant les patients à des complications orthopédiques irréversibles.

Mots-clés : tradithérapeutique, médecine traditionnelle, fracture osseuse, ville de Ségou, couverture sanitaire de proximité.

Le retrait de l'islam dans le jeu politique malien

Mamadou Lamine DIARRA

Doctorant en Sociologie politique islamique à « ED-DESSLA/Mali »

*Courriel de l'auteur correspondant : mahamadoulaminediarr94@gmail.com ; tél : 79 10 44 42

Résumé

Les leaders musulmans étaient, depuis l'élection présidentielle de 2013, devenus des acteurs majeurs dans l'espace public malien. Déjà, en 2002, un Collectif des associations musulmanes s'était intéressé aux échéances électorales. Ces mêmes organisations islamiques récidivent lors des élections présidentielles de 2013 pour donner une consigne de vote en faveur du candidat Ibrahim Boubacar Keita (IBK) qui remporta l'échéance électorale. En effet, le succès de la mobilisation contre le Code des Personnes et de la Famille de 2009, la crise politico-sécuritaire ayant abouti au coup d'Etat de 2012 et l'élection d'Ibrahim Boubacar Keita à la magistrature suprême ont permis aux leaders musulmans de prendre conscience de leur force pouvant influencer les décisions politiques. Dès lors, ils sont devenus des acteurs incontournables au Mali et étaient consultés sur tous les sujets ou dossiers importants qui engagent la vie de la Nation. Sous le magistère d'IBK, ils ont joué le rôle de contre-pouvoir et étaient prompts à dénoncer les manquements liés à la gouvernance du régime Keita. Toutefois, cette visibilité accrue des leaders musulmans sur la scène politique malienne semble avoir pris des coups sérieux depuis l'avènement de la transition politique amorcée après la chute du régime d'Ibrahim Boubacar Keita en août 2020. En effet, les militaires qui ont pris le pouvoir ont dans un premier temps collaboré avec les leaders religieux en permettant aux acteurs religieux, notamment l'imam Mahmoud Dicko, de siéger dans la commission de désignation du Président de la Transition. Mais pendant la phase dite de la « rectification » de la Transition en mai 2021, des faits majeurs, détériorant les relations entre autorités de la Transition et certains leaders musulmans, portent à croire qu'on assiste à un retrait de l'islam dans le jeu politique malien. A partir de l'analyse de discours et des faits, nous allons montrer, dans cette communication, que les leaders musulmans deviennent de moins en moins influents et perdent de visibilité sur l'espace public malien depuis l'avènement de la Transition politique au Mali.

Mots clés : Islam, transition politique, leaders religieux, espace public

Interruption de la continuité des soins pour délestage d'électricité dans les EPH : Cas de force majeure ou défaut d'organisation.

Abdoulaye KONE

Centre Hospitalier Universitaire du Point G.

**Courriel de l'auteur correspondant : kone_ml@yahoo.fr, Tél : 76 45 05 40*

Résumé

Le droit aux soins de santé est une composante essentielle du droit à la santé. Son effectivité se traduit par la possibilité offerte à tous les citoyens d'accéder aux soins de santé de qualité prodigués par les établissements de santé et cela à tout moment que le besoin de se sentir. L'Etablissement public hospitalier, structure de production de soins par essence selon les dispositions de l'article 5 de la loi n°2002-050 du 22 juillet 2002, modifiée, est tenu de prendre les dispositions nécessaires afin d'exécuter de manière convenable cette mission à lui assignée. Les moyens concourant à la production de ces soins sont à la fois matériels, financiers et humains. Parmi les moyens matériels figure une composante essentielle : l'électricité. Si sa nécessité peut être minimiser à un certain niveau de production de soins (niveau périphérique), son importance dans les établissements publics hospitaliers n'est pas à démontrer car elle conditionne le diagnostic, la réalisation d'examens complémentaires et une grande partie de la prise en charge. De par le volume de leur consommation, ces établissements dépendent en général de l'électricité fournie par la société étatique de fourniture d'électricité : Energie du Mali. Même si les délestages ont commencé fort bien longtemps au Mali, le phénomène s'est aggravé depuis trois ans environ et touche tous les secteurs notamment le secteur de la santé. Cette situation a entraîné des dysfonctionnements dans les établissements de santé et affecté toutes les activités hospitalières avec des perturbations des programmes opératoires, de la réalisation d'examens complémentaires et entraîne souvent des cas de décès. Ce dysfonctionnement provoqué par les délestages entraînant une interruption dans la continuité des soins peut-il être considéré comme un cas de force majeure, comme le prétendent certains gestionnaires afin de ne faire face à leur responsabilité ou constitue-t-il un défaut d'organisation de l'établissement l'empêchant de remplir ses obligations vis-à-vis des usagers ? C'est à ces différentes questions que la présentation tente de répondre en s'inscrivant dans le domaine Sciences Sociales et Juridiques (SSJ).

Mots clés : Hôpital, soins, continuité, discontinuité, faute

Langues minoritaires, construction identitaire et reconnaissance juridique dans les sociétés multilingues : une étude sociolinguistique au Mali

Mahamadou Karamoko Kahiraba KOITA^{1*}, Souleymane DEMBELE¹

¹ Université Yambo Ouologuem de Bamako (Doctorant à l'ED-EDSSLA MALI),

* *Courriel de l'auteur correspondant:* koitamahamadouk9@gmail.com, *Contacts:* (+223) 72445008 / 67025849.

Résumé

Les sociétés multilingues sont confrontées à des défis persistants liés à l'articulation entre la reconnaissance des langues minoritaires et la prédominance des langues officielles dans les sphères institutionnelles et publiques. Au Mali, où de nombreuses langues nationales coexistent avec le français, la reconnaissance juridique limitée et la mise en œuvre insuffisante des langues minoritaires peuvent affecter la construction identitaire, l'accès aux services publics et l'inclusion sociale. Dans ce contexte, la présente étude examine les relations entre langues minoritaires, construction identitaire et reconnaissance juridique, en mettant l'accent sur l'influence des politiques linguistiques sur les droits linguistiques et la participation des locuteurs dans des communautés multilingues. L'objectif est d'analyser l'impact de la reconnaissance juridique sur le maintien de l'identité culturelle et l'inclusion sociale des locuteurs de langues minoritaires. L'étude adopte une approche sociolinguistique qualitative fondée sur des entretiens semi-directifs menés auprès de 55 participants, incluant des locuteurs de langues minoritaires, des enseignants, des décideurs politiques, des linguistes et des leaders communautaires, complétée par une analyse documentaire et des observations sociolinguistiques. Les résultats révèlent que les langues minoritaires bénéficient d'une reconnaissance symbolique dans les politiques, mais restent marginalisées dans les domaines de l'éducation, de l'administration et du système juridique. La reconnaissance effective des langues minoritaires contribue à renforcer l'identité culturelle, à promouvoir la cohésion communautaire et à favoriser la participation sociale, tandis que leur faible prise en compte accentue les dynamiques de marginalisation linguistique. Ces résultats soulignent la nécessité de politiques linguistiques inclusives intégrant les langues minoritaires dans les domaines formels, afin de renforcer les droits linguistiques et de promouvoir une participation équitable dans des sociétés multilingues comme le Mali.

Mots-clés : Construction identitaire, Droits linguistiques, Multilinguisme, Politique linguistique, Reconnaissance juridique.

QUEL REGARD SUR LES ACCIDENTS DE CIRCULATION DANS LA VILLE DE SÉGOU (MALI) ?

Aliou IBRAHIMA ^{1*}, Siaka DOUMBIA¹, Diadié SISSOKO ¹,
¹ Université de Ségou

* Courriel de l'auteur correspondant: alioudjiteye015@gmail.com

Résumé

La ville de Ségou est l'un des principaux pôles structurants du Mali grâce au dynamisme économique qu'elle a connu depuis une décennie. Son développement a été boosté avec la création des infrastructures et des équipements sociaux de base. C'est ainsi qu'elle est la première ville régionale à abriter une université publique. Aujourd'hui, la généralisation des moyens de transport et leur diversification ont facilité la satisfaction des besoins de mobilité de la population. Cependant, ces moyens de transports participent aussi à l'augmentation des accidents de la route dans la ville de Ségou. C'est dans ce contexte que cette étude se propose comme objectif de déterminer les facteurs explicatifs des accidents de circulation. La méthodologie utilisée a consisté à recourir à la recherche documentaire et à l'organisation des enquêtes de terrain. La taille de l'échantillon a été fixée à 120 personnes proportionnellement répartie entre les usagers et les conducteurs des moyens de transport. Les résultats de l'étude ont révélé que les accidents de circulation dans la ville de Ségou sont provoqués par des facteurs que sont : l'excès de vitesse, la mauvaise conduite, la surcharge des moyens de transport, l'indiscipline sur les voies publiques et le laxisme des agents de régulation.

Mots-clés : Déterminants, accidents, circulation routière, Ségou, Mali.

Ingénierie d'un Dispositif de Formation Continue pour l'Enseignement de la Géométrie (DiFoCEG) dans les lycées de Niamey : de la conception à l'évaluation de la satisfaction

Ibrahima CAMARA^{1*}, Ibro CHEKARAOU¹, Mouhamadou HASSIROU¹

¹ Université Abdou Moumouni de Niamey (Niger)

*Courriel de l'auteur correspondant : icamara52@gmail.com

Résumé

Face aux défis de l'enseignement de la géométrie dans les lycées de Niamey, liés à un profil d'enseignants souvent dépourvus de formation pédagogique initiale (I. Camara et al., 2025a), cette recherche-développement présente une double contribution. L'étude détaille, d'une part, la démarche d'ingénierie de formation (M. Linard, 2002) qui a permis de concevoir un dispositif de formation continue ciblé et, d'autre part, il évalue la réception de ce dispositif à travers la satisfaction des participants. La conception est fondée sur les résultats d'une étude exploratoire et de trois études de profilage exhaustives (Camara et al., 2025a, 2025b, à paraître-a, b) et se formalise dans un Modèle Didactico-Pédagogique d'Enseignement de la Géométrie (MoDiPEG) qui articule des notions de pédagogie, de didactique et de réflexivité (Camara et al., à paraître-c). L'évaluation de la satisfaction a été menée via un questionnaire en ligne auprès des 17 enseignants ayant complété l'intégralité du parcours. Le principal résultat de l'ingénierie est un Dispositif de Formation Continue pour l'Enseignement de la Géométrie (DiFoCEG), multimodal qui inclut des sessions en présentiel et un accompagnement en classe, ce dernier étant reconnu comme importante pour le transfert des pratiques (B. Joyce & B. Showers, 2002). L'évaluation révèle un taux de satisfaction globale et de recommandation de 100%, les participants plébiscitant particulièrement les modules sur la didactique de la géométrie et la modalité d'accompagnement. La forte satisfaction des enseignants valide la pertinence d'une démarche de conception de type ingénierie didactique (M. Artigue, 1989) fondée sur un diagnostic. L'étude offre un modèle de recherche-développement articulant conception théorisée et évaluation par les usagers, applicable à d'autres contextes visant l'amélioration de la formation des enseignants.

Mots-clés : Ingénierie de formation, Formation des enseignants, Didactique de la géométrie, Évaluation satisfaction, Niger

Analyse sociolinguistique du discours en ligne : usage des langues minoritaires, régulation numérique et liberté d'expression au Mali

Mahamadou Karamoko Kahiraba KOITA^{*1}, Diby KEITA², Bakary KONATE³

¹ Université Yambo Ouologuem de Bamako / Doctorant à l'ED-EDSSLA MALI,

² Ministère de l'Éducation Nationale (Direction Nationale de la Pédagogie), Docteur en Technologie de l'Éducation et de la Formation.

* Courriel de l'auteur correspondant: koitamahamadoukk9@gmail.com, (+223) 72445008 / 67025849.

Résumé

L'essor des plateformes de communication numérique a profondément transformé les interactions sociales, en créant de nouveaux espaces d'expression linguistique et de construction identitaire. Dans des contextes multilingues tels que le Mali, les langues minoritaires jouent un rôle essentiel dans la participation culturelle, bien qu'elles demeurent sous-représentées dans les discours en ligne. Cette étude examine l'articulation entre l'usage des langues minoritaires, la régulation numérique et la liberté d'expression, en analysant les dynamiques sociolinguistiques du discours en ligne au sein des communautés maliennes. Elle repose sur une approche qualitative, mobilisant des entretiens semi-directifs auprès de 50 participants, incluant des créateurs de contenu numérique, des utilisateurs des réseaux sociaux, des linguistes et des décideurs politiques, complétés par une ethnographie numérique et une analyse documentaire des législations nationales et des politiques de modération des plateformes. Les résultats révèlent que les locuteurs de langues minoritaires recourent à des pratiques de translanguaging, d'alternance codique et à des formes d'expression inspirées de l'oralité pour affirmer leur identité et maintenir la cohésion culturelle. Toutefois, les cadres réglementaires, notamment les lois relatives à la cybercriminalité et les algorithmes de modération des plateformes, tendent à limiter la visibilité de ces langues, entraînant un accès inégal aux espaces numériques et favorisant des formes d'autocensure. L'étude met ainsi en évidence la nécessité d'intégrer des perspectives sociolinguistiques dans les politiques numériques afin de promouvoir une participation en ligne plus inclusive. Elle recommande le renforcement de la reconnaissance juridique des langues minoritaires, l'amélioration de leur prise en charge par les plateformes numériques et le développement de la littératie numérique en faveur de l'équité linguistique.

Mots-clés : Discours en ligne, Langues minoritaires, Liberté d'expression, Régulation numérique, Sociolinguistique.

Transmission et Mémoire du Bogolan : Un Patrimoine Immatériel Vivant au Centre N'Domo de Ségou (Mali)

Sory Ibrahim CAMARA^{1*}, Dr Boubacar dit Dédé TRAORE²,

¹ *Doctorant à l'ED-DESSLA, Université de Ségou, MALI,*

² *Enseignant-Chercheur, à l'École Normale Supérieure (ENSup) de Bamako, MALI,*

* *Courriel de l'auteur correspondant: ibsocam@gmail.com, Tel : 79 04 55 26 / 69 04 55 26,*

Résumé

Le bogolan constitue un art textile traditionnel malien reposant sur la décoration d'étoffes à partir de motifs symboliques, réalisés à l'aide de matières naturelles telles que la boue fermentée et des extraits végétaux. Au-delà de sa dimension artisanale, il s'inscrit comme un patrimoine culturel immatériel majeur, porteur de mémoire, d'identité et de savoirs au sein des communautés maliennes, en particulier chez les Bambara. Chaque motif, chaque teinte et chaque geste relèvent d'un langage visuel codifié, transmis de génération en génération. Toutefois, ce patrimoine est aujourd'hui confronté à des risques d'érosion liés aux transformations socio-économiques et culturelles contemporaines. Dans ce contexte, le Centre N'Domo de Ségou, fondé en 2004 par Boubacar Doumbia, apparaît comme un acteur central de la transmission vivante du bogolan. À la fois atelier, espace de formation et lieu d'expérimentation, il conjugue préservation des savoirs traditionnels et innovation, en intégrant des enjeux actuels tels que l'écologie, l'éducation, la santé et le développement local. Le centre assure également un rôle de médiation culturelle en accueillant artisans, chercheurs, artistes, designers et visiteurs. L'objectif de cette étude est d'analyser les mécanismes par lesquels le Centre N'Domo contribue à la transmission, à la sauvegarde et à la réinvention contemporaine du bogolan. La méthodologie adoptée repose sur une approche qualitative et ethnographique, combinant analyse documentaire, observation participante et entretiens semi-directifs auprès des acteurs du centre. Les résultats montrent que le bogolan, tel qu'il est pratiqué au Centre N'Domo, constitue un modèle innovant de valorisation du patrimoine immatériel, articulant continuité des savoirs, créativité contemporaine, affirmation de la souveraineté culturelle et contribution au développement durable dans un contexte de mondialisation.

Mots-clés : Transmission, bogolan, patrimoine immatériel, Centre N'Domo, Ségou, valorisation.

Patrimoine Culturel Bâti de la Région de Ségou. État de lieux et Perspectives

Sory Ibrahim CAMARA^{1*}, Boubacar dit Dédé TRAORE²

Doctorant à l'ED-DESSLA, Université de Ségou, MALI,

Enseignant-Chercheur, à l'École Normale Supérieure (ENSup) de Bamako, MALI

** Courriel de l'Auteur correspondant: ibsocam@gmail.com, Tel : 79 04 55 26 / 69 04 55 26*

Résumé

La région de Ségou se distingue par la richesse de son architecture vernaculaire, caractérisée par l'utilisation de matériaux locaux tels que la terre crue, le bois et le chaume. Elle abrite également un patrimoine bâti diversifié, comprenant des vestibules traditionnels, des édifices coloniaux ainsi que des constructions religieuses, notamment des habitacles de fétiches, d'anciennes mosquées et des églises. Cet ensemble constitue un héritage culturel d'une grande valeur historique, sociale et identitaire.

Cependant, ce patrimoine, à la fois riche et varié, est aujourd'hui confronté à de multiples défis en matière de conservation et de valorisation. Ces difficultés s'expliquent notamment par un manque de coordination entre les services techniques et les collectivités territoriales, ainsi que par l'insuffisante prise en compte des dimensions culturelles et patrimoniales dans les politiques d'aménagement, de planification et de développement territorial.

La présente étude vise à dresser un état des lieux du patrimoine culturel bâti de la région de Ségou, afin d'en analyser les caractéristiques, les enjeux et les dynamiques actuelles, tout en identifiant des perspectives de sauvegarde et de valorisation. Elle s'appuie sur une approche méthodologique combinant recherche documentaire, enquêtes qualitatives et quantitatives auprès des acteurs locaux, ainsi que des observations de terrain.

Les résultats mettent en évidence l'existence d'un nombre important de biens patrimoniaux bâtis, dont cinq ont été sélectionnés pour une analyse approfondie en raison de leur originalité et de leur répartition spatiale. L'étude souligne que la sauvegarde de ce patrimoine constitue une nécessité urgente et représente une opportunité stratégique pour le développement durable de la région, notamment à travers la valorisation culturelle, touristique et économique.

Mots-clés : Patrimoine culturel bâti, Ségou, état des lieux, valorisation, développement durable.

Sauvegarde et Valorisation du Patrimoine Culturel Bâti du village de Sékoro et de la ville de Ségou (Mali)

Sory Ibrahim CAMARA*¹, Boubacar dit Dédé TRAORE²

¹ Doctorant à l'ED-DESSLA, Université de Ségou, MALI,

² Enseignant-Chercheur, à l'École Normale Supérieure (ENSup) de Bamako, MALI.

*Courriel de l'auteur correspondant : ibsocam@gmail.com ; tél : 79 04 55 26 / 69 04 55 26

Résumé

Le patrimoine culturel bâti constitue un élément essentiel de la mémoire collective et de l'identité des sociétés. Au Mali, le village de Sékoro et la ville de Ségou, anciens centres du royaume bambara, disposent d'un patrimoine architectural riche, marqué notamment par des constructions en terre, des édifices traditionnels et des vestiges historiques. Toutefois, ce patrimoine demeure aujourd'hui peu documenté et insuffisamment valorisé.

Face aux mutations contemporaines, ce patrimoine est confronté à de multiples menaces, telles que l'urbanisation rapide, la pression démographique, les effets des changements climatiques et la disparition progressive des savoir-faire locaux. Ces dynamiques entraînent une dégradation accélérée des structures anciennes et une perte de leur valeur culturelle.

Cette recherche vise à analyser les enjeux liés à la sauvegarde et à la valorisation du patrimoine bâti de Sékoro et de Ségou, dans une perspective de développement durable. Elle s'appuie sur une approche méthodologique mixte, combinant recherche documentaire, enquêtes de terrain, observations directes et entretiens avec les acteurs locaux.

Les résultats attendus permettront d'identifier les caractéristiques du patrimoine, les menaces qui pèsent sur lui, ainsi que les perceptions sociales qui lui sont associées. Ils contribueront également à proposer des stratégies adaptées de conservation et de valorisation, intégrant les dimensions culturelles, économiques et territoriales.

En définitive, cette étude met en évidence que la sauvegarde du patrimoine bâti constitue non seulement une exigence culturelle, mais aussi une opportunité de développement local, notamment à travers le tourisme, l'éducation patrimoniale et la promotion des savoir-faire traditionnels.

Mots-clés : Patrimoine culturel bâti, sauvegarde, valorisation, Sekoro, Ségou, développement durable.

Le militantisme religieux estudiantin dans ses manifestations et changements induits sur des campus universitaires à Bamako (Mali)

Sékou Sala TIMBELY^{1*}, Soumaïla OULALE,¹ Issa COULIBALY¹

¹ Université de Ségou.

*Courriel de l'auteur correspondant : timbelysekousala@gmail.com

Résumé

Les manifestations du religieux dans l'espace public en ce XXI^e siècle sont caractéristiques d'un monde plutôt désécularisé prenant le contrepied du paradigme de désenchantement wébérien qui augure d'une sécularisation évolutive du monde. Il faut cependant souligner que Ce paradigme séculier, à caractère universaliste, ne tient pas compte de la spécificité ouest africaine en matière de manifestation du religieux dans l'espace public. Or, relevant de contextes historiques différents, il est contre-productif de penser les religiosités occidentales et celles ouest africaines sur la base d'un universalisme théorique et conceptuel. En effet, si la théorie de sécularisation fait allusion au christianisme, religion dominante en occident, il importe de souligner que l'Afrique occidentale, notamment sa partie sahélienne, a été marquée par l'islam. Le Mali, un pays sahélien dont le territoire a abrité des États médiévaux organisés et administrés sous le modèle islamique, connaît depuis les années 1990 une visibilité religieuse favorisée par l'avènement démocratique. Le milieu universitaire censé être laïc se trouve ainsi être un espace de manifestation du religieux parmi tant d'autres. Différentes associations religieuses estudiantines sur des campus à Bamako, la capitale malienne, rivalisent dans le cadre de leurs activités. Menée selon une méthode qualitative de type socio-anthropologique, la présente étude cherche ainsi à comprendre comment le militantisme associatif religieux dans ses manifestations sur les campus universitaires du Point-G et de Badalabougou transforme ces espaces ?

Les résultats montrent trois manifestations du militantisme associatif religieux à savoir la co délivrance de savoirs relevant du « curriculum social » qui est une manifestation citoyenne de ce militantisme ; la co-délivrance de la santé et de prestations sociales qui en est une manifestation humanitaire et la conquête religieuse des campus qui en est une manifestation stratégique. Les transformations induites par le militantisme religieux vont de la régularité dans les pratiques confessionnelles et des changements dans les habitudes vestimentaires à l'instauration informelle de pauses prière dans l'emploi du temps académique.

Mots clefs : militantisme religieux estudiantin, manifestations et changements, campus du Point G, campus de Badalabougou, Bamako.

Perceptions des impacts des changements climatiques et stratégies d'adaptation des paysans dans la Commune rurale de Benkadi Founia, Cercle de Kita

Djakanibé Désiré TRAORE ^{1*}, Salimata Diakit²

¹ Faculté d'Histoire-Géographie (FHG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB),

* Courriel de l'Auteur correspondant: traoredjakanibe@gmail.com, Contact: 93 89 23 77

Résumé

Les changements climatiques sont un défi pour tous les pays du monde. Au Mali, le secteur agricole est le plus impacté, en raison de sa dépendance à la pluviométrie capricieuse. Notre article a pour objectif l'analyse des perceptions paysannes des impacts des changements climatiques dans la Commune rurale de Benkadi Founia, Cercle de Kita. La méthodologie utilisée a consisté à la recherche documentaire, l'observation de terrain et l'enquête sociodémographique. Un échantillon de 40 chefs de ménages dont l'âge est compris entre 30 et 80 ans et répartis entre 04 villages (approche quantitative) et 06 personnes ressources (approche qualitative) a été constitué. Il résulte de l'enquête que les populations locales qui ont déjà vécu des crises climatiques, expliquent le changement climatique par des facteurs à la fois anthropiques et surnaturels. Les manifestations des changements climatiques sont relatives à la variabilité pluviométrique, la hausse des températures, les vents violents et le décalage du calendrier agricole. Les conséquences évoquées par les paysans sont essentiellement l'infertilité et la baisse des rendements agricoles, la perte de la biodiversité, l'insécurité alimentaire, la persistance de la pauvreté et les migrations. Les principales stratégies adaptatives sont : la pratique des Activités Génératrices de Revenu, l'introduction des nouvelles techniques culturales, l'observation des informations météorologiques et l'interdiction de la coupe abusive du bois. Le choix de la zone d'étude s'explique par l'ampleur des impacts. La population locale a besoin d'un accompagnement plus conséquent de la part des autorités et de partenaires pour y faire face.

Mots clés : Benkadi Founia, changements climatiques, perceptions, impacts, stratégies d'adaptation

UN REGARD SOCIOLOGIQUE DE L'INSÉCURITÉ URBAINE AU MALI : LA GESTION DU TRAFIC ROUTIER DANS LE DISTRICT DE BAMAKO

Abdoulaye COULIBALY¹*, Amadou TRAORÉ²

¹ Doctorant à l'ED-DES SLA,

² Professeur titulaire, Université de Ségou,

* Courriel de l'auteur correspondant: abdoulaye_sahel@yahoo.fr

Résumé

Ce travail s'inscrit dans le domaine de la sociologie urbaine. Il s'agit d'une branche de la sociologie qui s'intéresse aux processus sociaux en vigueur dans les villes, à l'opposé des campagnes. Dans ce travail, nous nous intéressons au cas particulier de Bamako, la capitale du Mali, en mettant l'accent sur la circulation routière dont la densité est une marque de l'intensité de l'urbanisation. Il s'agit d'un phénomène complexe qui s'étale sur la dynamique urbaine dans une ville qui ne cesse d'évoluer.

L'objectif de cette étude est d'analyser les facteurs humains et les impacts de l'état de dégradation des infrastructures routières sur la qualité du trafic routier dans le District de Bamako, afin de proposer des pistes de solutions pour assurer la fluidité.

La méthode qualitative a été adoptée. Elle permet de mobiliser les techniques d'observation, d'entretien et d'analyse de contenu.

La ville souffre aussi d'un engorgement quasi permanent du trafic routier, notamment aux heures de pointe, ce qui entraîne des retards importants, une perte de productivité, une surconsommation de carburant, une pollution atmosphérique et sonore accrue, ainsi qu'un risque élevé d'accidents de la circulation.

Il faudra une réelle volonté politique de lutte contre l'insécurité routière, laquelle passe nécessairement par une réforme majeure des textes en vigueur, une politique nationale de sensibilisation des usagers de la route en vue de lutter contre l'incivisme notoire des usagers sans oublier la politique de réaménagement de la ville, condition sine qua none d'une sécurité routière efficace et efficiente.

Mots clés : insécurité urbaine, gestion du trafic routier, dynamique urbaine, incivisme, ville de Bamako

Accroissement d'enfants mendiants à Ségou : une infraction éducative face aux dispositions juridiques au Mali.

Oumar DEMBELE ^{1*}, N'Fakaba KEITA²

¹ Enseignant- chercheur à l'Université de Ségou, Sciences de l'Éducation, spécialité psychologie;

² Professeur d'enseignement secondaire à Ségou, Sciences de l'Éducation,

* Courriel de l'auteur correspondant: oumarcrepil@gmail.com, tél : 00223 79 26 32 53

Résumé

Cet article traite de la multiplication du nombre d'enfants mendiants à Ségou malgré les dispositions législatives interdisant cette pratique en République du Mali. Les investigations sur le terrain ont montré que les auteurs de cette pratique ignorent les lois qui circonscrivent cette activité et les autorités n'appliquent pas les textes en vigueur contre la mendicité. Les difficultés liées à l'application de la loi contre la mendicité s'expliquent par une croyance religieuse ancestrale dans un pays où la majorité de la population est musulmane d'une part et les conditions difficiles de vie d'autre part. Enfin, nous avons proposé des stratégies dont l'application pourrait réduire le nombre d'enfants mendiants au Mali au fil des années. Nous avons adopté la méthodologie mixte dans cette recherche.

Mots clés: éducation, enfants, mendicité, dispositions juridiques

Diagnostic des techniques culturelles dans la ferme de Sonicoura de Ségou dans un contexte de changement climatique

Sounko SISSOKO ^{1*}, Ana TRAORE ², Maïmouna KANTE ³

¹ Université de Ségou, Mali,

² Vacataire, Université de Ségou, Mali,

³ Direction Nationale de la Population, Mali,

* Courriel de l'auteur correspondant : ssko_al@yahoo.fr

Résumé

La ferme de Sonicoura se localise au Nord-Est de la ville de Ségou sur les berges du fleuve Niger, où les exploitants soutirent de l'eau d'irrigation. Le climat est du type sahélien où l'année est partagée entre 2 grandes saisons bien distinctes, une sèche allant jusqu'à 8 mois et une humide. Le premier risque externe évident concerne les aléas climatiques. En effet, la zone est soumise régulièrement à des sécheresses, ce qui a un impact négatif sur la production agricole. Cette étude vise à documenter les techniques culturelles dans la ferme de Sonicoura dans un contexte de changement climatique. Pour la collecte des données, la méthode mixte a été utilisée où l'accent a été mis sur trois techniques : l'entretien semi direct, l'observation directe et le sondage. Il résulte des investigations que la ferme de Sonicoura bénéficie des conditions pédologiques, humaines et de la proximité urbaine favorables à la production agricole. Les parcelles portent un mélange de cultures, souvent entourées de haie vive. Les maraîchers font des cultures en fonction du niveau d'eau, un moyen d'adaptation au régime hydrique. Ils investissent dans les semences hybrides adaptées au changement climatique. L'aménagement de la ferme de Sonicoura avec l'adduction d'eau, permet de consolider la résilience des maraîchers et l'approvisionnement des populations en légumes durant toute l'année.

Mots clés : diagnostic, techniques culturelles, changement climatique, résilience, ferme de Sonicoura.

Fiançailles et rupture de fiançailles dans la commune urbaine de Ségou : entre traditions et mutations sociales

Ladji Siaka DOUMBIA¹, Alpha Faguimba KONE^{1*}, Madou TRAORE²

¹ Université de Ségou (US)

² USSGB.

³ Lassana KEITA

**Courriel de l'auteur correspondant : alphakoneus@gmail.com, tél: 66 24 08 95*

Résumé

Les fiançailles constituent une étape fondamentale du processus matrimonial au Mali. La commune urbaine de Ségou connaît des transformations sociales profondes affectant ces pratiques traditionnelles.

L'objectif de ce travail est d'analyser les pratiques de fiançailles et les mécanismes de rupture à Ségou à partir d'une enquête menée auprès de 192 répondants dans 9 quartiers.

Méthodes : Données quantitatives et qualitatives recueillies auprès de personnes ayant vécu une rupture, du grand public, de leaders religieux, de juristes et de chefs de quartier. Analyse descriptive et interprétation sociologique.

L'échantillon compte 51,6% de femmes (âge moyen 34,4 ans). Les fiançailles sont perçues comme engagement familial (50,5%) et promesse de mariage (50%). Pour 56,3%, les pratiques ont beaucoup évolué vers un choix individuel du conjoint. Les ruptures sont jugées courantes par 55,7% ; elles constituent une honte familiale pour 36,5%. L'incompatibilité de caractère est la principale cause (9,9%), suivie de l'infidélité et du désaccord familial (4,7%). La résolution privilégie la négociation familiale (55,2%), la médiation religieuse (39,1%) et les griots (35,4%), le recours juridique restant marginal (9,9%). L'efficacité perçue des médiations est positive pour 57,3% des répondants.

Les fiançailles à Ségou évoluent d'un modèle familial traditionnel vers un modèle plus individualiste, accompagné d'une augmentation des ruptures. Les mécanismes de résolution restent ancrés dans les pratiques communautaires traditionnelles, témoignant de la résilience du tissu social.

Mots-clés : fiançailles, rupture de fiançailles, pratiques matrimoniales, médiation communautaire, tissu social, Ségou, Mali

Pratiques de l'enseignement ordinaire des SVT dans les classes de terminale D au Niger : analyse des qualifications des enseignants, de leur préparation pédagogique et de leur engagement envers les élèves

ANZA AMADOU Boubacar

Doctorant en Didactique des SVT à l'Ecole Normale Supérieure de Niamey

* *Courriel de l'auteur correspondant:* boubacaranzaamadou@gmail.com, Tél : 22790563895

Résumé

Ce travail a pour objectif d'analyser les pratiques d'enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) dans les classes de terminale D₁ au Niger. Face à l'importance croissante des enjeux environnementaux et sanitaires, il est essentiel que les enseignants disposent de méthodes adaptées pour préparer efficacement les élèves. Or, les résultats aux examens du baccalauréat de cette série révèlent des taux d'échecs préoccupants. Les faibles notes en SVT suggèrent des insuffisances dans les pratiques pédagogiques actuelles. À partir d'observations de classes, l'étude analyse les qualifications des enseignants, leur préparation des leçons, ainsi que leur engagement envers les élèves. Les résultats révèlent des lacunes dans la formation initiale, une faible diversification des approches pédagogiques et une implication limitée des élèves dans l'apprentissage. Dès lors, l'article propose des pistes d'amélioration, notamment à travers la professionnalisation des enseignants et le recours à des méthodes actives et participatives.

Mots-clés : Pratiques, enseignement ordinaire, SVT, terminale D, Niger.

Exploitation du lithium dans une perspective de développement durable dans la Commune rurale de Danou/Mali

Issa OUATTARA^{1*}, Siaka DOUMBIA², Tièdiè TOGOLA³

¹Enseignant-Chercheur, Laboratoire de Recherche en Sciences Sociales (LABORESSO), Institut National de Formation des Travailleurs Sociaux (INFTS), Bamako, Mali

²Enseignant-Chercheur, Faculté des Sciences Sociales (FASSO), Université de Ségou, Mali,

³Masterant, Faculté d'Histoire et de Géographie, USSGB, Mali.

*Courriel de l'auteur correspondant : issaouattara148@gmail.com, Tél : (223) 73 16 68 24

Résumé

Pays en développement avec de grands défis, le Mali est doté de ressources naturelles stratégiques pour son développement. Avec l'ouverture de nouvelles mines portées sur d'autres minerais (lithium), le Mali n'est plus dans la monoculture industrielle autour de l'or qui a longtemps soulagé l'économie du pays en plus du coton. La découverte du lithium, une ressource du groupe 2 en termes de classement des ressources minières selon le Code minier du 08 Août 2023, a suscité beaucoup d'espoir dans nos communautés. Cependant, l'exploitation de ce minerai suscite des questionnements quant à sa conciliation avec la vision du développement durable au sens de Brundtland (1987). La présente étude vise à analyser l'exploitation du lithium à travers ses effets environnementaux et son apport dans le développement communautaire dans la commune de Danou au Mali. Plus précisément, il s'agira de réfléchir sur une extraction durable du lithium en évaluant ses répercussions sur l'environnement et ses retombées sur les populations riveraines. La méthodologie utilisée de type mixte s'appuiera sur l'analyse spatiale à l'aide d'outils comme Envi, ArcGIS, Kobocollect et SPSS. Les résultats attendus de cette étude mettront en lumière, les effets de l'exploitation du lithium sur l'environnement. Il s'agira aussi de montrer la contribution de ce minerai dans le développement économique et social de la commune.

Mots clés : exploitation, lithium, perspectives, développement durable, Danou.

La pratique du journalisme à l'épreuve des règles de déontologie : analyse des agents de la presse à Ségou (Mali)

Balla DOUMBIA

Enseignant-chercheur sociologie et droit public, Faculté des Sciences Sociales (FASSO), Université de Ségou, Mali,

**Courriel de l'auteur correspondant : balladrissa2000@yahoo.fr, Tél: 77204951*

Résumé

La présente étude analyse la pratique journalistique au regard des règles de déontologie dans la région de Ségou, au Mali. Elle part du constat que le journalisme, en tant qu'activité essentielle au fonctionnement démocratique, est encadré par un ensemble de normes visant à garantir la qualité, la crédibilité et la fiabilité de l'information. L'objectif principal est d'évaluer le degré de connaissance et de respect de ces règles par les professionnels de la presse, d'identifier les causes de leur non-application et d'en analyser les conséquences.

La méthodologie adoptée repose sur une approche mixte combinant recherche documentaire et enquête de terrain menée auprès de vingt agents de presse issus de dix organes médiatiques. Les résultats révèlent une reconnaissance unanime de l'existence des règles déontologiques. Toutefois, la connaissance de ces règles demeure partielle, certains principes fondamentaux tels que l'impartialité, l'équité et l'intégrité étant insuffisamment maîtrisés.

Par ailleurs, l'étude met en évidence un décalage significatif entre la connaissance des normes et leur application effective. Plusieurs facteurs explicatifs sont identifiés, notamment les insuffisances de formation, les contraintes économiques et l'absence de mécanismes efficaces de régulation. Le non-respect des règles déontologiques entraîne des conséquences majeures, telles que la perte de confiance du public, la dégradation de l'image des médias et des risques de désordre social.

Ainsi, le renforcement de la formation, de la régulation et des conditions de travail apparaît indispensable pour garantir un journalisme professionnel et responsable.

Mots-clés : Déontologie journalistique, Presse, Éthique, Pratique professionnelle, Médias.

Les énigmes traditionnelles maliennes comme outils de socialisation et de construction cognitive : Une lecture anthro-pédagogique des savoirs endogènes

Natié COULIBALY

Doctorant, UYOB (Mali).

**Courriel de l'auteur correspondant : natiecoulibaly@gmail.com*

Résumé

Dans les sociétés maliennes, les dynamiques éducatives ne se limitent pas à l'école formelle, mais s'inscrivent également dans des cadres communautaires de transmission fondés sur l'oralité, l'expérience du milieu et les interactions intergénérationnelles. Parmi ces formes d'oralité éducative, les énigmes traditionnelles occupent une place singulière, bien qu'elles demeurent encore marginalement étudiées dans le champ des Sciences de l'Éducation. Cette étude analyse les énigmes traditionnelles maliennes comme des instruments de socialisation, de construction cognitive et de transmission des savoirs endogènes. À partir d'une démarche qualitative de type documentaire, interprétative et anthro-pédagogique, l'étude examine les fonctions éducatives implicites de l'énigme selon quatre dimensions : linguistique, cognitive, interactionnelle et axiologique. L'analyse montre que les énigmes constituent de véritables micro-dispositifs pédagogiques : elles mobilisent l'observation, l'inférence, l'analogie, la mémoire, l'attention au langage et la co-construction du sens dans l'échange. Elles apparaissent également comme des supports de socialisation interactionnelle et morale, en ce qu'elles régulent la parole, favorisent l'écoute, structurent les tours d'échange et transmettent des valeurs collectives. Loin de relever du simple divertissement, les énigmes traditionnelles maliennes participent ainsi d'une pédagogie implicite, contextualisée et culturellement pertinente. L'étude conclut sur la nécessité d'une meilleure prise en compte des pratiques orales traditionnelles dans les recherches en Sciences de l'Éducation, notamment dans les débats contemporains sur la contextualisation des apprentissages, la valorisation des patrimoines éducatifs locaux et la diversification des médiations pédagogiques en milieu africain.

Mots-clés : Construction cognitive ; Éducation informelle ; Énigmes traditionnelles ; Mali ; Socialisation.

Du média social au dispositif FOAD : analyse des usages de WhatsApp dans une formation universitaire malienne.

Mohamed COULIBALY

Université de Ségou- Mali

**Courriel de l'auteur correspondant : mohamed.coul.info@gmail.com,*

Résumé

La gestion de la massification des étudiants constitue un défi majeur pour les universités africaines. La formation ouverte et à distance est présentée comme l'une des solutions permettant de mieux résoudre le problème. Cependant, dans un contexte de ressources limitées, sa mise en œuvre se heurte à un décalage entre les plateformes proposées, les contraintes économiques et les pratiques numériques effectives des enseignants et des étudiants. Cet article analyse l'usage de WhatsApp comme dispositif pédagogique dans le cadre d'une formation hybride. L'objectif est d'appréhender son appropriation et de déterminer les conditions dans lesquelles cette appropriation pourrait soutenir la formation. L'étude a été menée à l'université de Ségou, au Mali, et repose sur une méthodologie mixte combinant observation participante, entretiens semi-directifs en focus group et analyse manuelle des traces d'usage. Le corpus est constitué de 4 174 fils de discussion produits par 311 étudiants répartis en 19 groupes, sur deux semestres. Les résultats montrent la coexistence de fonctions cognitives, socio affectives et relationnelles, ainsi que l'émergence de groupes miroirs (créés par les étudiants en parallèle des groupes pédagogiques formels), et la priorité accordée à la coordination des activités d'apprentissage collaboratif dans les usages de la plateforme. Ils révèlent la pertinence d'un modèle de formation ouverte et à distance frugale dans les universités aux ressources limitées.

Mots clés : Dispositif FOAD, Média social, Usage de WhatsApp, Formation universitaire

Rôle de la psychologie des entreprises comme facteurs d'efficacité**Siaka DOUMBIA**

Enseignant-Chercheur Indépendant

Courriel de l'auteur correspondant : siakatdoubia@gmail.com*Résumé**

La compréhension de la psychologie des entreprises nous guide à faire un aperçu historique de la psychologie du travail. L'origine de cette discipline remonte de san juan Huarte dans son livre intitulé : « Examen des Esprits » en 1575. Autrement appelée psychologie industrielle en Europe du XVI siècle, début de la révolution industrielle marquée par le travail à la chaîne. La psychologie du travail tire donc son origine de la grande crise économique de 1929 et de la 2^{ème} guerre mondiale faisant des chômeurs avec un taux de chômage élevé d'où le concept de la psychologie du travail. Elle va donc chercher à créer des emplois et l'évaluation du travail produit au sein des entreprises

La psychologie des entreprises fut créée par Hugo Munsterberg en 1913 ayant pour objectifs le bien-être mental des travailleurs et la création des talents afin de rendre efficace l'entreprise. L'entreprise étant une unité de production des biens et services destinés à la vente sur le marché se doit de produire un bon résultat pour sa performance.

Mots clés : Psychologie, Entreprise, efficacité.

Santé, maladie infantile et recours thérapeutiques dans les quartiers de Banconi et Djicoroni Para dans le district de Bamako au Mali.

Bakary Fouraba TRAORÉ^{*1}, Soumaïla OULALE²

¹ Chercheur Associé au Centre de Recherche, d'Etude et de Formation au Sahel (CREFOS),

² Directeur de recherche à l'Université de Ségou

**Courriel de l'auteur correspondant : bakaryfouraba@yahoo.fr; Tel: 00223 66 62 68 06*

Résumé

La santé infantile au Mali reste marquée par une forte mortalité due au paludisme, aux infections respiratoires, aux diarrhées et à la malnutrition, bien que des progrès soient réalisés grâce à la PCIME (Prise en Charge Intégrée des Maladies de l'Enfant) et aux Soins Essentiels Communautaires (SEC). Dans les quartiers de Banconi et de Djicoroni Para, la représentation des maladies infantiles est marquée par une forte prévalence des infections (dermatoses, paludisme), des maladies éruptives (rougeole) et des problèmes nutritionnels, particulièrement chez les moins de 5 ans. Les mères identifient ces maladies via des savoirs locaux, alternant entre automédication et recours aux structures de santé, malgré des contraintes de coût. Certes, des atouts sont à signaler mais les réalités socio-culturelles influencent négativement sur les soins et les recours thérapeutiques ce qui constitue une résistance dans la pratique médicale. Les populations des quartiers de Banconi et de Djicoroni Para vivent le phénomène des maladies infantiles malgré l'existence des programmes élargis de vaccination (PVE), de la politique nationale, des initiatives locales en faveur des femmes enceintes et des enfants de moins de 5 ans. La représentation (perceptions culturelles, savoirs endogènes) influence fortement la santé infantile en favorisant l'automédication et l'usage de soins traditionnels avant le recours aux structures biomédicales.

L'objectif de la présente proposition de communication est d'expliquer comment les populations font le diagnostic, interprètent la maladie infantile et leur manifestation. Elle entend décrire les représentations, savoirs et pratiques dédiés à la prévention et au traitement des maladies infantiles.

Pour atteindre cet objectif, la présente communication s'appuie sur des données de terrain collectées entre Aout et novembre 2025 auprès des mères allaitantes, femmes enceintes, parents proches, prestataires de soins modernes (médecins, DTC, sage-femme, matrones) et traditionnels (praticiens de soins traditionnels) dans les quartiers de Banconi et Djicoroni Para.

Mots clés : Santé, maladie infantile, recours thérapeutiques, Banconi, Djicoroni Para

Droit, coutume et justice : pluralisme juridique dans *Arrow of God* face à *Bleak House* de Charles Dickens

Diby KEITA^{1*}, Mahamadou Karamoko Kahiraba KOITA¹

¹ Doctorant à l'ED-EDESSLA-MALI,

* Courriel de l'auteur correspondant: keita.diby@yahoo.fr, (+223) 65822252 / 70214616

Résumé

La présente étude s'inscrit dans une perspective comparatiste visant à analyser les rapports entre droit, coutume et justice à travers *Arrow of God* de Chinua Achebe et *Bleak House* de Charles Dickens. Elle interroge la manière dont ces œuvres littéraires mettent en scène le pluralisme juridique, entendu comme la coexistence et la confrontation de plusieurs systèmes normatifs au sein d'une même société. La problématique centrale consiste à comprendre comment les systèmes juridiques formels et les normes coutumières sont représentés, et dans quelle mesure ces représentations révèlent les tensions entre justice institutionnelle et justice sociale. Il s'agit également de montrer comment ces tensions participent à une critique des structures de pouvoir, tant dans le contexte colonial africain que dans l'Angleterre victorienne. L'objectif général de cette recherche est d'analyser les mécanismes de représentation du pluralisme juridique dans les deux romans, afin de mettre en lumière les enjeux liés à la légitimité du droit et à l'effectivité de la justice dans des contextes socio-historiques différents. Le cadre théorique mobilise les approches de l'anthropologie juridique, de la théorie postcoloniale et des études critiques du droit, notamment à travers les travaux de Homi Bhabha et de Boaventura de Sousa Santos. Sur le plan méthodologique, l'étude repose sur une analyse textuelle comparative, combinant une lecture rapprochée des textes avec une contextualisation socio-historique des œuvres. Les résultats montrent que, chez Achebe, le pluralisme juridique est marqué par l'effacement progressif du droit coutumier sous l'effet du système colonial, tandis que Dickens met en évidence les dysfonctionnements et la lenteur de la justice institutionnelle. Dans les deux cas, la justice apparaît fragmentée et souvent inaccessible. Il est recommandé de promouvoir une approche intégrative des systèmes juridiques afin de renforcer l'équité et la cohérence des pratiques judiciaires.

Mots-clés: coutume, droit, justice, littérature, pluralisme.

Identité, migration et crise sociale : une analyse comparative entre *Americanah* de Chimamanda Ngozi Adichie et *Brick Lane* de Monica Ali dans une perspective Mali–Royaume-Uni

Diby KEITA

Doctorant à l'ED-EDESSLA-MALI,

*Courriel de l'auteur correspondant : keita.diby@yahoo.fr, (+223) 65822252 / 70214616.

Résumé

La présente étude propose une analyse comparée des dynamiques d'identité, de migration et de crise sociale à partir de *Americanah* de Chimamanda Ngozi Adichie et *Brick Lane* de Monica Ali, en adoptant une perspective mettant en dialogue les contextes du Mali et du Royaume-Uni. Elle examine la manière dont les expériences migratoires, les processus d'altérité et les tensions identitaires sont représentés dans ces récits contemporains, tout en ouvrant une réflexion sur les réalités migratoires africaines, notamment maliennes, dans leurs interactions avec les sociétés européennes. La problématique centrale consiste à interroger comment la migration influence la construction, la transformation ou la fragmentation de l'identité individuelle et collective, et comment les œuvres littéraires rendent compte des crises sociales liées à l'intégration, à l'exclusion et à la racialisation des sujets migrants. Il s'agit également de comprendre en quoi ces représentations peuvent éclairer les expériences migratoires africaines dans un contexte globalisé. L'objectif général de cette recherche est d'analyser les modalités de représentation de l'identité et des crises migratoires dans les deux romans, afin de mettre en évidence les convergences et les divergences entre les expériences féminines africaines et sud-asiatiques en contexte britannique, tout en établissant des liens avec les dynamiques migratoires maliennes contemporaines. Le cadre théorique mobilise les études postcoloniales, les théories de la diaspora, ainsi que les travaux sur l'hybridité culturelle et l'identité diasporique, notamment chez Homi Bhabha et Stuart Hall. Sur le plan méthodologique, l'étude repose sur une analyse littéraire comparative, appuyée par une contextualisation socio-historique et culturelle des textes. Les résultats montrent que les deux romans mettent en évidence la construction d'identités hybrides, marquées par la négociation entre cultures d'origine et culture d'accueil, ainsi que par des expériences d'aliénation et de marginalisation. La crise sociale apparaît comme un espace de tension entre inclusion et exclusion, révélant les limites des politiques d'intégration. Il est recommandé d'intégrer davantage les perspectives littéraires et culturelles dans l'analyse des phénomènes migratoires afin de mieux comprendre les enjeux identitaires dans les sociétés contemporaines.

Mots-clés: identité, migration, post colonialisme, roman, société.

Les mécanismes contemporains de maintien de la paix face aux nouveaux défis dans le cadre onusien (cas de la Côte d'Ivoire et du Mali)

Zoumana KONE

Doctorant invité à l'ULB/REPI, inscrit à l'ED-DESSLA Mali, UKB, Faculté des Sciences administratives et politiques (FSAP), Bamako, Science politique, option relations internationales et diplomatie

**Courriel de l'auteur correspondant : zoumanakone1080@yahoo.fr, Tél : 69 59 58 53, (+223)79 40 32 70*

Résumé

Ce travail vise à analyser comment les Nations unies interviennent dans le cadre de la résolution des conflits et des défis nouveaux auxquels l'organisation fait face. Il s'agit des mécanismes des opérations de maintien de la paix de l'ONU face à la gestion de conflits internes. La gestion de ces défis d'ordre normatif, opérationnel du multilatéralisme se traduit par une remise en cause du modèle onusien de maintien de la paix face aux nouveaux défis comme les conflits politiques internes, les guerres civiles, et le terrorisme en Afrique de façon générale, et l'Afrique de l'Ouest en particulier comme l'ONUCI et la MINUSMA. Pour expliquer le rôle de l'organisation dans le cadre de la résolution de conflits, nous mobilisons des théories de la sécurité telles que l'institutionnalisme, le constructivisme, et le néoréalisme. La méthode est qualitative qui se fonde sur l'analyse de documents (rapports, résolutions, documents spécifiques, etc), et complétée par de données empiriques. Cette étude décrit d'abord comment le maintien de la paix est utilisée comme mécanisme de gestion de conflits par les organes de l'ONU et de l'interaction entre organes. Ensuite elle démontre forces, les limites ou les difficultés que les missions ont rencontrées dans la résolution de la crise ivoirienne et malienne. La problématique est les critiques récurrentes continuent à non seulement nourrir la crise structurelle de la gouvernance multilatérale de la sécurité internationale mais aussi crée une crise confiance régionale. Elle fait une analyse comparée sur des missions en Côte d'Ivoire et du Mali sur le rôle du Conseil de sécurité et les autres organes dans la résolution de ces deux crises tout en proposant une reconfiguration hybride marquée par une régionalisation et la flexibilisation des instruments et la montée de solution alternatives au cadre classique de l'ONU. Il fait aussi une analyse sur les forces et les faiblesses de ces missions.

Mots-clés : mécanismes contemporains, résolution de conflits, ONU, régionalisation, multilatéralisme.

SESSION THEMATIQUE 4 :
SCIENCES ECONOMIQUES ET DE
GESTION (SEG)

Déterminants socioéconomiques de l'adoption des technologies de cuisson propre et de transition au Mali

Madou SIDIBE^{1*}, Aïcha DIARRA², Mahamadou Bassirou TANGARA³

¹Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Bamako ;

²Institut Universitaire de Développement Territorial et Local

³Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Bamako

**Courriel de l'auteur correspondant : madousidibe395@gmail.com; Tel : (+223) 92608845 ;*

Résumé

En Afrique de l'Ouest, la dépendance à la biomasse solide pour la cuisson reste prédominante, avec des conséquences sanitaires, environnementales et économiques majeures. Au Mali, environ 85 % des ménages urbains utilisent encore le bois et le charbon de bois comme principales sources d'énergie, contribuant à la pollution domestique, à la déforestation, et à des pertes de temps considérables pour les femmes. Malgré les engagements politiques, l'adoption des technologies de cuisson propre (gaz, électricité, bioéthanol) et de transition (foyers améliorés) demeure limitée. Cette étude vise à combler le manque d'évidence empirique au Mali, en identifiant les facteurs socioéconomiques qui influencent l'adoption de ces technologies.

Une enquête transversale a été conduite auprès de 330 ménages urbains et péri-urbains dans six localités du Mali (Bamako, Koulikoro, Ségou, Sikasso, Koutiala, Bougouni), couvrant les zones d'intervention du projet MADECC. Un échantillonnage stratifié avec tirage aléatoire simple a été adopté. Un modèle de régression logistique a été adopté pour examiner les déterminants de l'adoption.

D'après les statistiques, les foyers améliorés constituent la technologie la plus répandue dans les villes maliennes. S'agissant des technologies de cuisson propre, d'importantes disparités géographiques existent entre les villes, avec un taux d'adoption plus élevé à Bamako que les villes péri-urbaines. Les résultats économétriques indiquent que la taille du ménage, le niveau d'éducation et le type principal de combustible utilisé augmentent significativement la probabilité d'adoption, tandis que la présence d'enfants de moins de cinq ans réduit cette probabilité.

Mots clés : biomasse solide, économiques majeures, foyers améliorés.

Intention entrepreneuriale des étudiants au Mali
“ Cas de l’université de Ségou ”

Seydou SYLLA

Université de Ségou

**Courriel de l’auteur correspondant : seydousylla26@yahoo.fr*

Résumé

L’entrepreneuriat fait l’objet d’une grande attention de la part du secteur public au Mali en raison de sa contribution dans le cadre de la création d’emploi et in fine la réduction du taux de chômage. Malgré, les efforts du gouvernement en matière d’incitation à la création, ces derniers semblent avoir des effets peu perceptibles.

Ainsi, l’objectif de cette étude est de rechercher les facteurs explicatifs de l’intention de créer une entreprise par les étudiants de l’université de Ségou. La validation de deux modèles d’intention combinés, le modèle Shapero et Sokol (1982) et le modèle de Azjen (1991), révèle à partir d’une enquête par questionnaire auprès de 305 étudiants de l’université de Ségou que la désirabilité et la faisabilité perçue sont les facteurs principaux significatifs de l’intention entrepreneuriale. Le contexte universitaire, les normes sociales, l’estime de soi, la propension à l’action, l’âge, le genre n’ont aucune influence sur l’intention entrepreneuriale des étudiants sur le plan statistique. Ceci dit, il est important de souligner que l’une des conclusions majeures de cette recherche, est la non significativité de l’avenir professionnel sombre comme un déterminant phare de l’intentionnalité des étudiants. Cette dernière contraste avec certains travaux disponibles (Riverain & al 2002) et ouvre d’autres champs de vision sur lesquels les chercheurs pourraient se pencher et percer aux mieux cet axiome sous le prisme de l’intention entrepreneuriale.

Mots clés : Intention entrepreneuriale, désirabilité, faisabilité, avenir professionnel, estime de soi, normes sociales, propension à l’action.

**Conditions de travail et performance des cadres de l'enseignement
secondaire général de Bamako.**

**Bourama DEMBELE¹, Kalifa DIARRA¹, Sory DOLO¹ Amadou DOLO¹ Aminata
KEITA¹ Djibril KEITA¹ Binta KABA KEITA¹ Jacob COULIBALY²**

1 : (Enseignant-Chercheur) : Faculté des Sciences des Sciences et de Gestion (FSEG), Université
de Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB), Mali ;

2 : (Enseignant-Chercheur) IPR/IFRA Katibougou

***Courriel de l'auteur correspondant:** *dolosory@yahoo.fr, +22374165859*

Résumé

Malgré les trois grandes réformes que le Mali a connues, le système éducatif malien est assailli par des problèmes sur le plan qualitatif que quantitatif. Ces problèmes ont handicapé la réponse de la volonté politique du pays depuis l'indépendance en 1960 qui était de corriger les services héritiers de la colonisation, notamment le système éducatif. Les mauvaises conditions de travail sont ciblées comme causes majeures de ces problèmes. La présente étude porte sur les conditions de travail et la performance des cadres de l'enseignement secondaire général de Bamako. L'objectif de ce travail est d'analyser les causes ou facteurs de motivation qui peuvent donner d'engouement aux enseignants pour qu'ils soient performants afin que le système éducatif assure une formation de qualité capable de répondre aux exigences du développement socioéconomique. La recherche documentaire, les enquêtes et les explorations des données produites par les structures étatiques ont été menées. Dans cet article, les résultats des examens au Baccalauréat Malien sont considérés comme la principale mesure de performance. Une étude comparative a été menée entre tous les lycées publics de Bamako et certains de privés. Les analyses des informations chiffrées ou non ont montré que les conditions de travail et les résultats au baccalauréat malien sont meilleurs aux lycées privés qu'aux lycées publics.

Mots clés : Mali, Lycées Public et Privé, conditions de travail, Performance

**MECANISMES D'INCITATION ET ENGAGEMENT DES
BENEFICIAIRES DANS LES ACTIVITES GENERATRICES DE
REVENUS (AGR) : ANALYSE DU PROJET DE SAVONNERIE DE
DOGONI.**

**Bourama DEMBELE¹, Ousmane KONE¹, Kalifa DIARRA¹, Sory DOLO¹ Amadou
DOLO¹ Aminata KEITA¹ Djibril KEITA¹ Binta KABA KEITA¹ Jacob
COULIBALY²**

¹ : (Enseignant-Chercheur) : Faculté des Sciences des Sciences et de Gestion (FSEG), Université
de Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB), Mali ;

² : (Enseignant-Chercheur) IPR/IFRA Katibougou

**Courriel de l'auteur correspondant : dolosory@yahoo.fr, +22374165859*

Résumé

Cette étude analyse les leviers d'incitation favorisant l'engagement durable des communautés, à travers le cas de l'unité de savonnerie artisanale de Dogoni (Région de Ségou, Mali). Adoptant une posture interprétativiste et une approche qualitative, la recherche s'appuie sur des entretiens semi-directifs menés auprès de 15 femmes, dont les données ont été soumises à une analyse de contenu thématique et à une spécification de modèle économétrique conceptuel. Les résultats des estimations révèlent que l'engagement des bénéficiaires est un construit multidimensionnel dont la variabilité est expliquée à 81 % ($R^2 = 0,81$) par trois leviers majeurs. L'incitation économique s'impose comme le déterminant principal ($\beta = 0,712$; $p < 0,01$), confirmant que dans un contexte de précarité, le gain monétaire est le moteur de l'adhésion initiale. Toutefois, la pérennité du projet est significativement corrélée à l'incitation cognitive (formation technique) et à la gouvernance participative ($\beta = 0,398$; $p < 0,05$). Les tests de diagnostic (normalité, homoscédasticité, multicolinéarité) confirment la robustesse du modèle, désignant la transparence financière et la reconnaissance sociale comme des leviers critiques contre l'abandon. L'étude préconise de passer d'une simple consultation à une co-gestion réelle, appuyée par une flexibilité organisationnelle adaptée aux cycles ruraux et un renforcement de l'autonomie technique pour un développement durable.

Mots-clés : Incitation, Participation, Engagement communautaire, Sciences de gestion, Mali, Savonnerie artisanale, AGR.

Externalisation de la comptabilité financière et fiabilité des états financiers des petites et moyennes entreprises au Mali : Cas des Cabinets de comptabilité et d'expertise comptable de Bamako

Etienne Mahamadou COULIBALY*

Enseignant Chercheur Institut Universitaire de Formation Professionnelle (IUFP), Université de Ségou – Mali

**Courriel de l'auteur correspondant : coulilalyetiennemahamadou@gmail.com, +22369007800*

Résumé

Ce projet d'article souhaite expliquer l'influence de l'externalisation de la comptabilité sur la fiabilité des états financiers des petites et moyennes entreprises (PME) de Bamako. L'externalisation consiste pour une entreprise à confier tout ou partie de sa fonction comptable à un prestataire externe spécialisé, dans le but d'optimiser les coûts, de bénéficier d'une expertise technique et de se recentrer sur son cœur de métier. La fiabilité des états financiers, quant à elle, renvoie à la qualité, la régularité et la sincérité des informations comptables fournies aux parties prenantes (gestionnaires, investisseurs, banques, administrations fiscales, etc.). L'article cherche à expliquer si le recours à des cabinets d'expertise comptable externes améliore cette fiabilité, ou s'il expose plutôt les PME à certains risques (perte de contrôle, dépendance, erreurs, retards, etc.). La recherche mettra donc en lumière les avantages et les limites de l'externalisation comptable, en expliquant son influence sur la qualité des données financières produites, dans un contexte où les PME sont souvent confrontées à des ressources limitées en personnel et en outils de gestion. La posture épistémologique choisie pour ce travail est le post positivisme car nous allons établir notre cadre opératoire à partir de la revue de la littérature et des entretiens semi-directifs. Pour atteindre nos objectifs, nous avons retenu la méthode mixte de type qualitative-QUANTITATIVE de devis séquentiel exploratoire en nous référant à (Pluye, 2023). Au cours de la phase qualitative, nous allons réaliser des entretiens semi-directifs pour actualiser les variables dépendantes identifiées dans la littérature. L'analyse des données qualitatives vont permettre d'établir le cadre opératoire. Après cette phase, nous allons soumettre le questionnaire aux enquêtés en vue d'expliquer l'influence de l'externalisation de la comptabilité financière sur la fiabilité des états financiers des petites et moyennes entreprises de Bamako.

Mots-clé: Externalisation, Cabinet d'expertise comptable, Fiabilité, Etats financiers.

Influence des pratiques marketing sur la performance commerciale des établissements privés d'enseignement supérieurs au Mali : Cas des écoles de commerce de Bamako

Abdoulaye CAMARA*

Enseignant Chercheur Institut Universitaire de Formation Professionnelle (IUFP), Université de Ségou – Mali

*Courriel de l'auteur correspondant : camara.abdoula41@gmail.com, 75389318.

Résumé

Ce projet de thèse souhaite expliquer l'influence des pratiques marketing sur la performance commerciale des établissements privés d'enseignement supérieurs au Mali : Cas des écoles de commerce de Bamako. Les pratiques marketing désignent l'ensemble des actions et techniques mises en œuvre par une entreprise pour analyser les besoins des consommateurs, adapter son offre et influencer leurs comportements d'achat afin d'atteindre des objectifs commerciaux. Elles reposent sur une démarche centrée sur le client, incluant l'étude de marché, la segmentation, le positionnement et le mix marketing (les fameux 4P : Produit, Prix, Place, Promotion).

La performance commerciale mesure la capacité à atteindre des objectifs (ventes, inscriptions, fidélisation) en s'adaptant au marché. Ce projet cherche à expliquer l'influence des pratiques marketing sur la performance commerciale des écoles supérieures de commerce de Bamako. La recherche mettra donc en lumière les avantages et les limites des pratiques marketing, en expliquant son influence sur la performance commerciale, dans un contexte où ces écoles de commerce sont confrontées à une concurrence rude. La posture épistémologique choisie pour ce travail est le post positivisme car nous allons établir notre cadre opératoire à partir de la revue de la littérature et des entretiens semi-directifs. Pour atteindre nos objectifs, nous avons retenu la méthode mixte de type qualitative-QUANTITATIVE de devis séquentiel exploratoire en nous référant à (Pluye, 2023). Au cours de la phase qualitative, nous allons réaliser des entretiens semi-directifs pour actualiser les variables dépendantes identifiées.

Mots clés : Influence – Pratique marketing – Performance commerciale – Université Privée

Comité de crédit et risque de contrepartie dans les Sociétés financières décentralisées spécialisées en finance islamique au Mali : cas de la CID Finance Amanah SA

Etienne Mahamadou COULIBALY*

Enseignant Chercheur, Institut Universitaire de Formation Professionnelle (IUFPP), Université de Ségou – Mali

**Courriel de l'auteur correspondant : coulibalyetiennemahamadou@gmail.com, +22369007800.*

Résumé

La préoccupation majeure des SFD spécialisées en finance islamique est la recherche de la conformité avec les principes de la finance de l'islam dans le cadre de leurs activités. Dans l'octroi des financements, le comité de crédit est chargé d'évaluer la qualité du client en vue de minimiser le risque de contrepartie et de s'assurer également du respect des principes de l'islam. Dans le contexte malien, peu de recherches ont été effectuées sur la finance islamique. Cette recherche propose de comprendre la relation entre le comité de crédit et le risque de contrepartie dans les SFD spécialisées en finance islamique. Pour atteindre les objectifs fixés, nous avons administré notre guide d'entretien auprès de trois (3) membres du comité de crédit de CID Amanah Finance, quatre (4) commerçants, un (1) consultant de CID Amanah Finance, un (1) menuisier, un pisciculteur et un (1) directeur d'école. Les entretiens ont été analysés manuellement en se référant à (Paillé et Mucchelli, 2021) et à (Kamissoko et Kaka, 2022). Les résultats montrent que les activités menées par le comité de crédit CID Finance Amanah SA, à savoir les réunions, les études de dossiers, et les missions sur le terrain, permettent de réduire le risque de contrepartie.

Mots clés : comité, crédit, risque, contrepartie, finance, islamique, SFD

Impact des configurations performantes de pratiques RH sur la satisfaction des travailleurs des universités publiques au Mali.

Bouyaki FOFANA1*, Mahamadou DIARRA2.

1. Institut Universitaire de Formation Professionnelle-Université de Ségou;
2. Agence Malienne d'Assurance-Qualité de l'Enseignement Supérieur.

**Courriel de l'auteur correspondant : bouyaki_fofana@yahoo.fr, 76048206.*

Résumé

Au sein d'une organisation, l'optimisation du capital humain est largement tributaire de la gestion des ressources humaines, à laquelle est reconnu un rôle essentiel. La présente étude examine l'impact des pratiques de gestion des ressources humaines sur la satisfaction des usagers internes dans le secteur public, en se focalisant sur les universités publiques maliennes. L'objectif est d'analyser les configurations optimales des pratiques RH alignées sur les stratégies dans ce contexte spécifique. Nous cherchons à examiner le pouvoir prédictif des pratiques de GRH à travers le prisme de l'approche configurationnelle. Nos conclusions indiquent que la complémentarité accrue des pratiques de GRH dans les universités publiques maliennes, conjuguée à une stratégie d'activité favorable, accroît significativement la satisfaction des ressources humaines.

Mots-clés : Gestion des Ressources Humaines, Pratiques de GRH, Satisfaction au travail, approche configurationnelle, Mali.

Influence de la Communication Interne sur le Management de l'Université de Ségou

Tiétoumany DOUMBIA^{1*} et Amadou TRAORE²

1.Doctorant à l'École doctorale « Droit-Économie-Sciences sociales-Lettres et Arts » du Mali (ED-DSSLA-MALI),.

2.Professeur Titulaire, Sociologue à la Faculté des Sciences Sociale de l'Université de Ségou

**Courriel de l'auteur correspondant : tietoumany@gmail.com, 76306788.*

Résumé

Le projet de recherche doctorale porte sur l'impact de la communication interne sur l'efficacité managériale au sein de l'Université de Ségou (US).

L'analyse part du postulat que l'information est une ressource stratégique "le pouvoir" et la matière première de toute décision efficace.

Le diagnostic actuel révèle que l'Université de Ségou, à l'instar de nombreuses administrations publiques maliennes, souffre de graves lacunes : démotivation des agents, opacité financière, centralisation excessive et manque de procédures formalisées.

Ainsi, le projet prévoit une démarche scientifique rigoureuse et une approche mixte qui prévoit l'utilisation d'un questionnaire et d'un guide d'entretien pour la collecte de données.

Les résultats de cette recherche doivent permettre d'améliorer les pratiques communicationnelles et d'assurer une gestion performante et efficiente des ressources humaines de l'Université de Ségou.

Mots-clés : la Communication, la Communication Interne, le Management, le Management public

Impact des initiatives d'incubation sur l'esprit entrepreneurial : cas des étudiants du Sup'Management durant l'année académique 2023-2024.

Oumar BAH 1*, Habib Serge BOSSE2, Jules Rene KOULOU2.

1.Enseignant-Chercheur à l'Université Sup'Management et à l'Institut Zayed des Sciences

Economiques et Juridiques de Bamako (IZSEJB), Mali;

2.Enseignant et Consultant à l'Université Sup'Management, Mali.

**Courriel de l'auteur correspondant : developpement@supmanagement.ml / obah8@yahoo.fr*

Tél : (00223) 76 49 89 91 / (00223) 69 08 44 30

Résumé

Cet article étudie de manière exploratoire la contribution des initiatives d'incubation de Sup'Management, comme les appels à projets et les hackathons, à l'éveil de l'esprit entrepreneurial des étudiants. Sur 57 groupes initialement constitués lors de l'année académique 2023-2024, six ont été sélectionnés pour la finale après un processus rigoureux. Leurs projets ont été évalués sur des critères essentiels : rentabilité, impact social, innovation, capacité de réplication, durabilité et potentiel de création d'emplois. L'analyse des résultats met en lumière les compétences entrepreneuriales développées par les participants et les projets innovants générés. L'étude conclut que ces dispositifs pratiques jouent un rôle crucial dans la formation d'une nouvelle génération d'entrepreneurs, en servant de catalyseur à la fois pour l'acquisition de compétences et pour l'émergence d'idées ventures durables.

Mots clés : Incubation, Esprit entrepreneurial, Pédagogie active, Appel à projets, Hackathon.

Commercialisation du riz dans la ville de Ségou au Mali : Cas de l'Analyse socio-économique et performance des acteurs**Idrissa GUINDO1*, Abdoul Kader SIDIBE2, Fadjigui FANE3, Lamine KONE1**

1. Université de Ségou, étudiants au master en Agroéconomie

2. Université de Ségou/ Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech,

3. Office du Niger Ségou

Courriel de l'auteur correspondant : idrissaguindo6525@gmail.com, 76944640.*Résumé**

Cette étude analyse le fonctionnement et la performance économique des acteurs de la commercialisation du riz dans la ville de Ségou au Mali. À partir d'une enquête menée auprès de cent (100) commerçants, l'analyse met en évidence les caractéristiques socio-économiques des acteurs, la structure des coûts, ainsi que les déterminants de la marge commerciale.

Les résultats montrent que l'activité est dominée par des hommes (94 %), avec un âge moyen de 40 ans et une expérience moyenne de 12 ans, traduisant une certaine maturité professionnelle. Les volumes commercialisés présentent une forte hétérogénéité, allant de 100 kg à 100 000 kg, ce qui reflète la coexistence de petits détaillants et de gros opérateurs.

Le prix moyen d'achat (398,6 FCFA/kg) et le prix de vente (461,95 FCFA/kg) révèlent l'existence d'une marge brute, bien que celle-ci soit affectée par des coûts logistiques (transport, manutention) et des pertes estimées à 10 %. L'analyse montre que la marge brute totale dépend principalement des quantités commercialisées, avec une corrélation très forte ($r > 0,90$), tandis que les caractéristiques individuelles (âge, expérience) n'ont pas d'effet significatif.

La distribution des marges est fortement asymétrique, marquée par la présence de valeurs extrêmes, traduisant des inégalités importantes entre acteurs. L'étude conclut que la performance économique repose davantage sur la capacité à mobiliser des volumes importants que sur les caractéristiques individuelles, et recommande le renforcement de l'accès au financement, à la logistique et à l'organisation collective pour améliorer l'efficacité du système de commercialisation.

Mots-clés : *Commercialisation du riz - ville de Ségou -Analyse socio-économique- performance des acteurs*

Optimisation de la gestion du transport dans les institutions publiques : Cas du CENOU (Centre National des Œuvres Universitaires du Mali)

Mahamadou TOURÉ

Enseignant vacataire à l'institut universitaire de la Formation Professionnelle IUFP de
l'université de Ségou

**Courriel de l'auteur correspondant : madoutoure20@gmail.com*

Résumé

Cette étude porte sur la gestion du transport au sein du Centre National des Œuvres Universitaires du Mali (CENOU), chargé d'assurer le déplacement des étudiants entre leurs localités d'origine et les centres universitaires. Elle vise à analyser les pratiques actuelles, identifier les failles majeures et proposer des pistes d'optimisation adaptées au contexte malien. La recherche adopte une méthodologie mixte, combinant données quantitatives et qualitatives. L'échantillon est constitué de 75 participants : 70 étudiants usagers, 2 chauffeurs, 2 gestionnaires de flotte et 1 responsable de service. Les données ont été collectées par questionnaires, entretiens semi-directifs et analyse documentaire, puis traitées à l'aide de statistiques descriptives, du test Khi² et d'une analyse de contenu thématique.

Les résultats révèlent une organisation centralisée, un manque de personnel régional, un parc de bus vétuste et insuffisant, une maintenance essentiellement corrective, une planification manuelle et un budget limité. Ces contraintes affectent la qualité du service, même si 62,8 % des étudiants se déclarent satisfaits, principalement grâce à la ponctualité relative et à l'adaptation des horaires.

L'étude recommande le renforcement des ressources humaines, l'adoption d'une maintenance préventive digitalisée et l'introduction d'outils numériques pour améliorer la gestion et la transparence.

Mots clés : Gestion du transport, CENOU, optimisation, service public

Mobilisation et développement des ressources humaines : analyse de leur contribution à la gestion des ressources humaines et de leur performance organisation

Zoubeirou HAROUNA^{1*}, BERTHÉ Soungalo ², BAH Aguibou³.

1. Enseignant chercheur, Chargé de recherche au Centre National de Transfusion Sanguine (Mali);
2. Enseignant-chercheur, Universités des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB); Institut Universitaire de Développement Territorial (IUDT) Mali;
3. Enseignant-chercheur, Docteur en Sciences de Gestion, Chef de Département des Ressources Humaines et Logistique de l'Agence de Développement, du Nord du Mali (ADNM).

**Courriel de l'auteur correspondant : zousecret06@yahoo.fr, Tél: (+223) 76 03 42 55*

Résumé

Le but de cette étude était de comprendre la contribution de la mobilisation et du développement des RH en matière de gestion des ressources humaines et de vérifier leur impact sur la performance organisationnelle. Pour parvenir à nos objectifs, nous avons mené une étude qualitative basée sur des entretiens semi-directifs. Les données collectées proviennent essentiellement des discours, des faits observés et des documents. Nous avons aussi utilisé la méthode grounded theory et l'analyse des données a été fait selon la technique de triangulation (le codage ouvert, le codage axial et le codage sélectif) pour nous permettre d'aller au fond à la découverte de la réalité en ce qui concerne la contribution de la mobilisation et le développement des ressources humaines et leur impact sur le processus d'amélioration de la performance de l'organisation. Nos résultats ont révélé que la mobilisation et le développement des ressources humaines constituent des leviers à fort enjeux stratégiques pour la gestion des ressources humaines. Il ressort que la mobilisation et le développement des ressources contribuent de manière significative à l'amélioration de la performance organisationnelle, par conséquent des sources de motivation, d'attraction et de fidélisation. Nous soulignons que malgré la nécessité de la mobilisation et du développement des ressources humaines, certains responsables semblent les banaliser.

Mots-clés : Mobilisation ; développement ; Piliers ; Gage ; Performance organisationnelle

Analyse de la rentabilité socio-économique de la culture d'arachide dans le bassin de production de Kita

Moussa SIDIBE*

Université Gaston Berger de Saint Louis.

**Courriel de l'auteur correspondant : sidibe.moussa@ugb.edu.sn, 74091050/ 63193978*

Résumé

L'arachide est une culture stratégique au niveau mondial et en Afrique, jouant un rôle clé dans l'économie agricole. Elle constitue à la fois une source de revenus et un pilier dans la sécurité alimentaire. Au Mali, cette culture joue un rôle central notamment dans les régions sud telles que Kayes, Koulikoro, Sikasso et Ségou malgré les politiques publiques en faveur du secteur. Au niveau de la région de Kita, notamment dans le bassin arachidier, elle constitue une culture de rente essentielle, malgré un contexte marqué par la vulnérabilité socio climatique. Cette étude vise à analyser la rentabilité socioéconomique de la production d'arachide. La méthodologie repose sur une enquête auprès de 102 exploitations, combinant une analyses descriptives, économiques et économétriques. Les résultats montrent un faible accès au crédit et à l'encadrement, ainsi qu'un profil de producteurs majoritairement masculins. La production est confrontée à des contraintes techniques, climatiques et organisationnelles affectent la productivité et poussent souvent les producteurs à vendre leurs récoltes à bas prix. Le rendement moyen est estimé de 0,77 t/ha pour un coût de 442 350 FCFA/ha avec un taux actualisation de 12%. L'analyse financière révèle une rentabilité positive avec une VAN de 18,37 millions FCFA et un TRI de 20,65 %. Les tests statistiques indiquent que le crédit, l'encadrement, le genre et l'alphabétisation n'influencent pas significativement la rentabilité. En revanche, la production, la main-d'œuvre et l'expérience ont un effet positif significatif, suggérant que les producteurs expérimentés sont plus performants. En revanche, l'âge n'a pas d'effet significatif sur la marge bénéficiaire ($p=0,926$), tandis que les coûts ont un effet négatif. Ainsi, la rentabilité dépend principalement des facteurs productifs. Les études révèlent que la culture de l'arachide est économiquement viable, mais nécessite des améliorations techniques, organisationnelles et institutionnelles pour renforcer la productivité, sa durabilité et sécuriser les revenus des exploitations.

Mots-clés: Arachide, Rentabilité, Analyse, Culture, Production

Contrôle et pilotage de la performance des IESR : Enjeux et perspective de la politique contractuelle au Mali dans la gouvernance des Institutions d'Enseignement Supérieur et de Recherche Publics

Moussa TALL^{1*}, Aly YOROTE², Sidy Modibo TRAORE²

¹Etudiant en Gestion : FSEG (BAMAKO)

²Enseignant Chercheur en Gestion : FSEG (BAMAKO)

Adresse mail : sidymodibotra@gmail.com

*Courriel de l'auteur correspondant : tallmoussa77@gmail.com, Tél : 66821854 / 78 28 52 91

Résumé

Le contrôle de gestion fournit aux managers des outils de pilotage de la performance. A ce titre, toutes les organisations aussi bien privées que publiques en ont besoin pour être efficaces et efficientes. En plus, la mondialisation et l'intensification de la concurrence n'épargne pas les organisations publiques. Les Universités publiques ont l'obligation d'être performantes au même titre que les établissements privés d'enseignement supérieur.

Mots clés : Contrôle de gestion, performance, organisation

LA COMMUNICATION INTERNE ET LA PERFORMANCE SOCIALE DES SOCIÉTÉS D'EXPERTISE COMPTABLE AU MALI

Issa COULIBALY^{1*}, Zakari Yaou KAKA¹

1. Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)-Mali / Centre
Universitaire de Recherche Economique et Sociale (CURES).

*Courriel de l'auteur correspondant : issacoulibali@gmail.com, +223 66 53 43 68

Résumé

Cette communication porte sur l'analyse de l'influence de la communication interne sur la performance sociale des sociétés d'expertise comptable au Mali et notre terrain de recherche se limite au cas de: Audit Expertise Comptable et Conseil «AE2C » SARL.

Au Mali, KAKA et al. (2023) ont expliqué et montré que la performance sociale est utilisée comme un moyen d'évaluation des pratiques de GRH tel que la communication interne par les entreprises maliennes. L'objectif principal est de comprendre et d'expliquer l'influence de la communication interne sur la performance sociale de la PME AE2C.

Nous avons adopté la méthode qualitative et la posture interprétativiste basées sur un raisonnement inductif.

Nos résultats ont montré que la communication interne a effectivement une influence favorable sur la performance sociale de AE2C et nous ont permis d'identifier des voies de réflexion pour l'entreprise.

Mots-clés : Communication Interne, Performance Sociale, Pratiques de GRH, PME, Société d'Expertise Comptable.

Les pièges de l'endettement public au Mali : causes, conséquences et propositions de solution

Mohamed TRAORE^{1*}, Boubacar SANOGO².

1. Faculté des Sciences Economiques et de Gestion Bamako Mali;
2. Université de Ségou, Mali.

***Courriel de l'auteur correspondant :** mohamedktraore2003@yahoo.fr, 76463402 /69696768

Résumé

Cette communication analyse les pièges de l'endettement public au Mali, en mettant en évidence ses déterminants structurels et conjoncturels, ses impacts macroéconomiques et sociaux, ainsi que les stratégies susceptibles d'en assurer la soutenabilité.

S'appuyant sur une approche méthodologique mixte combinant analyse documentaire, exploitation de données macroéconomiques (2000–2023) et examen comparatif des pratiques au sein de l'UEMOA, l'étude montre que la dynamique d'endettement malienne est principalement alimentée par une faible mobilisation des ressources internes, une planification budgétaire insuffisante, un recours accru aux financements externes, ainsi que des dépenses publiques peu productives.

Les résultats révèlent une croissance soutenue du stock de la dette publique, accompagnée d'un alourdissement du service de la dette, qui absorbe une part significative des ressources budgétaires. Cette situation engendre plusieurs effets négatifs : réduction des marges de manœuvre budgétaires, compression des dépenses sociales, dépendance accrue vis-à-vis des créanciers extérieurs et vulnérabilité aux chocs économiques et financiers.

Face à ces constats, la communication propose un ensemble de réformes stratégiques articulées autour de : (i) un profilage rigoureux de la dette publique (maturité, coûts, risques), (ii) le renforcement de la gouvernance budgétaire et de la transparence, (iii) la mobilisation accrue des recettes fiscales internes, et (iv) l'intégration d'instruments innovants, notamment les mécanismes de financement islamique tels que les sukuk.

En définitive, l'étude souligne que la transformation de la dette publique en levier de développement repose sur une gestion stratégique, prudente et orientée vers des investissements

productifs, condition essentielle pour garantir la stabilité macroéconomique et un développement durable et inclusif au Mali.

Mots-clés : dette publique, soutenabilité, Mali, gestion budgétaire, financement islamique, UEMOA.

Le dividende démographique au Mali : Une opportunité menacée, un potentiel sous-estimé– Analyse des risques de dividende perdu et des dividendes cachés

Alpha Faguimba KONE^{1*}, Ladji Siaka DOUMBIA¹, Madou TRAORE ², Lassana KEITA ³

¹ Université de Ségou

²USSGB

³Institut National en Formation de Sciences de la Santé (INFSS)

**Courriel de l'auteur correspondant : alphakoneus@gmail.com , Tél: 66 24 08 95.*

Résumé

Le dividende démographique est une opportunité majeure pour les pays en développement. Le Mali, avec une population jeune et en forte croissance, est positionné pour en bénéficier, mais des défis structurels menacent sa réalisation.

L'objectif de ce travail est d'analyser les facteurs de risque de dividende perdu au Mali et identifier les dividendes cachés capturables par des interventions ciblées.

Les méthodes utilisées se basent sur les données du RGPH5 (2022), EDSM-VII (2023-2024) et EMOP (2024). Une grille multicritère (normalisation min-max) a quantifié cinq facteurs de risque. Cinq dividendes cachés ont été estimés via des modèles reconnus : cycle de vie de Modigliani (épargne) ; Klasen et Lamanna (2009) (genre) ; écarts de productivité urbain-rural (dividende urbain) ; comptabilité de croissance (éducation) ; projections de l'ISF (santé reproductive). Projections du PIB à 2060 par croissance composée.

Le ratio de dépendance est de 100,2% (seuil 80%) et l'ISF de 6,0 enfants par femme; le Mali n'est pas dans sa fenêtre démographique. Le score global de risque est de 84,5/100, dominé par l'informel (93,5%, score 95) et le sous-emploi des jeunes (47,3%, score 85). Les dividendes cachés représentent 2,26 à 3,96 points de croissance par an. Le PIB à 2060 est projeté à 77,1 mds USD (3,0%), 97,8 mds (3,8%) et 204,4 mds (6,0%). Le cout du dividende perdu est de 127,3 milliards USD.

Le dividende démographique au Mali est une opportunité menacée et un potentiel sous-estimé. Une stratégie intégrée alliant accélération de la transition démographique, création d'emplois productifs et investissement dans le capital humain est indispensable.

Mots-clés : dividende démographique, dividende perdu, dividendes cachés, transition démographique, Mali, capital humain, emploi des jeunes.

Audit environnemental des sociétés minières au Mali : outils de durabilité et leviers de redevabilité**Adama TRAORE, Mohamed A. Hachimi SIDIBE.**

FSEG- Bamako, Mali

Courriel de l'auteur correspondant : adamo75156908@gmail.com, 75156908.*Résumé**

Dans les économies riches en ressources, la conciliation entre performance économique et préservation de l'environnement constitue un défi majeur de gouvernance. Au Mali, où l'exploitation aurifère représente un pilier des recettes d'exportation, l'intensification des activités minières s'accompagne de risques environnementaux significatifs, notamment la dégradation des écosystèmes, la pollution des ressources hydriques et les tensions socio-environnementales. Dans ce contexte, les exigences internationales en matière de durabilité et de transparence renforcent la nécessité de mécanismes efficaces de contrôle et de redevabilité. L'audit environnemental s'impose ainsi comme un instrument central de gouvernance, dont l'effectivité dans les pays en développement reste encore insuffisamment documentée.

Cette recherche analyse le rôle de l'audit environnemental en tant que levier de durabilité et mécanisme de redevabilité des sociétés minières au Mali. Elle vise à évaluer l'efficacité des dispositifs existants et leur capacité à influencer les pratiques environnementales des entreprises extractives.

La méthodologie repose sur une approche qualitative fondée sur une analyse documentaire approfondie des cadres réglementaires, des normes environnementales et des rapports d'audit, complétée par une analyse de contenu des documents institutionnels et scientifiques relatifs à la gouvernance du secteur extractif.

Les résultats attendus suggèrent un décalage entre l'existence formelle des dispositifs d'audit environnemental et leur effectivité opérationnelle, en raison de contraintes institutionnelles, techniques et de gouvernance. Toutefois, l'étude met en évidence le potentiel structurant de l'audit environnemental pour renforcer la transparence, améliorer la performance environnementale et consolider la redevabilité des entreprises minières.

Cette recherche contribue aux débats sur la gouvernance des ressources naturelles en contexte africain et formule des recommandations visant le renforcement des capacités institutionnelles, l'opérationnalisation des mécanismes de suivi et l'implication accrue des parties prenantes.

Mots-clés : Audit environnemental ; gouvernance des ressources naturelles ; secteur minier ; durabilité ; redevabilité ; Mali.

Transparence budgétaire et responsabilité des élus au sein des collectivités territoriales au Mali : cas de la commune IV du district de Bamako

Salif KEITA *

Ecole Doctorale Droit-Economie-Sciences Sociales-Lettres et Arts du Mali (DESSLA- Mali).

**Courriel de l'auteur correspondant : ksalif29@gmail.com, Tél : 00223 73 30 34 33 / 63 55 70 88*

Résumé

La transparence budgétaire et la responsabilité des élus locaux constituent aujourd'hui deux exigences centrales de la gouvernance publique territoriale ; particulièrement dans les Etats engagés dans les reformes de décentralisation. Au Mali, la décentralisation a consacré la commune comme espace de proximité politique, administrative et financière, en lui reconnaissant la personnalité morale et autonomie financière. Toutefois, l'effectivité de cette autonomie demeure conditionnée par la qualité de la gouvernance locale, la disponibilité de l'information budgétaire, la participation citoyenne, l'existence de mécanismes de contrôle et la possibilité de sanctionner les défaillances de gestion. A partir d'une approche qualitative fondée sur l'analyse documentaire de texte juridiques, de travaux académiques récentes et de rapports de gouvernance financière, cette contribution examine les rapports entre transparence budgétaire et responsabilité des élus dans les collectivités locales maliennes, avec une focalisation analytique sur la commune du district de Bamako. L'étude montre que le cadre normatif malien est relativement avancé en matière de droit d'accès à l'information budgétaire, de publicité et de contrôle, mais que l'application pratique reste fragilisée par la faiblesse des capacités administratives, dépendance financière vis-à-vis des transferts, la faible mobilisation des ressources propres, l'insuffisante institutionnalisation de la participation citoyenne et le caractère encore limité des dispositifs locaux de reddition des comptes. Le cas de la commune IV illustre ainsi la tension entre une architecture juridique ambitieuse et des pratiques de gouvernance encore inégalement consolidées. Cette contribution conclut que la responsabilisation des élus communaux ne peut être effective sans transparence budgétaire active, intelligible, régulière et socialement appropriée par les citoyens.

Mots-clés: Transparence budgétaire, responsabilité des élus, collectivités territoriales, gouvernance locale, décentralisation.

Impact des initiatives d'incubation sur l'esprit entrepreneurial : cas des étudiants du Sup'Management durant l'année académique 2023-2024.

Oumar BAH^{1*}, Habib Serge BOSSE², Jules Rene KOULOU²

1. Université Sup'Management et à l'Institut Zayed des Sciences Economiques et Juridiques de Bamako (IZSEJB), Mali.
2. Université Sup'Management, Mali.

**Courriel de l'auteur correspondant : developpement@supmanagement.ml / obah8@yahoo.fr*

Tél : (00223) 76 49 89 91 / (00223) 69 08 44 30

Résumé

Cet article étudie de manière exploratoire la contribution des initiatives d'incubation de Sup'Management, comme les appels à projets et les hackathons, à l'éveil de l'esprit entrepreneurial des étudiants. Sur 57 groupes initialement constitués lors de l'année académique 2023-2024, six ont été sélectionnés pour la finale après un processus rigoureux. Leurs projets ont été évalués sur des critères essentiels : rentabilité, impact social, innovation, capacité de réplique, durabilité et potentiel de création d'emplois. L'analyse des résultats met en lumière les compétences entrepreneuriales développées par les participants et les projets innovants générés. L'étude conclut que ces dispositifs pratiques jouent un rôle crucial dans la formation d'une nouvelle génération d'entrepreneurs, en servant de catalyseur à la fois pour l'acquisition de compétences et pour l'émergence d'idées ventures durables.

Mots clés : Incubation, Esprit entrepreneurial, Pédagogie active, Appel à projets, Hackathon.

Etablissement d'un centre de formation sur la technologie hydroponique de fourrage au Mali : Un partenariat stratégique entre Vytautas Magnus University, Eco ferme P3 et Sup'Management pour promouvoir l'agriculture durable et renforcer la sécurité alimentaire.

Oumar BAH^{1*}, Mamadou Habib DIALLO²

1. Université Sup'Management et l'Institut Zayed des Sciences Economiques et Juridiques de Bamako (IZSEJB), Mali.

2. Directeur général de l'Université Sup'Management, Mali.

**Courriel de l'auteur correspondant : developpement@supmanagement.ml / obah8@yahoo.fr*

Téléphones : (00223) 76 49 89 91 / (00223) 69 08 44 30.

Résumé

Cet article évalue la faisabilité et les conditions de succès du transfert de cette technologie via l'analyse d'un partenariat original entre la Vytautas Magnus University (expertise scientifique), Eco ferme P3 (opérateur agricole) et Sup'Management (ancrage institutionnel et formation). Notre approche combine recherche-action et étude de cas qualitative, reposant sur l'analyse de données primaires (entretiens, observation participante) et secondaires collectées durant les phases de conception et de déploiement du centre. L'étude révèle que la valeur ajoutée du partenariat réside dans la complémentarité des acteurs et l'adaptation des savoirs scientifiques aux réalités socio-économiques locales. Le centre constitue désormais un écosystème intégré de formation, de démonstration et d'expérimentation au service des professionnels. Ce modèle triangulaire de coopération apparaît comme un levier efficace pour une appropriation durable des innovations agricoles. Il ouvre des perspectives de duplication à l'échelle sahélienne, contribuant ainsi simultanément à la sécurité alimentaire et à l'adaptation aux changements climatiques.

Mots clés : Hydroponie, Sécurité fourragère, Innovation agricole, Partenariat multi-acteurs, Transfert de technologie.

Optimisation du processus de traitement des dossiers de pension des fonctionnaires au Mali : analyse descriptive du fonctionnement de la Caisse Malienne de Sécurité Sociale (CMSS)

Boubacar SANOGO1*, Mohamed TRAORE2, Awa GOÏTA3

1. Université de Ségou, Mali

2. Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Bamako

*Courriel de l'auteur correspondant : zigrandbs@gmail.com, 76320622

Résumé

La gestion efficace des systèmes de retraite constitue un enjeu important pour les administrations publiques, particulièrement dans les pays en développement où les contraintes organisationnelles et technologiques peuvent ralentir les procédures administratives. Cet article analyse le processus de traitement des dossiers de pension des fonctionnaires au Mali à travers le cas de la Caisse Malienne de Sécurité Sociale (CMSS). L'étude vise à identifier les principaux dysfonctionnements du circuit administratif et à proposer des pistes d'amélioration organisationnelle et technologique.

La recherche adopte une approche descriptive reposant sur une méthodologie mixte. Elle combine l'analyse documentaire, l'observation des procédures administratives, des entretiens semi-directifs avec les agents de la CMSS et une enquête par questionnaire auprès des retraités bénéficiaires. L'échantillon comprend 18 agents impliqués dans le traitement des dossiers et 43 retraités ou assurés ayant engagé une procédure de pension.

Les résultats mettent en évidence plusieurs contraintes structurelles, notamment la prédominance des procédures manuelles, la circulation physique des dossiers entre services, l'absence d'un système numérique intégré et des difficultés de coordination interservices. L'étude révèle que 70 % des usagers jugent les délais de traitement excessifs et que 72 % déclarent rencontrer des difficultés pour suivre l'évolution de leur dossier. Les causes principales concernent les dossiers incomplets, les lenteurs administratives et l'insuffisance d'outils numériques de suivi.

L'étude souligne que l'amélioration du processus nécessite la mise en place d'une plateforme numérique intégrée, le renforcement de la coordination entre services et une meilleure information des usagers. Ces réformes pourraient réduire les délais de traitement, améliorer la transparence administrative et renforcer la qualité du service public offert aux pensionnés.

Mots clés : pension de retraite, digitalisation administrative, optimisation des processus, administration publique, CMSS, Mali.

ANALYSE DE L'IMPACT DES DISPOSITIFS DE FORMATION PROFESSIONNELLE SUR L'AUTONOMISATION DES FEMMES DE KAYES, SÉGOU ET BAMAKO : CAS DE SPECIFICS L'ACADEMIE

Boubacar SANOGO¹, Fatoumata DIAKITE²

1.Enseignant-Chercheur à l'Université de Ségou, Mali ;

2. Doctorante, DRH à Specifics

**Courriel de l'auteur correspondant : zigrandbs@gmail.com, 76320622.*

Résumé

Cet article examine l'impact des dispositifs de formation professionnelle sur l'autonomisation socio-économique des femmes, à travers l'étude de Specifics l'Académie dans les régions de Kayes, Ségou et Bamako du Mali. La problématique centrale est : dans quelle mesure ces dispositifs contribuent-ils à l'autonomisation socio-économique des femmes ? L'étude décrit les formations, évalue leurs effets et identifie les facteurs de réussite et les limites. Les hypothèses avancent que ces formations améliorent l'autonomie économique, sociale et professionnelle ainsi que la confiance en soi. La méthodologie mixte, alliant enquêtes quantitatives et entretiens qualitatifs, montre un taux d'insertion post-formation de 93,3 %, une hausse des revenus et une meilleure reconnaissance sociale, surtout en milieu urbain et périurbain. Toutefois, des obstacles persistent, tels que l'accès au financement, la concurrence informelle et les contraintes socioculturelles. Ce travail conclut que la formation professionnelle, au-delà de l'acquisition de compétences techniques, favorise également l'autonomisation, la participation sociale et l'évolution des rapports de genre.

Mots-clés : Formation professionnelle, Autonomisation socio-économique, Femmes, Mali, Specifics l'Académie.

**L'Enseignement de l'Entrepreneuriat à l'université de Ségou au Mali :
Une analyse comparative de son impact sur l'intention entrepreneuriale
et l'auto – emploi des étudiants de l'IUFP et de la FAMA.**

Boubacar SANOGO*

Enseignant-Chercheur à l'Université de Ségou, Mali.

**Courriel de l'auteur correspondant : zigrandbs@gmail.com, 76320622*

Résumé

Face au chômage des diplômés au Mali, l'entrepreneuriat s'impose comme une alternative crédible à l'emploi salarié. Dans ce cadre, l'Université de Ségou a intégré son enseignement à l'Institut Universitaire de Formation Professionnelle (IUFP) et à la Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale (FAMA).

Cette étude propose une analyse comparative de son impact sur l'intention entrepreneuriale et l'orientation vers l'auto-emploi des étudiants. Elle repose sur une approche quantitative à partir de deux enquêtes menées auprès de 318 étudiants de l'IUFP et 358 de la FAMA, entre avril et juillet 2025, à l'aide d'un questionnaire structuré.

Les résultats montrent que 88 % des étudiants estiment que cet enseignement renforce leur intention entrepreneuriale, avec une forte adhésion à son intégration (82 % à l'IUFP ; 96 % à la FAMA). Toutefois, des écarts apparaissent concernant la perception des cours, le niveau d'intention, le moment de passage à l'action et la concrétisation des projets.

L'enseignement de l'entrepreneuriat constitue un levier important de stimulation de l'intention entrepreneuriale, mais son efficacité reste limitée par des contraintes structurelles. L'étude recommande de renforcer son institutionnalisation et de développer des dispositifs d'accompagnement adaptés afin de faciliter le passage de l'intention à l'action.

Mots-clés : entrepreneuriat universitaire, intention entrepreneuriale, auto-emploi, enseignement, analyse comparative, Mali, IUFP, FAMA, Université de Ségou, théorie du comportement planifié

Dégradation de l'environnement et qualité de vie au Mali : des faits stylisés**Daouda Moussa TRAORE, Sory DOLO**

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Bamako

Courriel de l'auteur correspondant : daoudam2006@gmail.com, Tél : 79107714*Résumé**

La pollution atmosphérique est devenue une préoccupation croissante au cours des dernières années, avec un nombre croissant d'épisodes de pollution aiguës dans de nombreuses villes du monde. En conséquence, les données sur la qualité de l'air deviennent de plus en plus disponibles, et la science sous-jacente aux impacts sur la santé qui y sont liés évolue rapidement.

A ce jour, la pollution de l'air tant ambiant que domestique constitue le plus grand risque pour la santé liée à l'environnement, entraînant la responsabilité d'environ un décès sur neuf chaque année (WHO, 2016). La pollution de l'air ambiant, à elle seule, tue environ 3 millions de personnes chaque année, principalement à cause des maladies non transmissibles.

Seulement une personne sur dix vit dans une ville conforme aux directives de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) sur la qualité de l'air. La pollution atmosphérique continue de croître à un rythme alarmant et affecte les économies et la qualité de vie des personnes ; c'est une urgence de santé publique.

L'objectif de ce papier est d'établir les liens entre la dégradation de l'environnement et la qualité de vie au Mali.

Mots clés : Dégradation de l'environnement, Qualité de vie, Mali

Analyse causale de l'impact de la formation PROLAC-GFP sur les connaissances, attitudes et pratiques des participants au Mali : une approche d'évaluation aléatoire (RCT)

Lassana TOURE

Enseignant-chercheur, FSEG-USSB, Mali

**Courriel de l'auteur correspondant : lassanatoure2024@gmail.com, Tél: +223 7305 25 33
(Mali)*

Résumé

Cette étude évalue l'impact de la formation PROLAC-GFP (Projet de Lutte contre la Corruption et pour la Bonne Gestion des Finances Publiques) sur les connaissances, les attitudes et les pratiques des participants en matière de gestion des finances publiques et de lutte contre la corruption. L'analyse repose sur un dispositif expérimental de type Randomized Controlled Trial (RCT) comparant un groupe traitement ayant bénéficié de la formation à un groupe contrôle n'ayant pas participé à l'intervention. Les effets du programme sont estimés à l'aide de la méthode Inverse Probability Weighted Regression Adjustment (IPWRA) permettant d'estimer l'effet moyen du traitement (ATE) et l'effet moyen du traitement sur les bénéficiaires (ATET).

Les résultats montrent que la formation a eu un impact positif et statistiquement significatif sur la plupart des indicateurs analysés. Les estimations ATE indiquent des améliorations importantes des connaissances liées à la gestion budgétaire, notamment la compréhension des catégories de la loi de finances, des étapes du calendrier budgétaire et des mécanismes de contrôle financier. La formation a également contribué à renforcer la connaissance des formes de corruption, des mécanismes de lutte contre la corruption et du lien entre gouvernance budgétaire et pratiques corruptives.

Les résultats révèlent également des effets positifs sur les attitudes et les comportements des participants. En particulier, la formation augmente la probabilité de refuser les pratiques contraires aux règles, de signaler les cas de corruption et de participer aux activités de suivi citoyen et de contrôle budgétaire. Les estimations ATET confirment ces résultats en montrant des effets significatifs pour plusieurs indicateurs liés aux pratiques et aux attitudes face à la corruption.

Dans l'ensemble, les résultats suggèrent que la formation PROLAC-GFP constitue un instrument efficace de renforcement des capacités et de promotion de la transparence dans la gestion des finances publiques. Ces résultats apportent des éléments empiriques importants pour orienter les politiques publiques visant à améliorer la gouvernance et à renforcer les mécanismes de lutte contre la corruption.

Mots-clés : évaluation d'impact, gestion des finances publiques, lutte contre la corruption, formation, RCT.

Pollution atmosphérique et dépenses de santé des ménages au Mali**Daouda Moussa TRAORE, Yaya SIDIBE,**

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Bamako

Courriel de l'auteur correspondant : daoudam2006@gmail.com, Tél : 0022379107714*Résumé**

La pollution atmosphérique n'engendre pas seulement un risque sanitaire, elle a aussi des conséquences néfastes sur le développement économique et social. En effet, en provoquant des maladies et des décès prématurés, la pollution atmosphérique altère la qualité de la vie et abaisse le revenu des pays à travers un affaiblissement de la main-d'œuvre productive. La pollution atmosphérique peut avoir aussi un effet durable sur la productivité de bien d'autres façons, notamment en retardant la croissance des plantes, en réduisant la productivité de l'agriculture ou en rendant les villes moins attractives pour les travailleurs compétents, faisant ainsi baisser la compétitivité des zones urbaines. La pollution atmosphérique peut être d'origine naturelle, cependant, son aggravation au cours des dernières décennies est la conséquence de l'activité humaine. En effet, l'industrialisation et son corollaire de changement de mode de vie ont entraîné une augmentation des émissions de gaz et d'autres polluants atmosphériques. Au regard du danger que représente la pollution atmosphérique pour l'environnement et la santé avec des répercussions économiques, un changement d'attitude face à ce problème est nécessaire.

De ce fait, il s'avère utile de mener une réflexion sur les effets de la pollution atmosphérique sur le revenu des ménages dans le contexte malien.

Mots clés : Pollution atmosphérique, dépenses de santé, Mali

Corruption et croissance économique au Mali : une relation non linéaire avec effet de seuil.**Lassana TOURE****Enseignant-chercheur, FSEG-USSGB, Mali****Courriel de l'auteur correspondant : lassanatoure2024@gmail.com, Tél: +223 7305 25 33
(Mali)***Résumé**

Ce papier examine l'impact de la corruption sur la croissance économique au Mali, un pays marqué par une instabilité politique, des pressions sécuritaires et une gouvernance faible, où la corruption persiste dans les marchés publics, les finances et les secteurs comme la santé ou l'éducation. La corruption au Mali a atteint 73% selon la Transparency International (2024), elle freine l'investissement et l'efficacité publique au Mali, où la croissance oscille entre 2 et 5% sur la dernière décennie, en deçà du potentiel. L'étude utilise des données macroéconomiques de 2003 à 2024 (PIB réel, IDE, dépenses publiques, WGI), l'indice inversé de corruption (100 - CPI de Transparency International), et des modèles économétriques linéaires et non linéaires (log-log avec GLS), testant multicollinéarité (VIF), stationnarité et hétéroscédasticité. Les résultats montrent qu'à de faibles variations, la corruption est associée positivement à la croissance économique, suggérant un effet transitoire d'adaptation de l'activité économique dans un contexte institutionnel fragile. Toutefois, le modèle non linéaire met en évidence l'existence d'un seuil critique estimé à 4,1 %, au-delà duquel l'impact de la corruption devient négatif et significatif sur la croissance. Les institutions solides et les IDE boostent la croissance ; les dépenses publiques l'affaiblissent. Les résultats appellent à des réformes systémiques axées sur le renforcement de la gouvernance, l'amélioration de l'efficacité de la dépense publique et la lutte durable contre la corruption.

Mots clés : Corruption ; Croissance économique ; Gouvernance ; Qualité des institutions ; Modèle non linéaire.

Problématique des pratiques de comptabilité dans les entreprises par les étudiants maliens : Cas des étudiants de la FSEG**Bakary KONE, Amadou HAIDARA, Aldiouma SINGUEPIRE**

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako

Courriel de l'auteur correspondant : konebakary939@gmail.com*Résumé**

La comptabilité, en tant qu'outil d'information financière et de pilotage de la performance, occupe une place centrale dans la formation des gestionnaires. Cependant, au Mali, la transposition des savoirs théoriques en compétences pratiques demeure un défi majeur pour les étudiants en sciences de gestion. Cette étude, conduite auprès des étudiants de la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de Bamako, s'intéresse aux difficultés rencontrées dans l'application des principes comptables fondamentaux et à leurs conséquences sur la qualité de la formation universitaire. L'analyse révèle que la majorité des étudiants éprouvent des insuffisances dans la manipulation des outils comptables et des logiciels spécialisés, souvent en raison du manque de travaux pratiques, de l'inadéquation entre le contenu des cours et les réalités professionnelles, ainsi que de l'accès limité aux ressources pédagogiques actualisées.

Par ailleurs, la prédominance des approches théoriques au détriment de la pratique contribue à accentuer le fossé entre l'enseignement académique et les exigences du monde du travail. En s'appuyant sur une méthodologie descriptive et analytique mêlant questionnaires et entretiens, la recherche met en exergue la nécessité de repenser l'enseignement comptable autour d'une pédagogie plus interactive et professionnalisante. Elle plaide pour une intégration accrue des technologies numériques, un renforcement des partenariats université-entreprise et une adaptation des curricula aux standards internationaux.

Cette contribution s'inscrit dans une perspective d'amélioration durable de la formation comptable au Mali et d'élévation du niveau de compétence pratique des étudiants maliens, futurs acteurs de la gouvernance économique.

Mots-clés : Comptabilité – Pratiques étudiantes – Formation universitaire – Compétence professionnelle – FSEG Bamako

L'ENTREPRENEURIAT FÉMININ AU MALI : FACTEURS FAVORISANT LA CRÉATION D'ENTREPRISES SPORTIVES PAR LES FEMMES À BAMAKO

Oumar KASSOGUE*

Professeur Principal de l'enseignement secondaire général, Lycée Public de Niamana

**Courriel de l'auteur correspondant : oumarkass@yahoo.com, Tél: (00223) 70 01 28 21 / 66 57 04 28*

Résumé

Dans cette étude, nous identifier et analyser les facteurs favorisant la création d'entreprises sportives par les femmes à Bamako. Depuis 2012, le Mali travers une crise multidimensionnelle qui affecte sérieusement notre développement économique qui à son tour favorise le chômage, la précarité de l'emploi et la prédominance du secteur informel, l'entrepreneuriat féminin apparaît comme un levier essentiel pour créer de la valeur des richesses pouvant booster l'économie, créer des emplois et lutter contre la pauvreté. L'objectif de cette recherche est d'identifier et d'analyser les déterminants qui facilitent l'engagement entrepreneurial des femmes dans le secteur du sport. Nous avons opté une méthode qualitative fondée sur des entretiens semi-directifs réalisés auprès de 16 femmes entrepreneures évoluant dans le domaine sportif à Bamako à l'aide d'un guide d'entretien. Les résultats mettent en évidence quatre catégories de facteurs favorables : les facteurs individuels, économiques, socio-culturels et institutionnels. Malgré des contraintes persistantes, ces facteurs contribuent à l'émergence et au développement d'initiatives entrepreneuriales féminines dans le sport.

Mots-clés : entrepreneuriat féminin, sport, Bamako, facteurs de succès, Mali.

Mobilité géographique au Mali : contrainte institutionnelle et opportunité de développement des compétences professionnelles

Bourama DEMBELE¹, Kalifa DIARRA¹, Sory DOLO¹, Aminata KEITA¹, Jacob COULIBALY²

1 : (Enseignant-Chercheur) : Faculté des Sciences des Sciences et de Gestion (FSEG), Université de Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB), Mali ;

2 : (Enseignant-Chercheur) IPR/IFRA Katibougou

*Courriel de l'auteur correspondant : dolosory9@gmail.com, +223 74 16 58 59.

Résumé

L'objet de cette communication est d'analyser l'impact du déplacement sur le stock de capital humain des individus, tout en mesurant le poids des barrières administratives et structurelles. En mobilisant un cadre théorique néo-institutionnaliste et une approche économétrique (modèle de sélection de Heckman) appliquée à des données collectées en 2025-2026 dans les régions de Sikasso et Bamako, l'étude révèle un paradoxe majeur. Les résultats démontrent que la mobilité agit comme un puissant "accélérateur d'apprentissage", augmentant le score de compétences transversales et l'adaptabilité des actifs de 38% en moyenne. Toutefois, ce gain est significativement érodé par des coûts de transaction institutionnels élevés (centralisation, lenteurs administratives), qui agissent comme une "taxe" sur le développement professionnel. L'analyse souligne également le rôle médiateur des compétences numériques, qui permettent de contourner certaines barrières physiques. En conclusion, l'étude préconise une transition vers une gouvernance décentralisée et la mise en place de mécanismes de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE). Il s'agit de transformer la mobilité subie en une mobilité qualifiante, essentielle pour valoriser le dividende démographique malien dans un contexte de refondation de l'État.

Mots-clés : Mobilité géographique, Contraintes institutionnelles, Développement des compétences, Capital humain, Économétrie, Mali.

Influence du contrôle de gestion sur la performance stratégique d'une entreprise publique en guinée : Cas de la société d'Electricité de Guinée (EDG).

Siaka FAROKO1, Etienne Mahamadou COULIBALY2*.

1.Enseignant-chercheur, Faculté des Sciences Administrative et de Gestion (FSAG), Université de Labbé-Guinée-Conakry;

2.Enseignant Chercheur, Institut Universitaire de Formation Professionnelle (IUFP), Université de Ségou – Mali.

**Courriel de l'auteur correspondant : couliblyetiennemahamadou@gmail.com, +22369007800.*

Résumé

L'objectif général de cette recherche est de Comprendre l'influence des pratiques du contrôle de gestion sur la performance stratégique de l'entreprise de l'Electricité de Guinée (EDG). Pour atteindre notre objectif, nous avons opté pour la méthode qualitative à travers une étude de cas. Cette méthode nous a permis de comprendre en profondeur le sens que les pratiques du contrôle de gestion influencent la performance de l'EDG. La collecte des données repose principalement sur le guide d'entretien semi-directs menés auprès des responsables de l'EDG, complétés par l'analyse documentaire. L'échantillonnage est composé de huit services de l'EDG dont les activités sont liées à la performance stratégique.

Les principaux résultats mettent en évidence l'utilisation des outils de contrôle de gestion tels que la planification stratégique à travers la définition des objectifs à moyen et long terme et l'élaboration du plan opérationnel et stratégique. La budgétisation des activités passant par les prévisions des recettes, des dépenses de fonctionnements et des investissements. L'analyse des coûts d'activités et les ratios d'activités et de liquidité. Les outils de suivi comme l'utilisation des tableaux de bord, le reporting des activités et le reporting périodique financier. Les résultats montrent également l'influence positive de ces outils sur la performance stratégique de l'EDG. Ces résultats impliquent les recommandations suivantes : une bonne planification budgétaire conformément au plan stratégique qui seront adaptés aux activités programmées, former les budgétés dans l'évaluation, suivi des budgets qui leurs sont alloués dans l'atteinte des objectifs et la performance stratégique. Analyser le coût de production de l'électricité et sensibiliser les clients à l'utilisation du compteur prépayé, pour facture juste.

Mots clés : Contrôle de gestion, Performance stratégique, Energie de Guinée

Impact du commerce sur l'inflation au Mali de 1970 à 2024

Kalifa DIARRA¹, Bourama DEMBELE¹, Sory DOLO¹, Amadou DOLO¹ Aminata KEITA¹,
Djibril KEITA¹, Binta KABA KEITA¹, Amadou Aba Maïga¹, Abdoulaye Camara¹

1 : Faculté des Sciences des Sciences et de Gestion (FSEG), Université de Sciences Sociales et de
Gestion de Bamako (USSGB), Mali ;

**Courriel de l'auteur correspondant : kadlifo@yahoo.fr, Tél : (00223) 76036535*

Résumé :

Cette étude examine l'impact dynamique des variables commerciales sur l'inflation au Mali sur la période 1970-2024, en utilisant les données des exportations, importations, balance extérieure, termes d'échange et déflateur du PIB. À travers une modélisation ARDL (Autorégressive Distributed Lag) et un modèle à correction d'erreurs (ECM), l'analyse révèle qu'à long terme, la détérioration des termes d'échange et l'augmentation du déficit commercial exercent une pression inflationniste significative, tandis que la part décroissante des exportations cotonnières module cet effet. Les tests de validation confirment la robustesse du modèle. Les résultats soulignent la vulnérabilité de l'économie malienne aux chocs externes et la nécessité de politiques de diversification économique et de renforcement de la compétitivité pour stabiliser le niveau des prix.

Mots-clés : Inflation, Commerce international, Termes d'échange, ARDL, Mali, Déflateur du PIB.

L'impact des politiques éducatives sur l'éducation primaire et secondaire au Mali de 1971 à 2024.

Kalifa DIARRA^{1*}, Bourama DEMBELE¹, Sory DOLO¹, Amadou DOLO¹ Aminata KEITA¹, Djibril KEITA¹, Binta KABA KEITA¹, Amadou Aba Maïga¹, Abdoulaye Camara¹

1 : Faculté des Sciences et de Gestion (FSEG), Université de Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB), Mali ;

***Courriel de l'auteur correspondant : kadlifo@yahoo.fr ; tél : 76036535**

Résumé

Cet article examine l'impact des politiques éducatives sur le système éducatif malien, du primaire au secondaire, sur la période 1971-2024. Face à des défis persistants d'accès, de qualité et d'équité, le Mali a mis en œuvre une série de réformes, de la Loi d'orientation de l'éducation de 1962 aux récents programmes de scolarisation obligatoire. L'étude utilise un modèle Autorégressif à Retards Distribués (ARDL) et un modèle à correction d'erreur (ECM) pour analyser les relations dynamiques entre les dépenses publiques d'éducation (en % du PIB) et des indicateurs clés : inscriptions (taux net), parité filles-garçons, et qualité (taux de redoublement). Les résultats révèlent une relation positive et significative à long terme entre l'effort budgétaire et l'amélioration de l'accès et de l'équité. À court terme, cependant, l'impact est plus contrasté, soulignant les délais de mise en œuvre et les rigidités structurelles. Le ratio filles/garçons s'améliore constamment, démontrant l'effet des politiques ciblées, tandis que la qualité, mesurée par les redoublements, reste un défi majeur, sensible aux variations de politiques. L'étude conclut que si les politiques ont élargi l'accès, leur efficacité à long terme est conditionnée par une soutenabilité budgétaire et une focalisation accrue sur la qualité des apprentissages.

Mots clés : Politiques éducatives, Mali, ARDL, Dépenses publiques, Accès à l'éducation, Parité filles-garçons, Qualité de l'éducation, Séries temporelles.

INDEX DES AUTEURS