

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

REPUBLIQUE DU MALI

Un Peuple-Un But-Une Foi



RECTORAT

**Centre d'Expertise et Recherche Appliquée au Développement
(CERAD)**

LIVRE DES RESUMES

2^{ème} ÉDITION

DE L'INSTANT DE L'ENSEIGNANT-CHERCHEUR

(IEC-2022)

Ségou, le 16 Avril 2022

Elaboré par le comité scientifique de l'IEC-2022

Avril 2022

Comité scientifique

Dr Lassana TOURE	CERAD	Panel A « sciences économiques et de gestion »
Dr Drissa BATHILY	CERAD	
Dr Soumaïla OULALE	FASSO	Panel B « Sciences économiques et sociales »
Dr Amadou TRAORE	FASSO	
Dr Tidiane DIARISSO	FAMA	Panel C « Ingénierie et sciences environnementales »
Dr Métaga COULIBALY	Rectorat/US	
Dr Cheick Oumar KANGAMA	FAMA	Panel D « Sciences naturelles, Agronomie »
Dr Moussa KANTE	CERAD	

Comité d'organisation

Dr Jean Noël KEITA	CERAD
Dr Youssouf KONE	CERAD
Mme Aminata TRAORE	CERAD-Secrétaire
Bakary DIALLO	SF/Régie Recette
Bakary DEMBELE	CERAD
Adama DIARRA	SP
Boubacar Diarra	GSU

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

SOMMAIRE

TERMES DE REFERENCES DE L'IEC-2022	3
PROGRAMME	6
RESUMES	19
LISTES DES SOUMISSIONNAIRES	62

TERMES DE REFERENCES DE L'IEC-2022

I- Contexte et Justification

L'université de Ségou a été créée en 2010. Elle a pour vocation : la formation supérieure socioprofessionnelle, la formation postuniversitaire, la formation continue, la recherche scientifique, technique et technologique, le développement et la diffusion de la culture et des connaissances et la réalisation d'expertises.

Si à son démarrage, l'université disposait de moins d'une dizaine d'enseignants, la situation a progressivement évolué, avec l'arrivée de nouveaux jeunes enseignants, d'enseignants réaffectés d'autres structures de formation ou de l'administration. Toutes fois, ceux-ci sont pour la plupart des assistants et maitres – assistant.

Ainsi, l'US, en plus de ses missions officielles, le perfectionnement de ces enseignants dans plusieurs domaines s'impose, mais, celle dans la recherche (production scientifique, diffusion) encore plus. Car c'est la seule condition pour insérer l'US dans les dynamiques nationale et internationale de la recherche.

C'est ce qui explique d'ailleurs la création du Centre d'Expertise et de Recherche Appliquée pour le Développement (CERAD) pour initier, capitaliser, impulser et coordonner toutes les initiatives favorisant le développement de la recherche, de l'expertise et de l'innovation au sein de l'université de Ségou.

Le CERAD collabore avec les structures de formation et de recherche de l'US en vue notamment (i) d'accompagner la mise en place des laboratoires de recherche ; (ii) d'appuyer et suivre les unités mixtes de recherche et (iv) de planifier des activités de recherche scientifique.

L'Instant de l'Enseignant Chercheur (IEC) est un des axes du dispositif du CERAD pour le développement des activités de recherche scientifique au sein de l'Université de Ségou. L'IEC est un cadre d'échanges scientifiques dans lequel les porteurs des projets au sein de l'Université de Ségou exposent leurs travaux de recherches (thèses, recherches de terrain, etc.) devant un panel de chercheurs de l'US et d'ailleurs. L'organisation de l'IEC va favoriser le renforcement des capacités et la valorisation des résultats de recherche des enseignants chercheurs de l'US.

Ainsi, après une première édition en février 2019, le CERAD a initié la deuxième édition de cet important évènement.

Les présents termes de référence ont pour objet l'organisation de la deuxième édition de l'Instant de l'Enseignant Chercheur de l'Université de Ségou.

II- Les objectifs de l'Instant de l'enseignant chercheur

1- Objectif global

L'objectif des IEC est de créer un cadre permanent d'échanges scientifiques dans lequel les porteurs des projets au sein de l'Université de Ségou et d'autres 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 œuvre de leurs travaux de recherche scientifique.

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
 - o d'exposer et d'avoir un retour sur la qualité de leurs travaux de recherche scientifique ;
 - o de disposer des documents de recherche de qualité pour la mise en œuvre de leurs travaux ou pour les à soumettre à l'US en vue du financement/recherche de financement ;
- A l'Université de Ségou
 - o d'identifier les besoins en renforcement de capacités des enseignants -chercheurs en matière de recherche scientifique ;
 - o de disposer des travaux recherches scientifiques des enseignants-chercheurs à éditer (comme actes de l'Instant de l'enseignant chercheur).

III- Les résultats attendus de l'atelier en matière de recherche scientifique.

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

- les enseignants-chercheurs de l'US et d'autres IES du Mali ont exposé et ont eu un retour sur leurs travaux de recherche scientifique ;
- les enseignants-chercheurs de l'US et d'autres IES du Mali disposent des documents de recherche de qualité pour la mise en œuvre de leurs travaux ou pour les soumettre à l'US en vue du financement/recherche de financement ;
- les besoins en renforcement de capacités des enseignants -chercheurs en matière de recherche scientifique sont identifiés ;
- le livre des résumés est disponible.

IV-Méthodologie

Des exposés des travaux des recherches des enseignants-chercheurs de l'US et d'autres IES du Mali seront réalisés devant 4 panels composés d'experts des domaines de la thématique traités. Vingt (20) mn 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 ci-joint.

V- Conditions de participation

- Participant externe : 20 000 FCFA
- Participant interne : 10 000 FCFA
- Étudiant en master de l'US : 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 seconde édition de l'Instant de l'Enseignant -chercheur de l'US se déroulera au 16 Avril 2022 à l'Université de Ségou, conformément au programme ci-joint dans le bloc de l'IUFP dans les amphis R1, R2, R4 et la salle de réunion de l'IUFP.

PROGRAMME

PANEL A, Session Sciences économiques et de gestion						
<ul style="list-style-type: none"> • Salle : Amphi R1/Bloc IUFP • Modérateurs : 1- Dr LASSANA TOURE 2- Dr DRISSA BATHILY 						
N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
Cérémonie d'ouverture						08h00-08h20
1	Farouk CAMARA, Drissa BATHILY	Farouk CAMARA	Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	La problématique de l'équité dans le processus de motivation du personnel d'un centre hospitalier universitaire au Mali	Sciences Économiques et de Gestion	08h20-08h40
2	Oumar Kounady SAMAKE, Lassana TOURE, Abdoul Karim DIAMOUTENE	Oumar Kounady SAMAKE	Université de Ségou/FAMA	Effets des formes de crédit sur le revenu rizicole dans la commune de Dioro.	Sciences Économiques et de Gestion	08h40-09h00
3	Salia Sinaly TRAORE , Abdrahamane KONE, Mohamed Amadou Salia DICKO , Oumar Diandjo TRAORE	Abdrahamane KONE	Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	PME-PMI et développement local : cas du district de Bamako.	Sciences Économiques et de Gestion	09h00-09h20

PANEL A, Session Sciences économiques et de gestion

- **Salle : Amphi R1/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr LASSANA TOURE**
2- Dr DRISSA BATHILY

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
4	Sékou DIAKITE	Sékou DIAKITE	Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Analyse comparée des effets de l'accroissement démographique sur les conditions économiques dans les pays.	Sciences Économiques et de Gestion	09h20-09h40
Pause-café						09h40-10h00
5	Abdoul Kader SIDIBE	Abdoul Kader SIDIBE	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Efficacité technique des petits producteurs du riz dans la zone office du Niger au Mali	Sciences Économiques et de Gestion	10h00-10h20
6	Oumar Diandjo TRAORE, Adama BOUARE, Salia TRAORE.	Oumar Diandjo TRAORE	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Analyse de l'influence des déterminants de l'intention entrepreneuriale au Mali dans la région Ségou	Sciences Économiques et de Gestion	10h20-10h40
7	Amobo Amadou K. WAIGALO	Amobo Amadou K. WAIGALO	Institut Universitaire de Formation Professionnelle, Université de Ségou/IUFP-US	Rentabilité économique et déterminants de l'adoption de variétés améliorées niébé Korobalen dans la Région de Ségou	Sciences Économiques et de Gestion	10h40-11h00
8	Sékou DIAKITE	Sékou DIAKITE	Faculté de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Inégalités de développement humain au Mali : une analyse – diagnostic	Sciences Économiques et de Gestion	11h00-11h20
Pause déjeuner						11h20-12h20

PANEL A, Session Sciences économiques et de gestion

- **Salle : Amphi R1/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr LASSANA TOURE
2- Dr DRISSA BATHILY**

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
9*	Boubacar SANOGO; Mamadou N'DIAYE; Abdrahamane TAMBOURA	Boubacar SANOGO	Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Le phénomène d'accaparement des terres agricoles et son incidence sur l'activité économique des pays africains.	Sciences Économiques et de Gestion	12h20-12h40
10*	Mamadou N'DIAYE; Boubacar SANOGO, Babakar SOUMARE	Mamadou N'DIAYE	Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Le financement bancaire des économies de l'Union Économique et Monétaire Ouest-Africaine (UEMOA).	Sciences Économiques et de Gestion	12h40-13h00
Remise des Attestations de participation et cérémonie de clôture						14h00-14h30

*Présentation à distance

PANEL B, Session Sociales, économiques et de gestion

- **Salle : Amphi R2/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr Soumaila OULALE
2-Dr Amadou TRAORE**

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
Cérémonie d'ouverture						08h00-08h20
1	Amadou DOLO, Boubacar SY, Boubakar SOUMARE & Mouctar TRAORE	Amadou DOLO	Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Le Quinquennat du Système LMD à la Faculté de Sciences Économiques et de Gestion : Les acquis et les défis à relever	Sciences Économiques et de Gestion	08h20-08h40
2	Aliou IBRAHIMA, Siaka DOUMBIA, Abdoul Kadri KOLLI, Sory Ibrahima Bah, Amadou COULIBALY, Oumar SANOGO	Aliou IBRAHIMA	Faculté des Sciences Sociales/FASSO-US	La préservation des ressources naturelles à l'épreuve des activités d'orpillage dans la commune rurale de Sitakily.	Sciences sociales	08h40-09h00
3	Boubacar Sidiki FOFANA	Boubacar Sidiki FOFANA	Faculté des Sciences Sociales/FASSO-US	Mutations des pratiques de l'orpillage dans les villages aurifères du cercle de Kangaba.	Sciences Sociales	09h00-09h20

PANEL B, Session Sociales, économiques et de gestion

- **Salle : Amphi R2/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr Soumaila OULALE
2-Dr Amadou TRAORE**

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
4	Soumaila OULALE	Soumaila OULALE	Faculté des Sciences Sociales, Université de Ségou/FASSO-US	Pauvreté des femmes et étuvage du riz par la société coopérative Badenya de Dioro.	Sciences Sociales	09h20-09h40
Pause-café						09h40-10h00
5	Nouhoum Salif MOUNKORO	Nouhoum Salif MOUNKORO	L'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	L'autodétermination des peuples et le respect des droits fondamentaux de l'homme	Sciences sociales	10h00-10h20
6	Agnoumba SIDIBE, Sounko SISSOKO, Kalidou CISSE	Agnoumba SIDIBE	Université de Ségou, Mali	Faible fréquentation des Centres de Santé Communautaires en milieu rural au Mali : cas de la commune rurale de Mahou	Sciences sociales	10h20-10h40
7	Amadou TRAORE Sounko Sissoko	Amadou TRAORE	Faculté des Sciences Sociales/FASSO-US	Un regard sociologique sur l'insécurité urbaine au Mali depuis 2020 : les cas de Bamako et Ségou.	Sciences sociales	10h40-11h00
8	Abdrahamane KONE ; Boubacar Alpha BAH ; Salif DIOP; Aly YOROTE	Abdrahamane KONE	Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Supply Chain Management et performance des entreprises.	Sciences Économiques et de Gestion	11h00-11h20

PANEL B, Session Sociales, économiques et de gestion

- **Salle : Amphi R2/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr Soumaila OULALE**
2-Dr Amadou TRAORE

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
9*	Salia Sinaly TRAORE, Mohamed Atteyoub H. dit Modibo SIDIBE, Aly YOROTE, Abdrahamane KONE	Mohamed A. H. SIDIBE	Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Gouvernance dans le secteur minier au mali	Sciences Économiques et de Gestion	11h20-11h40
Pause déjeuner						11h40-12h40
10*	Zakari Y. KAKA, Ousmane NIAMALY, Seydou K DAO, Aly YOROTE	Ousmane NIAMALY	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Changement organisationnel en contexte de la crise Covid-19 dans les universités au Mali.	Sciences Économiques et de Gestion	12h40-13h00
11*	Seydou K. DAO, Ousmane NIAMALY, Zakari Y. KAKA, Salif DIOP	Salif DIOP	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Effets de la pandémie de Covid 19 sur les Directions des Ressources Humaines du secteur public au Mali	Sciences Économiques et de Gestion	13h00-13h20
12*	Mohamed COULIBALY	Mohamed COULIBALY	Université de Ségou/IUFP & MICA, Université Bordeaux Montaigne	Le Fablab comme espace d'apprentissage situé et contextualisé. Un exemple à l'Université de Ségou	Sciences sociales	13h20-13h40

PANEL B, Session Sociales, économiques et de gestion

- **Salle : Amphi R2/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr Soumaila OULALE
2-Dr Amadou TRAORE**

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
Remise des Attestations de participation et cérémonie de clôture						14h00-14h30

*Présentation à distance

PANEL C, Session Ingénierie & Sciences Environnementale

- **Salle : Amphi R4/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr Métaga COULIBALY
2- Dr Tidiane DIARISSO**

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
Cérémonie d'ouverture						08h00-08h20
1	Cheick Abou COULIBALY, Cheick Oumar KANGAMA	Cheick Abou COULIBALY	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Étude de la productivité de l'eau à la parcelle dans le complexe hydraulique de Dioro à Soké en zone Office Riz de Ségou.	Sciences Environnementales	08h20-08h40
2	Tenemaka SANOGO, Cheick Oumar KANGAMA, Lassina TRAORE, Youssouf CAMARA	Tenemaka SANOGO	Faculté des Sciences Sociales/FASSO-US	Gestion durable de la forêt classée de Faira de 1980 à 2020 au Mali	Ingénierie & Sciences Environnementales	08h40-09h00
3	Abdoulaye SIDIBE; Mamadou B. KONATE	Abdoulaye SIDIBE	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Effet du drainage pour la récolte sur le rendement et la qualité du grain de riz (<i>oryza sativa</i>) dans le complexe hydraulique de Dioro - cas du secteur de Soké en zone office riz Ségou	Sciences Environnementales	09h00-09h20

PANEL C, Session Ingénierie & Sciences Environnementale

- **Salle : Amphi R4/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr Métaga COULIBALY**
2- Dr Tidiane DIARISSO

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
4	Lassana TOURE, Tidiane DAIRISSO, Zoumane KANE	Lassana TOURE	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Perception, savoirs locaux et stratégies d'adaptation aux changements climatiques des producteurs du secteur de Babougou de la zone Office Riz Ségou (ORS) au Mali	Sciences Environnementales	09h20-09h40
Pause-café						09h40-10h00
5	Sounko SISSOKO, Amadou TRAORE, Yacouba SENOU	Sounko SISSOKO	Faculté des Sciences Sociales, Université de Ségou/FASSO-US	Productions Agricoles et dérèglement climatique dans le Cercle de Kati	Sciences environnementales	10h20-10h40
6	Youssef KONE, Oumar MAIGA	Youssef KONE	Institut Universitaire de Formation Professionnelle, Université de Ségou/IUFP-US	Utilisation de HILLS comme syntaxe concrète commune pour SES et DEVS : application à la simulation microscopique du trafic	Ingénierie & sciences environnementales	10h40-11h00
7	Esaii DAOU, Yacouba DAOU	Dr Esaii DAOU	ENI/FAGES-US	Économie d'énergie de climatisation des habitats au mali sur la base des résolutions architecturales et constructives	Ingénierie & sciences environnementales	11h00-11h20

PANEL C, Session Ingénierie & Sciences Environnementale

- **Salle : Amphi R4/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr Métaga COULIBALY
2- Dr Tidiane DIARISSO**

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
8	Cheick Oumar KANGAMA	Cheick Oumar KANGAMA	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	L'agriculture africaine face au changement climatique	Sciences Environnementales	11h20-11h40
9*	Boubacar DIAKITE, Cheick Oumar KANGAMA	Boubacar DIAKITE	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	L'intégration du genre dans la lutte et l'adaptation au changement climatique dans la commune de Ngara (zone office du Niger).	Sciences Environnementales	11h40-12h00
10*	Mamadou Baba KONATE	Mamadou Baba KONATE	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Analyse SWOT et effet des bonnes pratiques culturelles sur le fonio (<i>Digitaria exilis stapf</i>) à travers les zones agroécologiques du Mali.	Sciences Environnementales	12h00-12h20
Pause déjeuner						12h20-13h20
Remise des Attestations de participation et cérémonie de clôture						14h00-14h30

*Présentation à distance

PANEL D, Session Sciences Naturelles, Agronomie et médecine

- **Salle : Salle de Réunion-IUFP/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr Cheick Oumar KANGAMA
2-Dr Moussa KANTE**

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
Cérémonie d'ouverture						08h00-08h20
1	Karim DAGNO, Mahamoudou TRAORE, Moussa KANTE	Karim DAGNO	IER, Centre Régional de Recherche Agronomique de Sotuba.	Tests de croissance radiale et production de blanc-mère de quelques champignons sauvages comestibles du Mali	Sciences agronomiques	08h20-08h40
2	Ousmane MAIGA, Dr Mamadou BA, Maciré SY, Adama KAREMBE, Dr Sory I. DIAWARA	Ousmane MAIGA	FMOS/USTTB	Connaissances des tiques et des maladies transmises par les tiques chez les agropasteurs exposés aux tiques du cercle de Diema, dans la zone sahélienne du Mali : une étude basée sur un questionnaire.	Sciences Naturelles, Agronomie et médecine	08h40-09h00
3	Tidiane DIARISSO, Bandiougou DEMBÉLÉ, Lassana TOURE, Alassane BA	Tidiane DIARISSO	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Capacité socio-économique des exploitations agricoles et les stratégies diversifiées d'adaptation au changement climatique. Cas des villages de de Béguéné, Nafegué et Ziguena dans la zone cotonnière du Mali.	Sciences agronomiques	09h00-09h20
4	Bejame COULIBALY, Diakalia Daba	Bejamé COULIBALY	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Effets des engrais DAP sur les rendements du fonio dans la zone sahélienne du Mali	Sciences agronomiques	09h20-09h40

PANEL D, Session Sciences Naturelles, Agronomie et médecine

- **Salle : Salle de Réunion-IUFP/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr Cheick Oumar KANGAMA
2-Dr Moussa KANTE**

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
	SOGODOGO, Amadou DIAKITE					
Pause-café						09h40-10h00
5	DIARISSO T., ANDRIEU N. , LE PAGE C. , CORBEELS M, BOUSQUET F., DJAMEN P, TITTONELL P.	Tidiane DIARISSO	Université de Ségou	Un modèle multi-agents pour analyser les effets de l'agriculture de conservation sur la biomasse et les flux de nutriments dans les zones agro-pastorales villageoises d'Afrique de l'Ouest : étude de cas au Burkina Faso.	Sciences agronomiques	10h00-10h20
6	Amadou Hamadoun DICKO, Issa COULIBALY, Rokiatou FANE, Adounigna KASSOGUE, Siaka SAMAKÉ et Balakissa DAO	Amadou Hamadoun DICKO	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Contrôle de la qualité microbiologique des produits maraichers cas de la laitue, du concombre et de la carotte vendus dans trois marchés de la ville de Ségou.	Sciences agronomiques	10h20-11h00
7	Bejamé COULIBALY; Moussa Daouda SANOGO, Diakalia	Bejamé COULIBALY	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Compost amélioré, une alternative à l'utilisation des engrais minéraux	Sciences agronomiques	11h00-11h20

PANEL D, Session Sciences Naturelles, Agronomie et médecine

- **Salle : Salle de Réunion-IUFP/Bloc IUFP**
- **Modérateurs : 1- Dr Cheick Oumar KANGAMA
2-Dr Moussa KANTE**

N	Auteurs	Auteur principal	Affiliation	Titre de la Communication	Domaine	Date et Horaire
	Daba SOGODOGO; Boubacar B. SIBY					
Pause déjeuner						12h20-13h00
Remise des Attestations de participation et cérémonie de clôture						14h00-14h30

RESUMES

PANEL A

« SCIENCES ÉCONOMIQUES ET DE GESTION »

Le phénomène d'accaparement des terres agricoles et son incidence sur l'activité économique des pays africains.

Boubacar SANOGO, Dr Mamadou N'DYAYE, Abdrahamane TAMBOURA

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB).

Résumé

Le phénomène d'accaparement des terres est une préoccupation qui est à la croisée des chemins. Depuis quelques années et plus particulièrement depuis la crise financière de 2008, l'accaparement des terres agricoles dans le monde s'est amplifié au point de devenir une calamité pour bien des communautés paysannes. Entre 2000 et 2010, près de deux cent millions d'hectares de terres auraient été accaparés, c'est à dire loués ou achetés pour une bouchée de pain quand ils n'ont pas été simplement volés aux paysans avec la complicité des gouvernements locaux. Le terme accaparement des terres fait référence principalement aux investisseurs à grande échelle et principalement étrangers à la suite de la hausse des prix mondiaux des produits alimentaires et des inquiétudes sur la sécurité alimentaire. Particulièrement développé contre les pays en développement, ce phénomène semble toucher également les pays développés. A ce rythme, il est évident que la terre sera l'enjeu des prochains affrontements. C'est même le cas actuellement dans certains pays africains.

Mots clés : Accaparement des terres, Communautés paysannes, Investisseurs étrangers, Sécurité alimentaire, Pays en développement, Pays développés.

Le financement bancaire des économies de l'Union Economique et Monétaire Ouest-Africaine (UEMOA)

Mamadou N'DIAYE, Boubacar SANOGO, Babakar SOUMARE

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB).

Résumé

Le dynamisme de l'intermédiation bancaire s'apprécie à travers le financement de l'économie. Aussi, les crédits à l'économie constituent un levier fondamental pour l'amélioration du produit intérieur brut. Dans ce cadre, l'expérience des économies de l'UEMOA révèle une situation atypique, caractérisée par un secteur bancaire qui dispose de liquidités excédentaires qu'il ne parvient pas à employer alors que l'économie réelle connaît de sérieux problèmes de financement. Notre étude descriptive du financement des économies de l'UEMOA, sur la période 1996-2010, révèle que le secteur bancaire est en forte progression avec l'implantation de nouvelles banques. Dans notre analyse du PIB marchand, il ressort que le secteur tertiaire est le premier créateur de richesse avec une contribution de plus de 30%. En outre, malgré la liquidité du secteur bancaire, ce dernier ne parvient pas à satisfaire les besoins des économies de l'UEMOA, comme en témoigne la contribution du secteur bancaire à la formation du PIB. En termes relatifs, la tendance dans l'Union est traduite par une accentuation des difficultés d'accès aux concours bancaires. En l'occurrence, la composition des crédits à l'économie montre que ce sont les crédits de court terme qui sont les plus élevés et que le financement des différents secteurs d'activité économique profite le plus au secteur tertiaire. Cette situation ne plaide pas pour une forte création de richesse si l'on sait que le secteur primaire, qui occupe plus de 70% de la population active, se trouve finalement être le moins financé.

Mots clés : Intermédiation bancaire ; Financement de l'économie ; Crédits à l'économie ; Produit intérieur brut.

La problématique de l'équité dans le processus de motivation du personnel d'un centre hospitalier universitaire au Mali

Farouk CAMARA¹, Drissa BATHILY²

¹Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG/USSGB). Centre Universitaire de Recherche en Économie et Science Sociale (CURES). Université des Sciences Sociales et de Gestion, Bamako, Mali, Afrique de l'Ouest.

²Institut Universitaire de Formation Professionnelle (IUFP), Université de Ségou.

Résumé

Ce travail a pour objectif général de comprendre, par la démarche qualitative, la perception d'équité ou de justice chez les salariés face à un certain nombre de facteurs constitutifs d'une politique de motivation. Pour atteindre cet objectif, il a fallu s'intéresser à une organisation donnée pour obtenir des résultats empiriques, d'où notre choix du Centre Hospitalier Universitaire Gabriel Touré. Nous entendons par facteurs constitutifs de la politique de motivation un ensemble d'éléments sur lesquels une organisation s'appuie pour influencer positivement le comportement de son personnel. Les résultats de la présente recherche montrent qu'il est nécessaire de prendre en compte des dimensions de l'équité aussi bien dans la gestion des éléments du salaire que celle des actions sociales. Ils indiquent clairement que les statuts et les catégories socioprofessionnelles ne sont pas les seuls déterminants du niveau de bénéfice des actions sociales au sein d'une organisation. A partir de là, l'équité sort de la seule connotation de la balance virtuelle et s'inscrit aussi dans un enjeu de justice sous plusieurs formes : justice institutionnelle, justice naturelle et justice sociale. Pour les recherches futures, ces résultats permettront de traiter la question de l'équité avec prudence en raison des risques de confusion avec les notions de justice institutionnelle, justice naturelle et justice sociale. Sur le plan pratique, ils interpellent employeurs et managers sur un sujet très sensible qui touche le bien être psychologique dont la prise en compte peut aider à tirer le meilleur parti des ressources humaines.

Mots clés : Equité, Processus de motivation, Personnel, Centre hospitalier universitaire, Mali

Effets des formes de crédit sur le revenu rizicole dans la commune de Dioro

Oumar Kounady SAMAKE¹, Lassana TOURE¹, Abdoul Karim DIAMOUTENE²

¹Université de Ségou, FAMA

²Université des Sciences Sociales et de Gestion, FSEG

Résumé

Cette étude analyse l'effet du crédit agricole sur le revenu rizicole à l'aide de données collectées auprès de 140 exploitants rizicoles dans la commune de Dioro, zone Office Riz Ségou, durant la période 2018-2019. La méthode des scores de propension a été utilisée pour atteindre les objectifs. Elle a permis de corriger l'endogénéité et la simultanéité liées au crédit agricole. Les résultats montrent que l'accès au crédit global a un effet significatif de 1,67 et positif sur le revenu rizicole. Toutefois les riziculteurs ayant accès au crédit d'une manière globale ont un revenu rizicole moyen de 614 986,111 FCFA de plus que ceux n'ayant pas accès au crédit.

Pour les bénéficiaires du crédit, ils indiquent que comparativement au crédit informel en nature, le crédit formel est très significatif de 5,49 et positif sur le revenu rizicole, montrant que cette forme de crédit augmente le revenu rizicole de 537 116,667 FCFA. Les institutions financières octroient aux exploitants les moyens nécessaires pour assurer leurs productions afin d'améliorer leurs revenus. De cette étude nous avons identifié le niveau d'éducation, l'alphabétisation fonctionnelle, l'âge et l'espace cultivé comme des facteurs majeurs influençant l'accès des riziculteurs au crédit agricole.

Mots clés : Crédit agricole ; Revenu rizicole ; PSM.

PME-PMI et développement local : cas du district de Bamako.

Salia Sinaly TRAORE¹, Abdrahamane KONE¹, Mohamed Amadou Salia DICKO¹, Oumar Diandjo TRAORE²

¹Université des sciences sociales de gestion de Bamako

²Université Ségou

Résumé

La globalisation mondiale de l'économie et de la concurrence durant les trente années est marquée par une forte croissance des entreprises, les PME-PMI avaient connus de grandes difficultés (dans l'artisanat, l'agriculture, le petit commerce...), les années 90 ont vu un nouvel essor des entreprises de petite taille. Les PME-PMI par leurs investissements et par leurs emplois jouent un rôle désormais indiscutable dans le dynamisme et le développement économique d'une région ou d'un pays.

Des études initiées aux Etats-Unis ont démontré un lien fort entre la taille de l'entreprise et le développement local notamment la création d'emplois, les petites entreprises étant à l'origine d'une importante source de création et de maintien d'emplois.

Le présent travail est basé sur un questionnaire destiné aux responsables des PME-PMI (Petite et Moyenne Entreprise, Petite et Moyenne Industrie). Notre enquête a pour objectif de recueillir des informations concernant l'impact des PME-PMI sur le développement local (création d'emplois). Il s'agit pour nous de répondre à certaines de nos interrogations, à savoir le rôle des PME-PMI et leurs contributions au développement local en matière de création d'emplois.

Cependant, les PME-PMI implantées à Bamako ont été choisie durant cette étude, notre échantillon était constitué de 54 PME-PMI opérant dans divers secteurs. Nos résultats indiquent que les PME-PMI enquêtées participent et influencent positivement sur le développement local à travers la création d'emplois et la réduction du chômage.

Mots clés : PME-PMI, Création d'emplois, Développement local

Analyse comparée des effets de l'accroissement démographique sur les conditions économiques dans les pays de l'UEMOA.

Sékou DIAKITE

Université des sciences sociales de gestion de Bamako, FSEG

Résumé

Les pays en développement ont longtemps partagé un profond « sentiment nataliste ». Mais, le dogmatisme, en la matière, a évolué progressivement vers un certain réalisme : les pays concernés ayant compris qu'il serait difficile de progresser dans leur processus de développement, avant de trouver au préalable des solutions concrètes aux problèmes démographiques. Ce constat, mis en évidence lors de la Conférence Internationale sur la Population tenue à Mexico en 1984, a conduit plusieurs pays en développement à se lancer dans la conception et la mise en œuvre des programmes de contrôle des naissances.

Le rôle primordial des « solutions démographiques » au développement économique a donc été reconnu depuis plus de trois décennies par les pays en développement, de même que la nécessité d'insérer lesdites solutions dans une politique plus globale, qui intègre, en sus des considérations démographiques, les considérations d'ordre social et sanitaire.

Actuellement, l'Afrique saharienne est la seule zone au monde où le nombre moyen d'enfants par femme continue de croître. De 1960 à 1986, sa population a été multipliée par deux (2), passant de 228,5 millions d'habitants à 457,8 millions d'habitants. A partir de 1990, 26 ans ont suffi pour un autre doublement, la population de la zone ayant de 512,1 millions d'habitants à 1,03 milliards, de 1990 à 2016 (Banque Mondiale, 2017).

En zone UEMOA, la tendance générale de l'évolution de la population s'apparente à celle de l'Afrique subsaharienne. Cette analogie est bien illustrée par le fait que, de 1960 à 2016, la population globale de l'Union a été multipliée par 4,69 et celle de l'Afrique subsaharienne par 4,52.

Le foisonnement des recherches sur la relation population-économie fait écho à cette progression sans précédent de la population des pays du sud et notamment ceux d'Afrique ; mais aussi et surtout à l'inquiétude qui en résulte quant à ses implications sur le processus de développement socioéconomique des pays concernés.

L'Union Economique et Monétaire Ouest-Africaine (UEMOA) est constituée in extenso de pays en voie de développement ; entre lesquels, il existe des écarts, plus ou moins importants, en termes de niveau de développement. Ces écarts sont dus notamment à des différences de niveau de fécondité. En effet, certains pays de l'Union et notamment la Côte d'Ivoire et le Sénégal sont parvenus à faire avancer significativement leur processus de transition démographique. Le dividende démographique qui en a résulté leur a permis de prendre, dans une certaine mesure et par rapport au reste de l'Union, de l'avance au plan économique. Inversement, les pays de l'Union qui sont en retard dans la transition de la fécondité, à l'instar du Mali et du Niger, connaissent un décollage économique assez timide. Dans une perspective de développement socioéconomique, les pays de l'Union doivent accentuer les efforts en matière de politique de « birth control », d'une part, et, d'autre part, considérer avec suffisance les variables démographiques dans le cadre de la conception des programmes de développement économique.

Mots clés : Croissance économique, fécondité, indice de développement humain, population, transition démographique.

Efficacité des petits producteurs du riz dans la zone office du Niger au Mali

A.K .SIDIBE¹, B. KONE², A. BOUARE³ J.SOGOBA⁴

¹Université de Ségou/ Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech,

²Programme-Ecofil / Institut d'Economie Rurale (IER),

³Université de Ségou, vacataire Agroéconomiste-

⁴Université de Ségou,Assistant, doctorant à l'IPU

Résumé

Le présent article a pour objectif de déterminer l'efficacité des petits producteurs du riz dans la zone Office du Niger au Mali. Le modèle de Cobb-Douglas a été utilisé pour estimer le niveau d'efficacité des exploitations rizicoles dans la zone. La fonction de production Cobb Douglas, en dépit de ses propriétés restrictives, est préférée parce que ses coefficients représentent directement l'effet d'une variation de la quantité des inputs sur l'output

L'étude est principalement basée sur des données primaires. La collecte de ces données sur le terrain s'est déroulée sur sept mois (de juin à décembre 2017). Les investigations ont eu lieu dans les sept zones de l'ON. Cependant, afin de mettre à jour certaines informations dans le cadre de cette étude, les investigations se sont poursuivies jusqu'en novembre 2021. L'enquête a été réalisée auprès de cent cinq (105) riziculteurs soit quinze (15) producteurs par zone ; vingt- un (21) focus groupes soit trois (03) par zone et trente-cinq agents techniques de différents domaines soit cinq agents par zone.

. Les résultats ont permis de révéler que R^2 est environ 0,79 nous montre que les variables indépendantes choisies expliquent à 79 % la variable dépendante (productivité). La somme des coefficients des facteurs de production (superficie, main d'œuvre, semence, les fertilisants et les produits chimiques) est de 0,83 <1. Cela montre un rendement d'échelle décroissant ce qui signifie que l'augmentation de ces facteurs de production de 1%, augmentera la production totale de 0,85 %.

Mots clés : Efficacité -Petits producteurs -Riz -Office du Niger -Mali

Analyse de l'influence des déterminants de l'intention entrepreneuriale au Mali dans la région Ségou.

Oumar Diandjo TRAORE¹, Adama BOUARE¹, Salia TRAORE².

¹Faculté d'agronomie et de Médecine Animale, Université de Ségou,

²Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, USSGB

Résumé

Cet article explique l'influence des prédicats de l'intention entrepreneuriale en milieu rural des jeunes dans la région de Ségou. Nous nous intéressons dans cet article, à un modèle explicatif de l'intention entrepreneuriale en milieu rural. Ainsi, 12 variables ont été identifiées dans l'étude comme déterminants de l'intention entrepreneuriale dont 9 significatives.

L'objectif principal de notre article est d'analyser l'influence des déterminants de l'intention entrepreneuriale. Dans une perspective processuelle, cette dernière prédit l'acte entrepreneurial susceptible de se concrétiser.

Pour ce faire, une analyse théorique des principaux concepts dans le domaine de l'entrepreneuriat, nous a permis de mettre en évidence un cadre conceptuel adapté à l'étude de l'intention entrepreneuriale. En nous fondant sur le modèle de Shapero et Sokol (1982) repris par Krueger (1993) puis par Tounès (2003), nous sommes parvenus à nos objectifs. La validation du modèle s'appuie sur les données cueillies pendant une enquête exploratoire auprès de 414 jeunes dans la région de Ségou.

Notre recherche nous a permis de formuler des recommandations à l'endroit du gouvernement d'une part et d'autre part pour les agences dans la sélection des futurs entrepreneurs.

Mots clés : Entrepreneuriat, agricole, intention entrepreneuriale, déterminants, Région de Ségou

Rentabilité économique et déterminants de l'adoption de variétés améliorées niébé Korobalen dans la Région de Ségou.

Amobo Amadou K. WAIGALO

Institut Universitaire de Formation Professionnelle – IUFP, Université de Ségou

Résumé

Cette étude porte sur l'adoption de variétés améliorées de niébé *Korobalen*. Elle a concerné 81 producteurs la Commune de *Sakoïba*, plus précisément ceux du village de *Zogofina*. Les données collectées sont tant qualitatives que quantitatives. L'estimation économétrique pour l'analyse et l'interprétation des données a été faite par le logiciel Stata.

L'étude a révélé que le taux d'adoption de la variété améliorée de niébé *Korobalen* est de 14,81%. Les non adoptants ont une rentabilité économique supérieure à ceux des adoptants. Le taux d'adoption et la rentabilité économique indiquent que les producteurs tirent plus profit en adoptant les variétés locales de niébé. Les facteurs affectants positivement et significativement la décision de la probabilité d'adoption de la variété améliorée de niébé sont la superficie exploitée et la pratique de la culture associée. Ces deux facteurs favorisent l'adoption de la variété améliorée de niébé *Korobalen*. Par contre, la taille du ménage influe négativement et significativement la probabilité d'adopter les variétés locales de niébé.

Pour favoriser une large diffusion et accessibilité de la variété améliorée de niébé *Korobalen*, il est nécessaire de sensibiliser et d'informer les producteurs sur les mesures de bonnes pratiques culturelles, de restructurer la taille moyenne des exploitations agricoles en fonction des objectifs de production des producteurs et de favoriser une valorisation de la culture associée pour mieux optimiser le rendement des différentes spéculations associées.

Mots clés : Rentabilité, économique, déterminants, adoption, variétés améliorées, niébé, Korobalen, Région, Ségou.

Inégalités de développement humain au Mali : une analyse – diagnostic.

Sékou DIAKITE

Université des sciences sociales de gestion de Bamako, FSEG

Résumé

Les inégalités sociales engendrent plusieurs conséquences. La principale d'entre elle est la remise en cause de la cohésion sociale. Les analyses effectuées indiquent clairement que les inégalités sociales se fondent, sur les plans théoriques et conceptuels, sur les principes d'équité et de justice sociale. Ces principes sont au cœur des politiques sociales du Mali depuis l'avènement de la lutte contre la pauvreté. Toutefois, les statistiques mettent en exergue des inégalités spatiales (éducation, santé, eau, assainissement, etc.) entre les régions et entre milieux (urbain et rural). En effet, depuis 2010, les inégalités de développement humain restent remarquables. L'alerte donnée à différents niveaux concernant les inégalités mérite une attention particulière. Pour cela, ce travail donne des indications, pour aider les actions publiques dans le sens du respect et de l'approfondissement des principes de l'équité sociale.

L'analyse des inégalités renvoie aux questions de justice sociale, à travers la prise en compte par les politiques publiques sociales de l'équité/égalité de droit. Selon Flipo (2009), Amartya Sen a montré que toutes les théories de la justice reposent sur une forme ou une autre d'égalité considérée comme étant à atteindre. Ces inégalités reposent finalement sur deux types de diversité : la diversité entre les êtres humains et leur situation, et la diversité des variables grâce auxquelles l'inégalité peut être jugée. Les inégalités apparaissent, donc, comme socialement intolérables, à partir d'un certain seuil. Elles rendent plus difficile l'entrée des pauvres et des défavorisés dans le processus de croissance. Elles sont aussi flagrantes dans la prestation des services publics, comme l'éducation et la santé.

Le présent travail fait une analyse - diagnostic des principales formes d'inégalités d'accès aux services sociaux de base et de développement humain. La réduction des inégalités sociales favorise l'inclusion sociale, qui est un facteur important de la croissance inclusive. En effet, les inégalités sont le plus souvent appréhendées en termes de disparités de revenus, en particulier, celles liées aux capacités d'accès aux services socioéconomiques de base ou encore celles ayant trait aux opportunités et à l'égalité des chances qui constituent à bien des égards des entraves structurelles à la mobilité et à la cohésion sociales.

Mots clés : inégalités sociales, équité, santé, éducation, développement humain.

PANEL B

« Sciences sociales, économiques et Gestion »

Le Quinquennat du Système LMD à la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion : Les acquis et les défis à relever.

Amadou DOLO, Boubacar SY, Boubakar SOUMARE & Mouctar TRAORE

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB).

Résumé

Le Mali, membre du Réseau pour l'Excellence de l'Enseignement Supérieur en Afrique de l'Ouest (REESAO), a adopté le système Licence- Master-Doctorant (LMD) afin d'augmenter l'utilité économique et sociale de son enseignement supérieur, tout en améliorant sa performance et sa qualité ainsi que l'employabilité de ces diplômés. Force est de reconnaître que l'entrée dans LMD au Mali n'était pas accompagnée par de dotation en infrastructures et en équipements, les recrutements des enseignants, la stratégie d'orientation des bacheliers, des ressources nécessaires, etc.

La situation de l'unique Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) du Mali est une particularité, avec l'absence de politique d'orientation, de politique de quotas et d'informations pour les nouveaux bacheliers, la faculté se trouve confrontée à des flux d'étudiants annuels. Ce flux est nettement au-dessus de sa capacité d'accueil, parce que la faculté depuis l'avènement de LMD en 2015 ne s'est pas évoluée au même rythme de croissance des effectifs des étudiants. Le nombre d'enseignants permanents et les infrastructures disponibles sont presque les mêmes.

Cette pléthore des étudiants est devenue source de multiples contraintes aux diverses étapes de la scolarité : alourdissement du traitement des dossiers d'inscription, gestion des emplois du temps des étudiants et enseignants, entretiens des amphithéâtres et des salles de cours, constitution des groupes d'étudiants, contrôle de la présence en cours et travaux dirigés, organisation de passation des examens (écrits et oraux), tenue de jurys, établissement et délivrance d'attestations diverses, de diplômes. Cette situation rend difficile l'application stricte des règles du système LMD.

Toutes ces contraintes compromettent les bonnes pratiques pédagogiques et des méthodes d'évaluation et de suivi des programmes envisagés dont il est urgent de les prendre en compte pour les perspectives à venir. Car, l'étudiant progresse avec un cumul d'insuffisances dont les répercussions auront finalement leurs effets dans le futur.

L'objectif de cet article est de faire une description des atouts et des acquis de ce système à la FSEG, les difficultés rencontrées lors des cinq premières années d'expérience afin de relever les défis majeurs pour une meilleure prise en charge des préoccupations des nouveaux bacheliers et de leurs parcours universitaires, et à leur aider à participer pleinement au processus de développement économique et social. Le système LMD n'apportera une amélioration de l'enseignement supérieur que si des moyens humains, matériels et financiers adéquats sont mobilisés.

Mots clés : Quinquennat, Système LMD, FSEG, acquis, défis à relever.

Supply Chain Management et performance des entreprises

Abdrahamane KONE , Boubacar Alpha BAH , Salif DIOP , Aly YOROTE

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB).

Résumé

Ces dernières décennies sont marquées par un développement important du Supply Chain Management (SCM) dans les recherches académiques et les pratiques managériales. L'essor du SCM est né du souci des entreprises de maîtriser les coûts et d'améliorer la qualité des services offerts aux clients en réduisant les temps de réponses à leurs requêtes. Dans ce contexte, la notion de chaîne logistique, régie par une idée de partenariat inter-organisationnel, se substitue progressivement à celle « d'entreprise isolée », modifiant ainsi la structure de la concurrence. Il en est résulté un nouveau modèle concurrentiel qui oppose davantage les supply chain entre elles.

L'objectif de ce travail est d'effectuer une revue de la littérature récente sur l'impact du SCM sur la performance de l'entreprise. Pour atteindre un tel objectif, nous avons tout d'abord essayé de définir les concepts de SC et de SCM pour mettre en évidence leur caractère multidimensionnel. Ensuite, nous avons cherché à expliciter et opérationnaliser la notion de pratiques du SCM puis à identifier, à travers la littérature empirique, l'impact de ces pratiques sur la performance de l'entreprise.

Il ressort globalement de ce travail que les définitions et les approches du SCM diffèrent d'une étude à l'autre. Il n'y a donc pas de consensus sur ce point. De nombreuses études ont porté également sur l'impact du SCM sur la performance de l'entreprise, soit de façon globale, soit de façon partielle, mais là encore, il est difficile de les comparer compte tenu de la multiplicité des approches utilisées. Toutefois, les résultats sont généralement convergents pour ce qui concerne l'influence positive du SCM sur la performance de l'entreprise.

Mots clés : l'entreprise, Performance, Supply Chain Management, information, Consommateurs.

Gouvernance dans le secteur minier au Mali

Salia Sinaly TRAORE , Mohamed Atteyoub H. dit Modibo SIDIBE , Aly YOROTE ,
Abdrahamane KONE

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de
Gestion de Bamako (USSGB).

Résumé

Le Mali présente une économie essentiellement rurale avec près de 70% de sa population vivant de l'agriculture. La filière coton, après avoir dominé l'activité économique pendant plus d'une décennie, a enregistré des signes de relative récession malgré les mesures de restructuration mises en œuvre (Sidibé, 2021). Cependant, depuis plus de quinze années maintenant, le secteur minier a connu un essor considérable au point de devenir depuis, le premier produit d'exportation du pays (Camara, 2020). Aujourd'hui, le Mali compte quatorze mines d'exploitation d'or dont six mines en production, deux mines en cours de fermetures et deux mines en arrêt de production pour raison technique. Conscient de l'opportunité que représente le secteur minier dans le processus de développement du Mali, les gouvernements successifs du Mali ont toujours assigné au secteur minier l'objectif de contribuer à l'accroissement substantiel du Produit Intérieur Brut dont la stratégie de Développement doit viser aussi et surtout l'amélioration significative et durable des conditions de vie des populations maliennes en générale, en commençant par les populations directement affectées par l'activité minière.

Le secteur minier malien apporte de manière appréciable à l'économie du pays. L'or est le premier produit d'exportation du Mali et engendre 75 % des recettes d'exportation et près de 28 % des recettes fiscales du pays. Afin de mieux exploiter ce potentiel, l'État malien a entrepris des réformes cruciales notamment la relecture du code minier, qui doit permettre au secteur minier d'apporter davantage de ressources financières et de contribuer au développement économique. L'objectif principal, de cet article, assigné au secteur minier est l'accroissement substantiel de la part du secteur minier dans le PIB en vue d'améliorer le bien-être social de la communauté grâce à une juste distribution des revenus tirés dudit secteur. À travers une analyse documentaire et une étude de terrain, nous répondons à la problématique de la gouvernance dans le secteur minier au Mali. Les résultats indiquent que le secteur minier contribue au développement économique du Mali.

Mots clés : Gouvernance, Secteur minier, Développement économique, Industrie minière.

Changement organisationnel en contexte de la crise Covid-19 dans les universités au Mali.

Zakari Y. KAKA¹ Ousmane NIAMALY¹, Seydou K DAO¹, Aly YOROTE*¹
Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB).

*Auteur correspondant : alyyorote@hotmail.com

Résumé

L'objet de notre communication est d'analyser le changement organisationnel induit par la crise de la Covid-19 dans les universités au Mali.

Ce travail est une analyse des conséquences du changement organisationnel dans une situation de crise sanitaire sur le fonctionnement des universités au Mali.

La pandémie de Covid-19 a eu de profondes conséquences sur la vie sociale, économique et culturelle au niveau mondial. La dimension éducative a également été affectée dans le fonctionnement régulier des universités avec leur fermeture temporaire.

Cette contribution vise à ajouter aux connaissances déjà produites sur ce sujet, en soutenant que ces conditions difficiles peuvent être un moment charnière d'opportunité pour remodeler l'enseignement supérieur, avec la mise en œuvre d'un programme adopté pour son développement. La méthodologie utilisée pour mener à bien cette recherche est qualitative et la technique employée pour analyser les données recueillies est l'analyse de contenu.

Au terme de cette contribution, nous avons compris les différentes étapes adoptées par les différentes universités en situation de crise dans la mise en œuvre d'un fonctionnement adopté pour un développement durable du système éducatif malien.

Mots clés : Changement organisationnel, Covid-19, Développement.

La préservation des ressources naturelles a l'épreuve des activités d'orpaillage dans la commune rurale de Sitakily.

Aliou IBRAHIMA, Siaka DOUMBIA*, Abdoul Kadri KOLLI, Sory Ibrahima Bah, Amadou COULIBALY**, Oumar SANOGO**
Université de Ségou, FASSO-Faculté des Sciences Sociales

Résumé

L'orpaillage est l'une des principales activités économiques qui génère d'importants revenus monétaires pour la municipalité de Sitakily. Cette place prépondérante des activités d'orpaillage est à l'origine d'une affluence humaine à l'échelle communale. Cet afflux d'orpailleurs à la recherche de sites d'exploitations traditionnels contribue à la dégradation des ressources naturelles notamment la couverture végétale, les espaces agricoles, de pâturage et de pêche. C'est pourquoi, cette étude se propose comme objectif de montrer l'impact de l'orpaillage sur la préservation des ressources naturelles dans la commune rurale de Sitakily.

Pour l'atteinte de cet objectif, une méthodologie a été mise à l'épreuve. Celle-ci a consisté à la collecte des données primaires et secondaires quantitatives et qualitatives. Pour y parvenir le questionnaire et le guide d'entretien ont servi d'outils de référence. S'agissant du guide d'entretien, il a été réalisé auprès des personnes ressources que sont : les services techniques des eaux et forêts, et de l'agriculture. Aussi, il s'est également étendu aux conseillers municipaux, aux autorités coutumières. En ce qui concerne le questionnaire, il a été administré auprès de deux cibles à savoir les orpailleurs et les exploitations agricoles. La taille de l'échantillon a été fixée à 140 personnes à enquêter conformément à la méthode de quota qui consiste à obtenir par raisonnement un échantillon représentatif. Cet échantillon a été proportionnellement reparti entre les deux cibles. Les principaux résultats obtenus des enquêtes de terrain ont permis de comprendre que plus 70% des populations autochtones pratiquent des activités qui sont directement ou indirectement liées à l'orpaillage. Les sites d'orpaillage sont également envahis par d'autres orpailleurs qui ne sont pas des ressortissants de la commune. Ces orpailleurs utilisent des techniques d'exploitation axées sur le recours aux produits chimiques qui sont nocifs pour la préservation des ressources naturelles. Les investigations de terrain ont révélé que les espaces agricoles se rétrécissent, se raréfient et sont de plus en plus contaminés par les résidus des produits chimiques utilisés par les orpailleurs. C'est la même réalité qui prévaut pour les espaces de pâturage et de pêche.

Mots clés : Orpaillage, préservation, ressources naturelles, développement local.

Mutations des pratiques de l'orpaillage dans les villages aurifères du cercle de Kangaba.

Boubacar Sidiki FOFANA

Faculté des Sciences Sociales de l'Université de Ségou (FASSO)

Résumé

Selon de nombreux travaux historiques, la pratique de l'orpaillage est une activité séculaire au Mali. Depuis la crise des années 2012, jusqu'à nos jours, cette activité traditionnelle connaît un grand essor. Actuellement, de nombreux aspects de la pratique de l'orpaillage connaissent des mutations dans les villages aurifères du cercle de Kangaba.

Par ce sujet, qui s'inscrit dans le cadre de notre thèse en anthropologie, il s'agit de comprendre les principales mutations apparues des pratiques de l'orpaillage dans les villages aurifères du cercle de Kangaba.

Nous avons privilégié l'approche et les techniques qualitatives pour mener cette étude. Ainsi, nous avons mené une série d'entretiens et des observations auprès des différents acteurs impliqués dans l'activité d'orpaillage du 11 au 30 mars 2020 sur les sites d'orpaillage de sept (7) villages repartis entre trois (3) communes du cercle (Kaniogo, Minidjian et Nougou). L'analyse des données issues des enquêtes et observations, nous a permis de comprendre que la pratique de l'orpaillage a connu plusieurs mutations. Ces différents changements concernent entre autres les techniques utilisées pour l'extraction de l'or, l'organisation de son activité, sa professionnalisation, le temps et l'espace qui lui sont consacrés et ses représentations traditionnelles qui cautionnent la vie et le fonctionnement des placers.

Mots clés : Orpaillage, Kangaba, mutations, placers, représentations.

Effets de la pandémie de Covid 19 sur les Directions des Ressources Humaines du secteur public au Mali

Seydou K. DAO, Ousmane NIAMALY, Zakari Y. KAKA, Salif DIOP

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)

Résumé

Cette communication porte sur les effets de la pandémie de COVID-19 sur les directions des ressources humaines du secteur public au Mali. Les directions des ressources humaines sont des structures transversales qui gèrent les courriers de plusieurs services relevant des ministères. Étant en contact permanent avec les usagers et les autres services, elles restent vulnérables aux crises à plus forte raison une crise aussi longue comme la pandémie de COVID-19. Nous avons recueilli des données d'entretiens auprès de dix directions des ressources humaines du secteur public.

Nous avons constaté que face à cette pandémie, les DRH n'avaient ni de stratégie, ni de plan d'urgence de gestion de la crise de COVID-19. Elles se sont mises à mettre en œuvre les instructions données par le gouvernement. Nous avons également constaté que cette crise a modifié le fonctionnement quotidien des DRH par l'instauration du système de rotation.

Sur la base des données analysées, cette crise a montré le faible leadership des DRH sur leur capacité à prendre des initiatives pour anticiper les crises.

Mots clés : Pandémie de COVID-19 – GRH - DRH - Secteur Public

Pauvreté des femmes et étuvage du riz par la société coopérative Badenya de Dioro.

Soumaïla OULALE

Université de Ségou, FASSO-Faculté des Sciences Sociales

Résumé

La pauvreté des femmes en général et celle des femmes rurales en particulier demeure une des préoccupations profondes des autorités maliennes et leurs partenaires. L'étuvage qui est l'un des maillons clés de la chaîne de production du riz paraît une des meilleures solutions entre les mains des institutions de développement pour lutter efficacement contre ce fléau à Dioro chez les femmes étuveuses. Les travaux de l'INSTAT 2020 ont montré que la pauvreté est essentiellement rurale et la couche sociale la plus affectée reste les femmes, faute de leur participation aux activités économiques reconnues. La participation des femmes au développement au même pied d'égalité que les hommes a fait l'objet de plusieurs productions scientifiques comme : le « bien-être » de la femme, l'« équité » femme-homme, l'« efficacité » de la femme, la « lutte contre la pauvreté de la femme. » Se rendant compte des limites de ces approches pour le plein épanouissement de la femme, les chercheurs, les partenaires au développement et l'Etat mettent l'accent sur l'autonomisation de la femme. L'utilisation méthodique des chaînes de valeur agricoles (KIT : 2012) semblent répondre pleinement à cette préoccupation. Malgré son existence depuis 2004, la société coopérative de Badenya, peine à avoir son autonomie financière et à lutter efficacement contre la pauvreté monétaire de ses sociétaires. Quel est l'apport de l'étuvage du riz dans les conditions de vie de la femme qui le pratique à Dioro ? Cette étude vise essentiellement à montrer l'apport du revenu de l'étuvage dans l'amélioration des conditions de vie de la femme. Elle a été menée à la lumière des théories de l'anthropologie du développement et celles de l'autonomisation de la femme soutenue par les normes pratiques autour des concepts de (bien-être, d'équité, d'efficacité, d'anti-pauvreté et d'autonomisation de la femme). Cette étude a eu lieu à Dioro au cours de l'année 2020. L'étuvage du riz a été un facteur de mobilisation, de solidarité et de participation des femmes à l'utilisation des services sociaux de base. Toutefois, il n'assure pas encore l'indépendance financière de sa société coopérative encore moins de lutter efficacement la pauvreté monétaire de ses membres. Cette étude a été effectuée à la lumière de la méthode, des techniques et des outils qualitatifs prenant appui sur la socio-anthropologie du développement. Cette étude porte sur : contexte et justification, matériels et méthode ainsi que les résultats avant de prendre fin par une conclusion.

Mots clés: Pauvreté, femmes, étuvage, riz, coopérative, Badenya de Dioro.

L'autodétermination des peuples et le respect des droits fondamentaux de l'homme.

Nouhoum Salif MOUNKORO

Université des Sciences Sociales et Gestion de Bamako/USSGB

Résumé

L'autodétermination des peuples est consacrée par la Charte africaine des droits de l'homme et des peuples qui a été adoptée en 1981 (3). L'article 20 de la charte africaine révèle que « Tout peuple a droit à l'existence. Tout peuple a un droit imprescriptible et inaliénable à l'autodétermination. Il détermine librement son statut politique et assure son développement économique et social selon la voie qu'il a librement choisie. Les peuples colonisés ou opprimés ont le droit de se libérer de leur état de domination en recourant à tous moyens reconnus par la Communauté internationale... ».

Il ne s'agit pas de conglomérat ethnique mais un concert de peuple qui vivent en harmonie sur un territoire reconnu comme une entité socio-culturelle.

A en croire la définition de l'expert onusien Aureliu Cristescu selon lequel le terme « peuple » désigne une entité sociale possédant une évidente identité et ayant des caractéristiques propres, l'idée de peuple implique une relation avec un territoire, même si le peuple en question en avait été injustement expulsé et artificiellement remplacé par une autre population. Le peuple ne se confond pas avec les minorités ethniques, religieuses ou linguistiques, dont l'existence et les droits sont reconnus à l'article 27 du Pacte international relatif aux droits civils et politiques ». Cette définition des peuples suggérée par Aureliu Cristescu a été actualisée à plusieurs reprises par les nationalistes du Nord du Mali et autres partisans de l'autodétermination des peuples. Ces dernières décennies, plusieurs dizaines d'Etats ont été créés sur cette base comme pour concrétiser le droit à l'autodétermination des peuples. D'ailleurs l'article 20 révèle d'avantage que les Etats parties au pacte en question, y compris ceux qui ont la responsabilité d'administrer des territoires non autonomes et des territoires sous tutelle, sont tenus de faciliter la réalisation du droit des peuples à disposer d'eux-mêmes, et de respecter ce droit, conformément aux dispositions de la Charte des Nations Unies ».

L'Acte final d'Helsinki (4), en vertu du principe de l'égalité de droits des peuples et de leur droit à disposer d'eux-mêmes, soutient que « tous les peuples ont toujours le droit, en toute liberté, de déterminer, lorsqu'ils le désirent et comme ils le désirent, leur statut politique interne et externe, sans ingérence extérieure, et de poursuivre à leur gré leur développement politique, économique, social et culturel ».

La Charte de l'Organisation des Nations Unies (5) assure « développer entre les nations des relations amicales fondées sur le respect du principe de l'égalité de droits des peuples et de leur droit à disposer d'eux-mêmes ». Aussi les Pactes –international relatif aux droits économiques, sociaux et culturels (6) et le Pacte international relatif aux droits civils et politiques – assurent d'avantage le droit des peuples à l'autodétermination (7). L'article 1er commun aux deux Pactes rassure en ces termes « tous les peuples ont le droit de disposer d'eux-mêmes. En vertu de ce droit, ils déterminent librement leur statut politique et assurent librement leur développement économique, social et culturel.

Cristescu dira d'ailleurs qu'en tant qu'un des droits fondamentaux de l'homme, la reconnaissance du droit des peuples à disposer d'eux-mêmes est liée à la reconnaissance de la dignité humaine des peuples, car il existe un rapport entre le principe de l'égalité de droits et de l'autodétermination des peuples et le respect des droits fondamentaux de l'homme et de la justice. Le principe de l'autodétermination est le corollaire naturel du principe de la liberté individuelle. Il en découle que la sujétion des peuples à une domination étrangère constitue un déni des droits fondamentaux de l'homme.

Faible fréquentation des Centres de Santé Communautaires en milieu rural au Mali : cas de la commune rurale de Mahou.

Agnoumba SIDIBE¹, Sounko SISSOKO², Kalidou Cisse³

¹ Université de Ségou, Assistant vacataire

² Université de Ségou, Département des Sciences de l'homme et de la société,

³ Université de Ségou, Département Gestion des Entreprises, ,

Résumé :

L'offre des services de santé a connu des évolutions en milieu rural à travers les différentes politiques adoptées par le Gouvernement du Mali, avec l'implication des collectivités territoriales, dont la commune rurale de Mahou qui a bénéficié de deux Centres de Santé Communautaire (CSCoM). Mais, leur fréquentation reste en deçà des attentes.

Cette étude vise à comprendre la faible fréquentation des Centres de Santé Communautaires de la Commune rurale de Mahou, afin de proposer des stratégies pour l'améliorer.

La méthodologie a consisté en une revue de la littérature sur la faible fréquentation des Centres de Santé Communautaires et une enquête auprès des acteurs locaux, sélectionnés à travers la méthode de choix raisonné.

Il ressort des enquêtes que la faible fréquentation est due à la non satisfaction des usagers par rapport au service offert, la non permanence dans les pharmacies et la proximité de certains Centres de Santé Communautaires du Burkina Faso, où les conditions de prise en charge sont meilleures au siennes.

La dotation des Centres de Santé Communautaires de la commune rurale de Mahou du personnel qualifié permanent et la subvention des médicaments par l'Etat, sont des stratégies proposées par les enquêtés

Mots clés : Faible fréquentation, Centres de Santé Communautaires, usagers, service offert, Commune rurale de Mahou.

Un regard sociologique sur l'insécurité urbaine au Mali depuis 2020 : les cas de Bamako et Ségou.

Amadou TRAORE

Université de Ségou/FASSO-Faculté des Sciences Sociales

Résumé

Ce travail est un regard sociologique de l'insécurité urbaine au Mali de 2020 à 2022. L'accent est mis sur le cas de Bamako et de Ségou. Il s'agit de deux villes stratégiques au Mali en termes de sécurité urbaine, pour avoir enregistré des cas spectaculaires d'assassinat, de vol, de viol, de coups et blessures. Pour mener à bien cette étude, nous avons adopté une méthode mixte, à savoir, la méthode quantitative et la méthode qualitative. La méthode qualitative a concerné les personnes ressources, dont les responsables de sécurité, les consultants et enseignants chercheurs, les notables. Quant à la méthode quantitative, elle a concerné 146 personnes pour chaque ville, dont un échantillon de 292 individus comprenant des couches socioprofessionnelles différentes. Il résulte de ce travail que la violence évolue proportionnellement aux caractéristiques respectives des villes. Le vol est considéré dans les deux cas comme le motif le plus important de l'insécurité dans les deux villes, avec une prédominance à Bamako.

Mots clés : Regard sociologique, insécurité urbaine, Bamako, Ségou.

Un regard sociologique sur l'insécurité urbaine au Mali depuis 2020 : les cas de Bamako et Ségou.

Mohamed COULIBALY

Université de Ségou/IUFP & MICA, Université Bordeaux Montaigne

Résumé

L'étude présentée dans cet article a pour objectif d'analyser l'impact d'un Fablab sur la persévérance scolaire des étudiants dans un dispositif de formation ouverte à distance. La formation ouverte à distance a fait l'objet de plusieurs recherches et les chercheurs s'accordent sur la persévérance comme l'inconvénient majeur de ce type de formation. Beaucoup d'études mettent l'accent sur les dispositifs de formation à distance elle-même comme premier obstacle à la persévérance des apprenants. Nous nous sommes proposés de questionner les dispositifs de formation ouverte à distance afin de construire un dispositif, qui favoriserait la persévérance des apprenants en situation d'apprentissage par projet. Notre choix s'est porté sur les Fablabs ; ces laboratoires de fabrication qui ont vu le jour grâce au professeur Neil Gershenfeld au Massachusetts Institute of Technology (MIT). Ils offrent au public un ensemble d'outils technologiques pour la fabrication numérique et ils ont une communauté de pratique socialisée autour de la culture du partage et l'entraide. Nos études précédentes ont montré que ces espaces de fabrication numérique ont un impact sur la persévérance scolaire des apprenants en formation classique. Nous tenterons de répondre dans le cadre de cette étude la question du Fablab comme dispositif qui favoriserait la persévérance des apprenants dans une formation ouverte à distance. Nous avons mené notre expérimentation à l'Université de Ségou ou un prolongement du Fablab COH@BIT de l'Université de Bordeaux a été créé sous l'appellation de SEGOULAB. Les étudiants en génie informatique licence trois (GI L3) ont été accueillis dans le Fablab. Ils ont été mis sur les projets de fabrication numérique et robotique. L'observation participante et des entretiens nous ont permis de recueillir les données.

Mots clés : Fablab, Formation Ouverte à Distance, Persévérance scolaire, dispositif.

PANEL C
« Ingénierie et Sciences Environnementales »

L'intégration du genre dans la lutte et l'adaptation au changement climatique dans la commune de Ngara (zone office du Niger).

Boubacar DIAKITE¹, Cheick Oumar KANGAMA¹, Assitan DAOU², Sofiene JENDOUBI³
¹Faculté d'Agronomie et de Médecine animale (FAMA) ; ²CRRA-Sotuba, IER ; ³Bureau CDP-STUDI

Résumé

Le changement climatique devient une réalité qui menace de façon directe ou indirecte l'humanité. Il est de plus en plus reconnu comme une crise mondiale. La spécificité des besoins et des rôles des femmes et des hommes fait qu'ils soient tous les deux exposés au changement climatique de façon différente et exige un traitement particulier pour chacun. Cependant, les réponses à ce fléau se sont souvent concentrées sur des solutions scientifiques et économiques plutôt que sur des questions de genre qui sont extrêmement importantes. Notre étude permettra de contribuer au renforcement de la résilience des femmes et des hommes face aux catastrophes du changement climatique pour promouvoir le développement durable dans la commune de N'Gara, zone office de Riz Ségou. Les résultats ont été obtenus grâce à une enquête par sondage auprès d'une centaine de riziculteurs dans trois villages. Dans chaque village (rizière), les répondants ont été choisis au hasard et de façon stratifiée en fonction de la disponibilité et de l'accessibilité, 37 à N'gara, 25 à Diado et 38 à Boundo-Bamana. Trois hypothèses ont servi de fil conducteur à cette étude.

- Les femmes et les hommes perçoivent différemment le changement climatique dans leurs régions.
- Les activités humaines sous-tendent ces changements climatiques.
- Les stratégies d'adaptation au changement climatique varient selon le sexe. Une combinaison d'approches quantitatives et qualitatives a été utilisée pour les deux premières hypothèses et le modèle logit régression a été utilisé pour la troisième hypothèse. De manière générale, les producteurs du riz dans la commune de N'Gara perçoivent les effets du changement climatique. Pour l'ensemble des producteurs des villages de N'Gara, de Diado et de Boundo-Bamana, les changements climatiques, ces trente (30) dernières années se manifestent surtout par le retard dans le démarrage de la saison pluvieuse, le raccourcissement de la saison pluvieuse, les poches de sécheresse au cours de la saison pluvieuse, l'arrêt précoce des pluies, l'occurrence de la violence des vents et la chaleur excessive. La Majorité des producteurs (Hommes et Femmes) du riz dans la commune de N'Gara pensent que les changements climatiques sont principalement dus aux mauvaises pratiques de l'Hommes sur son environnement et le déboisement. Enfin, les résultats du model nous informent que l'abandon des variétés anciennes, l'activité artisanale et l'installation de brises vent sont les variables qui influencent significativement sur la décision du genre à adopter une stratégie d'adaptation. Les trois hypothèses ont été confirmées et justifiées par d'autres résultats scientifiques.

Mots clés : genre, changement climatique, adaptation, zone office de Riz de Ségou.

Etude de la productivité de l'eau à la parcelle dans le complexe hydraulique de Dioro à Soké en zone Office Riz de Ségou.

Cheick Abou COULIBALY, Cheick Oumar KANGAMA

Université de Segou/Faculté d'Agronomie et de Médecine animale (FAMA)

Résumé

Un essai d'expérimentation a été conduit dans le bloc B de Soké dans le complexe hydraulique de Dioro. L'objectif de notre étude a été la contribution à l'amélioration de l'efficacité d'utilisation de l'eau mesurée à la parcelle dans ledit complexe en zone Office Riz de Ségou.

La productivité de l'eau est un paramètre qui permet de comprendre le poids du facteur eau de la productivité (rendement) obtenue.

Un premier travail de détermination des volumes objectifs à partir des valeurs caractéristiques de l'évapotranspiration de référence (ET₀min, ET₀ max et ET₀ opti) a été fait en manipulant CropWat.

Chaque volume objectif a constitué un traitement. Le dispositif expérimental adopté est le bloc de Fischer avec trois traitements trois répétitions randomisées.

Au terme ces travaux, Les résultats obtenus ont permis de conclure que la forte consommation d'eau ne justifie pas toujours le meilleur rendement.

Mots clés : Office Riz de Ségou, Essai d'expérimentation, amélioration, irrigation, productivité.

Gestion durable de la forêt classée de Faira de 1980 à 2020 dans la région de Ségou au Mali.

Tenemaka SANOGO^{1,2}, Cheick Oumar KANGAMA², Lassina TRAORE³, Youssouf CAMARA²

¹IPU-Institut de la Pédagogie Universitaire,

²Université de Segou/Faculté d'Agronomie et de Médecine animale (FAMA) ;

³Faculté des Sciences et Techniques de Bamako

*Auteur correspondant : tenemakansanogo091@gmail.com

Résumé

La forêt classée de Faira est une forêt située entre la commune rurale de Pelengana et celle de Cinzana dans le cercle de Ségou. À l'instar des autres forêts classées du Mali, elle connaît une dégradation inquiétante continue causée par les effets de l'exploitation irrationnelle des ressources forestières. Si rien n'est fait pour arrêter la déforestation, cette forêt perdra le peut qui reste de son écosystème qui est précieux pour la survie des habitants.

L'objectif général de cette recherche vise à comprendre la perception des exploitants forestiers sur les caractéristiques de la gestion durable de la forêt classée de Faira.

La concrétisation de notre recherche a été rendue possible grâce à l'utilisation de la dynamique spatiotemporelle, afin de comprendre les changements intervenus de la date $t_0=1980$ à la date $t_{n+1}=2020$. Dans le même sens, il a été utilisé la méthode mixte (qualitative et quantitative) pour la collecte des données à travers des questionnaires administrés individuellement auprès des exploitants, afin d'obtenir des données quantitatives. De même des guides d'entretien ont été parallèlement aussi administrés auprès des personnes ressources.

Les principaux résultats révèlent d'une part que la perte de la biodiversité au niveau de la forêt classée de Faira est due à la pression humaine suite à l'exploitation irrationnelle des ressources fauniques et floristiques. D'autre part, selon les enquêtés la destruction de l'écosystème de la forêt classée de Faira est vue comme une liquidation à travers la diminution voire la disparition de certaines espèces fauniques et floristiques autochtones ayant dans les années 1980 une abondance très élevée sur les bordières des plants d'eaux ouverts. Les raisons citées pour cette diminution et/ou disparition sont entre autres les feux de brousse, le déficit pluviométrique, la coupe abusive des peuplements équiennes, l'installation anarchique des éleveurs, des hameaux de culture sur la partie Nord -Est et l'utilisation des produits phytosanitaires. À cela s'ajoute le phénomène du changement climatique

Mots clés : forêt classée, Faira, exploitation forestière, Ségou, Mali.

Effet du drainage pour la récolte sur le rendement et la qualité du grain de riz (oryza sativa) dans le complexe hydraulique de dioro - cas du secteur de soke en zone office riz Ségou.

Abdoulaye SIDIBE, Mamadou Baba KONATE

Université de Segou/Faculté d'Agronomie et de Médecine animale (FAMA) ;

*Auteur correspondant : mamadouko2014@gmail.com

Résumé

Cette étude a été conduite pour expérimenter l'effet de six dates de drainage pour la récolte (0, 5, 10, 15, 20 et 25 jours) sur le rendement et la qualité du grain de riz en zone Office riz Ségou. A cet effet, un essai a été mis en place dans le secteur de Soké suivant le dispositif expérimental bloc de Fisher avec six traitements et trois répétitions pour le facteur dates de drainage. Les caractères étudiés étaient le rendement paddy, la qualité du grain de riz, le rendement de la biomasse, le rendement des racines et le taux d'humidité du paddy. Les résultats ont montré que les dates de drainage avant la récolte n'ont pas d'effet significatif sur le rendement grain de riz paddy, le rendement biomasse sèche et le rendement des racines fraîches et sèches. Par ailleurs, elles influencent de façon significative le rendement biomasse fraîche et de façon très significative la qualité du grain de riz et le taux d'humidité du paddy. Le rendement maximal grain de riz paddy et la meilleure qualité du grain de riz ont été obtenu avec la date D10. Le rendement maximal en biomasse et racine a été obtenu avec la date D0.

Mots clés : Drainage, récolte, rendement, qualité, traitement.

Perception, savoirs locaux et stratégies d'adaptation aux changements climatiques des producteurs du secteur de Babougou de la zone Office Riz Ségou (ORS) au Mali

Lassana TOURE*, Tidiane DAIRISSO, Zoumane KANE

Université de Ségou, FAMA, Mali

*Auteur correspondant : lassana.toure@mesrs.ml

Résumé

Le changement climatique (CC) représente une menace potentielle majeure pour la viabilité des ménages ruraux d'Afrique subsaharienne qui vivent principalement de l'exploitation des ressources naturelles. Le CC se caractérise notamment par une pluviométrie irrégulière, la recrudescence de fortes pluies, les inondations et l'augmentation significative des températures. L'une des préoccupations majeures est de parvenir à formuler des stratégies susceptibles de permettre aux communautés cibles de développer une agriculture performante malgré les effets désormais inévitables des changements climatiques. Pour y parvenir, il est indispensable de saisir l'idée que se font les populations locales du changement climatique et les différentes pratiques qu'elles utilisent pour faire face aux effets dudit changement. Une étude sur la perception du changement climatique, les savoirs locaux et les stratégies d'adaptation des producteurs a été menée en 2021 auprès de 115 exploitations agricoles du secteur de Babougou de la zone Office Riz Ségou (ORS) du Mali. Une estimation de modèles Logit des facteurs de perceptions du changement climatique et une autre sur les stratégies d'adaptation ont été effectuées. Les résultats montrent que les producteurs perçoivent le changement climatique à travers notamment le retard des pluies, la répartition irrégulière des pluies, le raccourcissement de la durée de la saison pluvieuse, la fréquence d'inondation, la fréquence de sécheresse, les vents violents, les températures extrêmes. Les stratégies d'adaptation aux changements climatiques adoptées par les producteurs pour faire face sont entre autres l'adoption de cultures à cycle court, les semis précoces, la réduction des emblavures, l'adoption de système de cultures associées, la production et usage de la fumure organique. L'appartenance à une organisation paysanne, l'accès aux crédits et le niveau d'instruction constituent des facteurs déterminants de la perception et dans l'adoption des stratégies faces au changement climatique des exploitations agricoles. Des efforts devront être menés dans le sens de renforcement de ces facteurs pour une meilleure adaptation des exploitations agricoles au changement climatique.

Mots clés : Exploitation agricole, Perception, changement climatique, savoirs, stratégies.

Productions Agricoles et dérèglement climatique dans le Cercle de Kati.

Sounko SISSOKO^{1*}, Amadou TRAORE¹, Yacouba SENOU²

¹Université de Ségou, FASSO

²Université de Ségou, IUFP

*Auteur correspondant : ssko_al@yahoo.fr

Résumé

Aujourd'hui, le changement climatique constitue une véritable menace pour les Productions Agricoles dans le Cercle de Kati. Cet article se veut une compréhension du phénomène de dérèglement climatique et ses conséquences sur les productions agricoles dans la zone d'étude. La démarche méthodologique a été basée sur l'exploitation des documents et une enquête auprès des agriculteurs. Les résultats ont montré que le dérèglement climatique se fait sentir à travers la baisse de la quantité des pluies tombées. Elle est passée de 1303 mm en 1969 à 880mm en 2018. Pendant la même période, une diminution de la durée de la saison pluvieuse et du nombre de jours pluvieux, a été remarquée. Entre 1969 et 2018, le nombre de jours pluvieux est passé de 88 à 54 jours. Les températures moyennes annuelles connaissent une légère augmentation, 26,9°C en 1969 et 28,3°C en 2018. Les conséquences en sont la baisse de la production agricole et les revenus des paysans. Les productions agricoles réalisées au cours des dernières années, n'atteignent plus les résultats escomptés du fait des impacts des effets néfastes récurrents du dérèglement climatique. Seulement, 2% de la population arrivent à satisfaire leurs besoins alimentaires. L'emploi des semences hâtives et la construction des petits barrages de retenue d'eau de surface, sont des mesures d'adaptation au dérèglement climatique dans la Cercle.

Mots clés : productions agricoles, dérèglement climatique, dégradation, Cercle de Kati.

Utilisation de HILLS comme syntaxe concrète commune pour SES et DEVS : application à la simulation microscopique du trafic.

Youssouf KONE^{1*}, Oumar MAÏGA²

¹Institut Universitaire de Formation Professionnelle, Université de Ségou

²Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako

*Auteur correspondant : kone_youssouf@hotmail.com

Résumé

Nous proposons d'utiliser le langage de haut niveau pour la spécification de système comme langage visuel commun pour la spécification de modèle de simulation basée sur DEVS et la description ontologique de domaine basée sur SES. Ce faisant, nous assurons la continuité dans la représentation des connaissances et réduisons ainsi les erreurs accidentelles tout en comprimant le temps d'obtention du modèle de simulation à partir des connaissances du domaine. Cette approche offre également une base de documentation pour la sélection objective des éléments de la représentation ontologique. Nous utilisons un cas de modélisation du trafic pour illustrer l'efficacité de notre proposition conceptuelle.

Mots clés : Langage de haut niveau pour la spécification de système (HILLS), Spécification des systèmes à événement discret (DEVS), Structure d'entité système/Base du modèle (SES/MB), modélisation microscopique du trafic.

Analyse SWOT et effet des bonnes pratiques culturelles sur le fonio (*Digitaria exilis stapf*) à travers les zones agro-écologiques du Mali.

Mamadou Baba KONATE

Université de Ségou FAMA / DER Agronomie (Mali)

*Auteur correspondant : mamadouko2014@gmail.com

Résumé

Problématiques

Digitaria exilis Stapf est le type de fonio le plus cultivé au Mali mais sa culture est toujours pratiquée traditionnellement sur des sols pauvres réservés aux femmes avec de très faible rendement et de faibles revenus. Beaucoup de résultats de recherche agronomiques sont disponibles pour les céréales considérées comme majeures comme le riz, le maïs, le sorgho et le mil ce qui permet aux producteurs d'avoir de bons rendements avec ces cultures alors que des plantes d'origine africaines telles que le fonio n'ont pas fait l'objet de beaucoup d'investigations agronomiques en dépit de leur importance dans la sécurité alimentaire, l'équilibre de la biodiversité locale et sa résilience au réchauffement climatique. Cette étude fait suite à une recommandation d'un diagnostic auprès des producteurs dans le but de les proposer de bonnes pratiques culturelles de fertilisation permettant d'accroître le rendement du fonio.

Objectifs : le fonio est la plus ancienne des céréales cultivées au Mali. Paradoxalement il est la moins importante en termes de production et d'emblavure. Cette étude avait pour objectif d'identifier la majeure contrainte agronomique limitant la culture du fonio afin d'y consacrer des activités de recherche.

Méthodologie et résultats : Elle a consisté d'abord à un diagnostic participatif des pratiques de culture séculaires du fonio axé sur un guide d'entretien avec les producteurs et encadreurs de 3 zones agro-écologiques du pays. Une analyse documentaire des résultats de recherches disponibles sur la plante a été réalisée pour l'étude. Evaluer ensuite dans un dispositif de recherche agronomique adéquat l'effet des solutions agronomiques préconisées.

Conclusion et application des résultats : Les investigations ont prouvé que la majeure contrainte agronomique limitant la culture du fonio est le faible rendement (moins de 700kg/ha) correspondant approximativement au rendement de 1/2 ha de mil, 1/3 ha de sorgho, 1/4 ha maïs et 1/5 d'ha de riz. Les causes de ce problème sont l'application des techniques toujours traditionnelles de production de la plante. Ce diagnostic a permis la réalisation d'une étude d'amélioration du rendement du fonio par l'application de bonnes pratiques culturelles dans les principales zones de production. Les résultats de la recherche agronomique ont montré que les bonnes pratiques culturelles (application de la fertilisation organo-minérale et de la densité de semi adéquat) permettent de doubler voire tripler le rendement comparativement au rendement moyen national. La recherche a proposé une dose optimum de fertilisation par zone agro écologique.

Economie d'énergie de climatisation des habitats au mali sur la base des résolutions architecturales et constructives.

Esaii DAOU^{1*}, Yacouba DAOU²

1- Université de Ségou/US

2- Ecole Normale D'enseignement Technique et Professionnelle/ENETP

*Auteur correspondant : dresaiidaou@yahoo.fr

Résumé

Le développement d'un pays est intimement lié au développement des sources énergétiques. Le Mali, pays enclavé situé au cœur de l'Afrique occidentale, ayant des faibles sources de revenus est confronté à une insuffisance de sources d'Energie. Ainsi pendant les mois les plus chauds de l'année, mois d'avril et mai, les populations souffrent d'un délestage immesurable, dont la conséquence est les conditions pénibles de vie dans des habitats extrêmement chauds. Dans certaine localité les maisons d'habitation sont comparables à des chaudières.

Les modèles architecturaux proposés au Mali sont de plus en plus inadaptés car très souvent ces constructions ne prennent pas en compte les aspects climatiques dont et le propriétaire et même concepteur négligent l'importance.

Pour pallier a ce problème d'inconfort, on a souvent recours à des dépenses supplémentaires de climatisation et en plus les dispositifs sollicités pour la résolution de la question de climatisation sont des gros consommateurs d'énergie.

Les matériaux locaux de construction sont économiquement très avantageux tant en amont, puisque non « énergétivores » à la construction, qu'en aval grâce à leurs qualités thermiques à l'usage.

Ils sont aujourd'hui techniquement bien connus et ont la possibilité d'être utilisés pour des systèmes constructifs réunissant la tradition et les hautes technologies de pointe.

Et enfin, les matériaux locaux de construction ont un énorme potentiel de donner à notre population les moyens d'améliorer leur cadre de vie et à l'Etat les moyens de répondre à l'impérialisme de la production de l'habitat.

Notre objectif dans cette communication consiste sur la base de la comparaison de la capacité d'isolation et de la capacité thermique des constructions en béton et en blocs de terre comprimés (BTC) à dégager l'économie d'énergie des constructions en matériaux locaux.

Les résultats de cette étude peuvent servir de base scientifique pour :

la définition de la politique de l'Etat pour la construction des habitats ;

la sensibilisation de la population d'accepter les constructions en matériaux locaux.

Mots-clés : Économie d'énergie, climatisation, habitats Mali, résolutions architecturales et constructives

L'agriculture africaine face au changement climatique.

Cheick Oumar KANGAMA

Université de Ségou/Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale

Auteur correspondant : kangama31@yahoo.fr

Résumé

L'agriculture, l'activité humaine probablement la plus dépendante du climat, est à la fois victime et responsable du changement climatique, mais peut aussi être une solution à la crise du changement climatique. En Afrique, le défi pour l'agriculture est d'assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle de la population, gage de paix sociale et de développement durable dans un contexte de changement climatique. La transition écologique qui va permettre un changement de modèle agricole pour mettre en œuvre les principes de l'agroécologie et répondre ainsi aux crises que traverse ce secteur.

En effet, la production agricole provenant des exploitations agricoles familiales prédominantes reste essentiellement pluviale. En conséquence elle est fortement tributaire des risques climatiques engendrés par le réchauffement que sont, entre autres les températures en hausse la baisse des précipitations atmosphériques, le retard dans l'installation des pluies en début de campagne agricole, les poches de sécheresse, l'arrêt précoce des pluies, les inondations.

L'adaptation des producteurs aux risques climatiques est une stratégie pour faire face à cette contrainte majeure de développement.

Mots clés : Changement climatique, agriculture durable, sécurité alimentaire.

PANEL D
« Sciences Naturelles, Agronomie et Médecine »

Tests de croissance radiale et production de blanc-mère de quelques champignons sauvages comestibles du Mali.

Karim DAGNO^{1*}, Mahamoudou TRAORE^{1,2}, Moussa KANTE³

¹IER, Centre Régional de Recherche Agronomique de Sotuba,

²IPR-IFRA de Katibougou,

³Université de Ségou, FAMA

*Auteur correspondant : karimdagno@yahoo.fr

Résumé

Les champignons sauvages comestibles sont des ressources forestières non ligneuses qui peuvent contribuer à la diversification du régime alimentaire et des revenus. Au Mali, ils sont saisonniers et poussent en faible quantité à cause de la diminution de la pluviométrie. Cette étude vise la domestication de quelques espèces sauvages des champignons comestibles de la collection du Mali en vue de leur production et consommation en toute saison. La capacité de croissance et de multiplication de 4 souches sauvages (KD001, KD002, JD1460 et JD1478) et 2 espèces commerciales (PO et PP) a été testé sur milieu gélosé (PDA, Merck, Darmstadt, Germany) à 25°C. La production des blanc-mères a été évaluée sur des grains de céréales (sorgho, mil et riz paddy) avec une incubation à 20°C et photopériode 0h pendant 4 semaines. Les souches sauvages KD001, KD002, JD1460 et JD1478 ont toutes poussé avec succès sur milieu PDA cependant avec une croissance faible par rapport aux espèces commerciales (PO et PP). Le mycélium des 4 souches locales a envahi les différents grains avec une durée de colonisation allant de 5 à 15j. Le sorgho et le mil ont enregistré un temps de colonisation plus court avec les souches JD1478, JD1460, KD002. Cette étude a permis de tester pour la première fois la culture sur milieu artificiel de quelques souches sauvages de champignons comestibles du Mali. Le sorgho et le mil ont donné le meilleur blanc mère avec toutes les souches après 4 semaines d'incubation. Ces résultats acquis ouvrent les perspectives de productions des carpophores avec les blanc-mères obtenus.

Mots clés : Champignons comestibles, sporophore, blanc-mère, Mali.

Connaissances des tiques et des maladies transmises par les tiques chez les agropasteurs exposés aux tiques du cercle de Diema, dans la zone sahélienne du Mali : une étude basée sur un questionnaire.

Ousmane MAÏGA*, Mamadou BA, Macire SY, Adama KAREMBE, Sory I DIAWARA
Faculté de Médecine et d'Odonto- stomatologie, Université des Sciences des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB)

*Auteur correspondant : maigao2601@gmail.com

Résumé

Les tiques sont considérées comme le second vecteur de maladies infectieuses après les moustiques, entraînant une augmentation des charges de santé publique dans le monde entier. Les agents pathogènes transmis par les tiques comprennent les virus responsables de la fièvre hémorragique de Crimée-Congo; des bactéries, telles que les agents responsables de la rickettsiose et de l'anaplasmose humaine ; et les parasites protozoaires de type paludisme provoquant la babésiose.

Environ 907 espèces de tiques ont été formellement identifiées à travers le monde parmi lesquelles, 10% sont reconnus comme vecteurs de maladies humaines et animales ou pour leur capacité à causer des dommages directs ou des paralysies. Les Ixodidae ou tiques dures comprennent 702 espèces réparties en 14 genres. Les genres de tiques dures identifiés au Mali sont *Amblyomma sp.*, *Hyalomma sp.*, et *Rhipicephalus sp.*.

L'élevage traditionnel assez répandu au Mali pourrait favoriser le contact hommes-tiques. Les agropasteurs doivent être informés des risques liés aux piqûres de tiques. Nous nous proposons d'évaluer la connaissance des agropasteurs sur les tiques et les maladies transmises par les tiques.

Méthode : L'enquête de perception a été conduite sur la base d'un questionnaire établi et validé à cet effet. Ainsi 129 agropasteurs repartis entre cinq villages du cercle de Diema ont été concernés par cette enquête. Cette enquête permettra d'apprécier les connaissances qu'ont les éleveurs sur les tiques et les maladies à tiques.

Résultats : Le traitement des informations recueillies lors de l'enquête de perception permet de déterminer clairement que tous les éleveurs connaissaient les tiques. Le genre *Amblyomma sp.* apparaît comme plus connu par les agropasteurs 81,40% (105/129), suivi du genre *Rhipicephalus sp.* 68,99% (89/129) et le genre *Hyalomma* 59,69 (77/129). Pour autant 15,50% (20/129) seulement savaient que les tiques peuvent transmettre des maladies à l'homme. Cependant, 68,99% (89/129) ont déjà été piqués par une tique et donc exposés au risque de contracter une maladie à tique.

Conclusion : L'exposition au risque de maladies transmises par les tiques était une réalité encourue par la majorité des agropasteurs ayant participé à notre enquête, seulement une minorité était informée des risques.

Mots clés : Tiques, Maladies à tiques, Risque, connaissance, Agropasteurs.

Capacité socio-économique des exploitations agricoles et les stratégies diversifiées d'adaptation au changement climatique. Cas des villages de de Béguéné, Nafegué et Ziguena dans la zone cotonnière du Mali.

Tidiane DIARISSO¹, Bandiougou DEMBELE², Lassana TOURE¹, Alassane BA²

¹Université de Ségou (US)

²Institut d'Economie Rurale (IER)

*Auteur correspondant : diarisso@gmail.com

Résumé

Le changement climatique (CC) est une menace pour les systèmes de production agricoles des exploitations agricoles (EA) qui sont essentiellement basés sur l'exploitation des ressources naturelles. L'adaptation au CC est une des voies privilégiées par les EA pour une durabilité de leur système production agricole. Les stratégies d'adaptation développées par les EA sont dépendent des capacités socio-économiques inhérents à chaque exploitation agricole. Des enquêtes ont été menées dans la zone cotonnière du Mali et auprès de 134 exploitations agricoles des villages de Béguéné, Nafegué et Ziguena. L'analyse en composante principale et la classification hiérarchique ascendant ont été utilisées pour distinguer les exploitations agricoles selon leur capacité socio-économique. L'indice de Simpson a été utilisée pour déterminer la diversité des cultures chez les exploitations agricoles. Quatre types de d'exploitations agricoles ont été identifiés à savoir T1 (les agriculteurs orientés vers le marché), T2 (les agro-éleveurs), T3 (les agriculteurs orientées agriculture de subsistance) et T4 (éleveurs-agriculteurs). Les T1 et T2 disposent notamment des superficies plus importantes sur différentes parties de la toposéquence (versant, bas glacis et basfonds) qui les permettent de diversifier les cultures et de d'adapter aux aléas pluviométriques. Les T3 et T4 sont moins dotés en ressources de productions et axent leurs stratégies sur l'utilisation de la fumure organique et des variétés précoces. L'Indice de Simpson montre une plus grande diversité des cultures chez le T1 et T2 (0.62 et 0.52) contre chez le T3 et T4 (41 et 31). L'étude recommande d'apporter des appuis ciblés selon les différents types d'exploitations agricoles afin de les permettent de mieux s'adapter au changement climatique.

Mots clés : changement climatique, stratégies d'adaptation, Diversification, analyse en composante principale, Indice de Diversité de Simpson, exploitation agricole, zone cotonnière, Mali.

Effets des engrais DAP sur les rendements du fonio dans la zone sahélienne du Mali.

Bejame COULIBALY¹, Diakalia Daba SOGODOGO², Amadou DIAKITE¹

¹ Université de Ségou /FAMA-Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale
² Institut d'Economie Rurale /SRA- Station de Recherche Agronomique de Cinzana

*Auteur correspondant : bejaminclly@gmail.com

Résumé

Introduction : Au Mali, une des causes principales de la baisse du rendement est la pauvreté des sols. Pour pallier cette situation, les producteurs-trices ont recours à l'apport de la fumure minérale dont le prix est hors de leur portée. Cependant, l'utilisation du compost amélioré à base de pailles de fonio et de mil peut être une alternative viable dans le contexte de l'IAE tel que développé par Agroecology and Livelihoods Collaborative (ALC).

L'objectif de cette étude était de déterminer les effets des différents types de composts et de la fumure vulgarisée sur le rendement du mil.

Matériel et méthodes : L'essai a été conduit à la Station de Recherche Agronomique de Cinzana située dans la zone sahélienne du Mali. Le dispositif était un essai factoriel à 3 répétitions (Facteur principal : type de compost à 5 niveaux (100% Paille Fonio ; 100% Paille Mil ; 75% Paille Fonio + 25% Paille Mil ; 75% Paille Mil + 25% Paille Fonio ; 50% Paille Fonio + 50% Paille Mil); Facteur secondaire : dose de compost à 2 niveaux (2500 et 5000 kg/ha). Les différentes combinaisons ont été comparées à la fumure vulgarisée et au témoin absolu (sans apport de fertilisant). La variété utilisée était Toroniou C1. Pour accélérer la décomposition, les couches des pailles ont été alternées avec la bouse de vache. Tout cela on permet de calculer le rendements paille et grain collecté.

Résultats : Le taux de compostage varie entre 20% pour 100% PF et 35% pour 100% PM. Les différentes combinaisons de compost donnent statistiquement le même niveau de rendement de grain et de paille de mil que l'apport de la fumure vulgarisée. Ils ont un rendement supérieur de 11 à 69% par rapport au témoin absolu. En conclusion on peut affirmer que le recyclage des résidus de récolte peut être une alternative à l'utilisation des engrais minéraux.

Mots clés : Engrais DAP, Fonio, Rendement, zone sahélienne, Mali.

Un modèle multi-agents pour analyser les effets de l'agriculture de conservation sur la biomasse et les flux de nutriments dans les zones agropastorales villageoises d'Afrique de l'Ouest : étude de cas au Burkina Faso.

T. DIARISSO¹, N. ANDRIEU^{2,3}, C. LE PAGE², M. CORBEELS^{2,4}, F. BOUSQUET², P. DJAMEN⁴, P. TITTONELL^{2,5}

¹ Université de Ségou, Mali

² CIRAD, Montpellier, France

³ CIMMYT, Sustainable Intensification Program, Nairobi, Kenya

⁴ ACT, Ouagadougou, Burkina Faso

⁵ INTA, Natural Resources and Environment Program, Bariloche, Argentina

*Auteur correspondant : diarisso@gmail.com

Résumé

Introduction : Au Mali, une des causes principales de la baisse du rendement est la pauvreté des sols. Pour pallier cette situation, les producteurs-trices ont recours à l'apport de la fumure minérale dont le prix est hors de leur portée. Cependant, l'utilisation du compost amélioré à base de pailles de fonio et de mil peut être une alternative viable dans le contexte de l'IAE tel que développé par Agroecology and Livelihoods Collaborative (ALC).

L'objectif de cette étude était de déterminer les effets des différents types de composts et de la fumure vulgarisée sur le rendement du mil.

Matériel et méthodes : L'essai a été conduit à la Station de Recherche Agronomique de Cinzana située dans la zone sahélienne du Mali. Le dispositif était un essai factoriel à 3 répétitions (Facteur principal : type de compost à 5 niveaux (100% Paille Fonio ; 100% Paille Mil ; 75% Paille Fonio + 25% Paille Mil ; 75% Paille Mil + 25% Paille Fonio ; 50% Paille Fonio + 50% Paille Mil); Facteur secondaire : dose de compost à 2 niveaux (2500 et 5000 kg/ha). Les différentes combinaisons ont été comparées à la fumure vulgarisée et au témoin absolu (sans apport de fertilisant). La variété utilisée était Toroniou C1. Pour accélérer la décomposition, les couches des pailles ont été alternées avec la bouse de vache. Tout cela on permet de calculer le rendements paille et grain collecté.

Résultats : Le taux de compostage varie entre 20% pour 100% PF et 35% pour 100% PM. Les différentes combinaisons de compost donnent statistiquement le même niveau de rendement de grain et de paille de mil que l'apport de la fumure vulgarisée. Ils ont un rendement supérieur de 11 à 69% par rapport au témoin absolu. En conclusion on peut affirmer que le recyclage des résidus de récolte peut être une alternative à l'utilisation des engrais minéraux.

Mots clés : Engrais DAP, Fonio, Rendement, zone sahélienne, Mali.

Contrôle de la Qualité Microbiologique des Produits Maraichers Cas de La Laitue, du Concombre et de la Carotte vendus dans trois Marchés de la ville Ségou.

Amadou Hamadoun DICKO¹, Issa COULIBALY¹, Rokiatou FANE², Adounigna KASSOGUE², Siaka SAMAKE¹ et Balakissa DAOU¹

¹Faculté d'Agronomie et de médecine Animale, Université de Ségou,

²Laborem-Biotech/ Faculte des Sciences et Techniques, USTTB

*Auteur correspondant : alwadiamadou17@gmail.com

Résumé

L'agriculture urbaine et périurbaine est une activité importante dans la ville de Ségou au centre du Mali où les maraichers utilisent directement les eaux usées des marais peu profonds issues du lessivage des sols souillés de matières fécales humaines et animales ainsi que des fertilisants organiques à base de matières fécales animales et humaines. Dans cette étude, la charge bactériologique des produits maraichers consommés crus provenant des trois marchés les plus importants en termes d'approvisionnement en production maraîchère de la ville. L'objectif principal de l'étude était d'évaluer le degré de contamination de ces produits maraichers consommés crus en microflore totale, en salmonella et en staphylocoque. Des échantillons de feuilles de légumes et fruits ont été analysés et ont montré une forte concentration de coliformes fécaux (145 à plus de 2 000/mL), la présence Staphylocoque (10 à plus de 2 000/mL), de Salmonella enterica, de Shigella spp. L'utilisation des eaux usées a pour corollaire une contamination élevée des légumes produits sur les différents sites (surtout le chou, la grande laitue et les feuilles de carotte) par les coliformes fécaux Salmonella enterica et Escherichia coli. Malgré les risques de maladies hydriques, cette activité contribue considérablement à l'amélioration des conditions de vie des différentes catégories d'acteurs qui y sont engagés. Des actions économiquement viables, socialement acceptables et écologiquement durables sont à mettre en œuvre par les collectivités locales, l'État et les organisations non gouvernementales (ONG) afin de réduire les aspects sanitaires négatifs et de consolider les aspects positifs de cette activité multidimensionnelle.

Mots clés : légumes crus, qualité sanitaire, salmonella, staphylocoque, Ségou.

Contrôle de la Qualité Microbiologique des Produits Maraichers Cas de La Laitue, du Concombre et de la Carotte vendus dans trois Marchés de la ville Ségou.

Bejamé COULIBALY¹, Diakalia Daba SOGODOGO², Amadou DIAKITE¹

¹Université de Ségou

² Direction de l'Institut d'Economie Rurale

*Auteur correspondant : bejaminclly@gmail.com

Résumé

Au Mali, une des causes principales de la baisse du rendement est la pauvreté des sols. Pour pallier cette situation, les producteurs-trices ont recours à l'apport de la fumure minérale dont le prix est hors de leur portée. Cependant, l'utilisation du compost amélioré à base de pailles de fonio et de mil peut être une alternative viable dans le contexte de l'IAE tel que développé par Agroecology and Livelihoods Collaborative (ALC). Objectif de l'étude est de déterminer les effets des différents types de composts et de la fumure vulgarisée sur le rendement du mil. L'essai a été conduit à la Station de Recherche Agronomique de Cinzana située dans la zone sahélienne du Mali. Le dispositif expérimental utilisé est le dispositif factoriel en trois répétitions. Le facteur principal est les différents types de compost à 5 niveaux (100% Paille Fonio ; 100% Paille Mil ; 75% Paille Fonio + 25% Paille Mil ; 75% Paille Mil + 25% Paille Fonio ; 50% Paille Fonio + 50% Paille Mil) et le facteur secondaire est les doses de compost à 2 niveaux (2500 et 5000 kg/ha). Les différentes combinaisons ont été comparées à la fumure vulgarisée et au témoin absolu (sans apport de fertilisant). La variété Toroniou C1 a été utilisée. Les observations ont porté au rendement paille et grain. Les résultats obtenus ont fait l'objet d'analyse de variance à l'aide du logiciel GENSTAT 9ème édition

Le taux de compostage varie entre 20% pour 100% Paille Fonio et 35% pour 100% Paille Mil. Les différentes combinaisons de compost donnent statistiquement le même niveau de rendement de grain et de paille de mil que l'apport de la fumure vulgarisée. Ils ont un rendement supérieur de 11 à 69% par rapport au témoin absolu. Le meilleur rendement grain (1560 kg/ha) a été obtenu avec le traitement 50% Paille de mil+50%paille de fonio à la dose de 2500 kg/ha et puis le meilleur rendement paille (4537 kg/ha) a été reporté avec le avec le traitement 75% Paille de mil+25%paille de fonio à la dose de 5000kg/ha.

Le recyclage des résidus de récolte peut être une alternative à l'utilisation des engrais minéraux.

Mots clés : Compostage, paille de fonio et de mil, rendement mil

LISTES DES SOUMISSIONNAIRES

Ordre de réception	Soumissionnaires/ Auteur principal	Statut	Affiliation	Thème de la soumission	Contact
1	Boubacar SANOGO	Enseignant- chercheur	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Le phénomène d'accaparement des terres agricoles et son incidence sur l'activité économique des pays africains	fseggroupe@gmail.com
2	Amadou DOLO	Enseignant- chercheur	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Le Quinquennat du Système LMD à la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion : Les acquis et les défis à relever	dolo_amadou2006@yahoo.fr
3	Mamadou NDIAYE	Enseignant- chercheur	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Le financement bancaire des économies de l'Union Economique et Monétaire Ouest-Africaine (UEMOA)	fseggroupe@gmail.com
4	Cheick Oumar KANGAMA	Enseignant- chercheur	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA- US	L'agriculture africaine face au changement climatique	kangama31@yahoo.fr
5	Farouk CAMARA	Enseignant- chercheur	Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Bamako. Centre Universitaire de Recherche en Économie et Science Sociale (CURES). Université des Sciences Sociales et de Gestion	La problématique de l'équité dans le processus de motivation du personnel d'un centre hospitalier universitaire au Mali	db.bathily@gmail.com
6	Boubacar DIAKITE	Etudiants	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA- US	L'intégration du genre dans la lutte et l'adaptation au changement climatique dans la commune de Ngara(zone office du Niger).	baco.diak@gmail.com

Ordre de réception	Soumissionnaires/ Auteur principal	Statut	Affiliation	Thème de la soumission	Contact
7	Cheick Abou COULIBALY	Etudiants	Faculté d'Agronomie et de Medecine Animale/FAMA- US	Etude de la productivité de l'eau à la parcelle dans le complexe hydraulique de Dioro à Soké en zone Office Riz de Ségou.	kangama31@yahoo.fr
8	Tenemaka SANOGO	Etudiants	Faculté des Sciences Sociales/FASSO-US	Gestion durable de la forêt classée de Faira de 1980 à 2020 au Mali	kangama31@yahoo.fr; tenemakansanogo091@gmail.com
9	Abdoulaye SIDIBE	Etudiants	Faculté d'Agronomie et de Medecine Animale/FAMA- US	Effet du drainage pour la récolte sur le rendement et la qualité du grain de riz (oryza sativa) dans le complexe hydraulique de dioro - cas du secteur de Soke en zone office riz Ségou	mamadouko2014@gmail.com
10	Karim DAGNO	Chercheur	IER, Centre Régional de Recherche Agronomique de Sotuba.	Tests de croissance radiale et production de blanc- mère de quelques champignons sauvages comestibles du Mali	karimdagno@yahoo.fr
11	Abdrahamane KONE	Enseignant- chercheur	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Supply Chain Management et performance des entreprises.	kone_abdrahamane@yahoo.fr
12	Mamadou Baba KONATE	Enseignant- chercheur	Faculté d'Agronomie et de Medecine Animale/FAMA- US	Analyse SWOT et effet des bonnes pratiques culturales sur le fonio (Digitaria exilis stapf) à travers les zones agro- écologiques du Mali.	mamadouko2014@gmail.com
13	Boubacar Sidiki FOFANA	Enseignant- chercheur	Faculté des Sciences Sociales/FASSO-US	Mutations des pratiques de l'orpaillage dans les villages aurifères du cercle de Kangaba	boubacarsidiki2@gmail.com
14	Aliou IBRAHIMA	Enseignant- chercheur	Faculté des Sciences Sociales/FASSO-US	La préservation des ressources naturelles a l'épreuve des activités d'orpaillage dans la commune rurale de Sitakily.	alioudjiteye015@gmail.com
15	Ousmane MAIGA	Enseignant- chercheur	FMOS/USTTB	Connaissances des tiques et des maladies transmises par les tiques chez les agropasteurs exposés aux tiques du cercle de Diema, dans la zone sahélienne du Mali : une étude basée sur un questionnaire.	maigao2601@gmail.com

Ordre de réception	Soumissionnaires/ Auteur principal	Statut	Affiliation	Thème de la soumission	Contact
16	Oumar Kounady SAMAKE	Enseignant-chercheur	Université de Segou/FAMA	Effets des formes de crédit sur le revenu rizicole dans la commune de Dioro.	lassana.toure@aiesec.net
17	Lassana TOURE	Enseignant-chercheur	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Perception, savoirs locaux et stratégies d'adaptation aux changements climatiques des producteurs du secteur de Babougou de la zone Office Riz Ségou (ORS) au Mali.	lassana.toure@aiesec.net
18	Mohamed A. H. SIDIBE	Enseignant-chercheur	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Gouvernance dans le secteur minier au Mali.	alyyorote@hotmail.com
19	Abdrahamane KONE	Enseignant-chercheur	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	PME-PMI et développement local : cas du district de Bamako.	kone_abdrahamane@yahoo.fr
20	Amobo Amadou K. WAIGALO	Enseignant-chercheur	Institut Universitaire de Formation Professionnelle, Université de Ségou/IUFP-US	Rentabilité économique et déterminants de l'adoption de variétés améliorées niébé Korobalen dans la Région de Ségou.	amobowaigalo@yahoo.fr
21	Abdoul Kader SIDIBE	Enseignant-chercheur	Institut Universitaire de Formation Professionnelle, Université de Ségou/IUFP-US	Efficacité des petits producteurs du riz dans l'office du Niger au Mali	kader_ami@yahoo.fr
22	Ousmane NIAMALY	Enseignant-chercheur	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Changement organisationnel en contexte de la crise Covid-19 dans les universités au Mali.	oniamaly@gmail.com
23	Amadou Hamadou DICKO	Enseignant-chercheur	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Contrôle de la Qualité Microbiologique des Produits Maraichers Cas de La Laitue, du Concombre et de la Carotte vendus dans trois Marchés de la ville de Ségou	alwadiamadou17@gmail.com

Ordre de réception	Soumissionnaires/ Auteur principal	Statut	Affiliation	Thème de la soumission	Contact
24	Oumar Diandjo TRAORE	Enseignant- chercheur	Faculté d'Agronomie et de Medecine Animale/FAMA- US	Analyse de l'influence des déterminants de l'intention entrepreneuriale au Mali dans la région Ségou	oumardiandjotraore@yahoo.fr
25	Sekou DIAKITE	Enseignant- chercheur	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Analyse comparée des effets de l'accroissement démographique sur les conditions économiques dans les pays de l'UEMOA	billybattling@gmail.com
26	Sekou DIAKITE	Enseignant- chercheur	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Inégalités de développement humain au Mali : une analyse – diagnostic	billybattling@gmail.com
27	Mohamed COULIBALY	Enseignant- chercheur	Institut Universitaire de Formation Professionnelle, Université de Ségou/IUFP- US	Le Fablab comme espace d'apprentissage situé et contextualisé. Un exemple à l'Université de Ségou	mohamed.coul.info@gmail.com
28	Agnoumba SIDIBE	Enseignant- chercheur	Université de Ségou, Mali	Faible fréquentation des Centres de Santé Communautaires en milieu rural au Mali : cas de la commune rurale de Mahou	agnoumbadibihan@gmail.com
29	Soumaila OULALE	Enseignant- chercheur	Faculté des Sciences Sociales, Université de Segou/FASSO-US	Pauvreté des femmes et étuvage du riz par la société coopérative Badenya de Dioro.	s_oulale@yahoo.fr
30	Tidiane DIARISSO	Enseignant- chercheur	Faculté d'Agronomie et de Medecine Animale/FAMA- US	Capacité socio-économique des exploitations agricoles et les stratégies diversifiées d'adaptation au changement climatique. Cas des villages de de Béguéné, Nafegué et Ziguena dans la zone cotonnière du Mali.	diarisso@gmail.com
31	Sounko SISSOKO	Enseignant- chercheur	Faculté des Sciences Sociales, Université de Segou/FASSO-US	Productions Agricoles et dérèglement climatique dans le Cercle de Kati	ssko_al@yahoo.fr
32	Youssouf KONE	Enseignant- chercheur	Institut Universitaire de Formation Professionnelle, Université de Ségou/IUFP- US	Utilisation de HILLS comme syntaxe concrète commune pour SES et DEVS : application à la simulation microscopique du trafic	kone_youssouf@hotmail.com

Ordre de réception	Soumissionnaires/ Auteur principal	Statut	Affiliation	Thème de la soumission	Contact
33	Salif DIOP	Enseignant-chercheur	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	Effets de la pandémie de Covid 19 sur les Directions des Ressources Humaines du secteur public au Mali	salifdiop906@gmail.com
34	Bejame COULIBALY	Enseignant-chercheur	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Effets des engrais DAP sur les rendements du fonio dans la zone sahelienne du Mali	bejamincly@gmail.com
35	Esaii DAOU	Enseignant-chercheur	Université de Segou	Economie d'énergie de climatisation des habitats au Mali sur la base des résolutions architecturales et constructives.	dresaiidaou@yahoo.fr
36	Tidiane DIARISSO	Enseignant-chercheur	U Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US niversité de Segou	Un modèle multi-agents pour analyser les effets de l'agriculture de conservation sur la biomasse et les flux de nutriments dans les zones agro-pastorales villageoises d'Afrique de l'Ouest : étude de cas au Burkina Faso.	diarisso@gmail.com
37	Nouhoum S. MOUNKORO	Enseignant-chercheur	Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)	L'autodetermination des peuples et le respect des droits fondamentaux de l'homme	hsmounkoro22@gmail.com
38	Amadou TRAORE	Enseignant-chercheur	Faculté des Sciences Sociales, Université de Segou/FASSO-US	Un regard sociologique sur l'insécurité urbaine au Mali depuis 2020 : Cas de Segou et de Bamako.	tamadou8@yahoo.fr
39	Bejamé COULIBALY	Enseignant-chercheur	Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale/FAMA-US	Compost amélioré, une alternative à l'utilisation des engrais minéraux	bejamincly@gmail.com