

MSAS

Malian Society of Applied Sciences  
Société Malienne des Sciences Appliquées



# MSAS 2020

ONZIEME SYMPOSIUM MALIEN SUR  
LES SCIENCES APPLIQUEES

21 AU 23 DECEMBRE 2020

<http://www.msas.ml>

Thème :

« **Sciences et technologies au service  
de la paix et du développement** »

Programme

Lieu : Mode vidéoconférence (heure GMT)

Inscription : <https://msas.easysignup.com/2/>

<https://uqtr.zoom.us/j/88546037771?pwd=UVVOZmVIRDNNN0lySkhmeXZoandVQT09>

ID de réunion : 885 4603 7771

Mot de passe : 202020



Ministère  
de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique

*Civisme & Bénévolat*  
**mAliWatch**

<b>Heure</b>		<b>Lundi 21 décembre 2020</b>
		Lien pour participer : <a href="https://uqtr.zoom.us/j/88546037771?pwd=UVVOZmVIRDNNN0lySkhmeXZoandVQT09">https://uqtr.zoom.us/j/88546037771?pwd=UVVOZmVIRDNNN0lySkhmeXZoandVQT09</a> ID de réunion : 885 4603 7771 Mot de passe : 202020
9h30-10h15 GMT		<b>Cérémonie officielle d'ouverture</b> <b>Sous le Patronage de Son Excellence</b> <b>Pr Amadou KEITA</b> <b>Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique</b>
10h30-11h30		Session thématique <b>Biochimie, microbiologie, maladies tropicales</b>
11h30-13h		Session thématique <b>Outils informatiques et applications</b>
13h00-14h30		<i>Pause-déjeuner</i>
14h30-15h25 GMT		Session plénière <b>Culture, unité nationale et cohésion sociale</b> <b>Dr Mohomodou HOUSSOUBA</b> Université de Bâle, Suisse <b>Dr Mohamed AMARA</b> Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako Centre Max-Weber de Lyon, France
15h30-17h00		Session thématique <b>Sciences sociales, politiques éducatives et genre</b>
<b>Heure</b>		<b>Mardi 22 décembre 2020</b>
10h00-13h00		Session thématique <b>Agriculture, politique agricole et plantes</b>
13h00-14h30		<i>Pause-déjeuner</i>
14h30-15h25 GMT		Session plénière <b>Développement durable, changements climatiques et transition énergétique en Afrique - comprendre et que faire?</b> <b>Pr Youba SOKONA</b> Conseiller principal, Développement durable, Centre Sud, Suisse Vice-président, Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)
15h30-17h00		Session thématique <b>Biologie animale ou végétale, nutrition</b>
<b>Heure</b>		<b>Mercredi 23 décembre 2020</b>
10h00-12h00		Session thématique <b>Sol, écologie, environnement et climat</b>
12h00-13h00		Session AMPRIT <b>Inventions et Innovations Technologiques: Outils de Compétitivité des Entreprises</b>
13h00 GMT		<b>Cérémonie officielle de clôture</b> <b>Sous le Patronage de Son Excellence</b> <b>Monsieur Harouna NIANG, Ministre de l'Industrie, du Commerce et de la Promotion des Investissements</b>

**Lundi 21 décembre 2020**

Lien pour participer :

<https://uqtr.zoom.us/j/88546037771?pwd=UVVOZmVIRDNNN0IySkhmeXZoandVQT09>

ID de réunion : 885 4603 7771

Mot de passe : 202020

9h30-10h15 GMT	<b>Cérémonie officielle d'ouverture</b> <b>Sous le Patronage de Son Excellence</b> <b>Pr Amadou KEITA, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la</b> <b>Recherche Scientifique</b>
<b>Session thématique</b> <b>Biochimie, microbiologie, maladies tropicales</b> <b>Modérateurs : Mahamadou SEYDOU, Doulaye DEMBELE, Aliou Ousmane HAIDARA</b>	
10h30 GMT	<b>Evaluation de la qualité bactériologique des eaux de forage analysées au laboratoire national de la santé durant le 1<sup>er</sup> semestre 2019</b> <i>Djénèba NIAMBELE<sup>1*</sup>, Ousmane DIARRA<sup>1,2</sup>, Ibrahima TRAORE<sup>3</sup>, Aminata DOUMBIA<sup>1</sup>, Fassé SAMAKE<sup>1,2</sup> et Amadou Hamadoun BABANA<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> <i>Institut des Sciences Appliquées, Bamako, Mali</i> <sup>2</sup> <i>Laboratoire de Recherche en Microbiologie et Biotechnologie Microbienne, Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, des techniques et des Technologies, Bamako, Mali</i> <sup>3</sup> <i>Laboratoire National de la Santé LNS</i>
10h50	<b>Composition chimique et valeur azotée des sources de protéines utilisées dans la région de Ségou pour la production laitière des vaches</b> <i>Konimba BENGALY<sup>1*</sup>, Harouna MAIGA<sup>2</sup>, Marc BAUER<sup>3</sup>, Mustapha YUSUF<sup>3</sup>, Sounkalo TRAORE<sup>1</sup>, Simon KOITA<sup>1</sup>, Awa S. DOUMBIA<sup>4</sup>, Seydou SIDIBE<sup>5</sup> et Amadou DIOP<sup>1</sup></i> <sup>1</sup> <i>Université de Ségou, Ségou, Mali</i> <sup>2</sup> <i>University of Minnesota, Crookston, MN, USA</i> <sup>3</sup> <i>North Dakota State University, Fargo, ND, USA</i> <sup>4</sup> <i>CERFITEX, Ségou, Mali</i> <sup>5</sup> <i>Institut d'Economie Rurale, IER-Sotuba, Bamako, Mali</i>
11h10	<b>Le manioc au Mali: évaluation préliminaire de la résistance variétale à la bactériose vasculaire (CBB) causée par Xanthomonas phaseoli pv manihotis</b> <i>Moussa KANTE<sup>1-4,5</sup>, Karim DAGNO<sup>2</sup>, Camilo E. Lopez-CARRASCAL<sup>3</sup>, Ousmane KOITA<sup>4</sup> et Boris SZUREK<sup>5</sup></i> <sup>1</sup> <i>Université de Ségou, Faculté d'Agronomie et de Médecine Animale, Ségou, Mali</i> <sup>2</sup> <i>Institut d'Economie Rurale, Bamako, Mali</i> <sup>3</sup> <i>Université Nationale de Colombie, Faculté des sciences, Département de biologie, Colombie</i> <sup>4</sup> <i>Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée, Faculté des Sciences et Techniques, USTTB, Bamako, Mali</i> <sup>5</sup> <i>Institut de Recherche pour le Développement, IPME, UMR 186 IRD, Univ. Montpellier, Cirad, Montpellier, France</i>
11h30	<b>Effet de l'association chou - niébé dans la gestion des arthropodes dans les conditions agro bio- écologiques de Katibougou au Mali</b> <i>Samba dit Mamoudou SISSOKO, Seydou DIALLO, Laya KANSAYE, Amadou Badié ALZOUMA et Amadou Konotié. COULIBALY</i> <i>Laboratoire de Biologie des Arthropodes et de Lutte Intégrée de l'IPR/IFRA de Katibougou</i>
<b>Session thématique</b> <b>Outils informatiques et applications</b>	

<b>Modérateurs : Mahamadou SEYDOU, Doulaye DEMBELE, Aliou Ousmane HAIDARA</b>	
11h50 GMT	<p><b>Les potentiels des Big Data dans le développement socio-économique et sécuritaire du Mali</b>  <i>Djibril DIARRA<sup>1</sup> et Madian dit Tiéman DIARRA<sup>2</sup></i>  <sup>1</sup> Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Institut Universitaire de Développement Territorial, Bamako, Mali  <sup>2</sup> Institut d'Économie Rurale, Bamako, Mali</p>
12h10	<p><b>Vers une inclusion du système financier: une étude appliquée sur les « oubliés » de la microfinance au Mali</b>  <i>Madou CISSE et Abdoulaye CAMARA</i>  <i>Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Bamako</i></p>
12h30	<p><b>Projet de conception d'un système d'information d'alerte sécuritaire</b>  <i>Abdoulaye COULIBALY</i>  <i>Consultant indépendant</i></p>
13h00	<i>Pause-déjeuner</i>
14h30- 15h25 GMT	<p><b>Culture, unité nationale et cohésion sociale</b>  <b>Dr Mohomodou HOUSSOUBA</b>            Université de Bâle, Suisse  <b>Dr Mohamed AMARA</b>            Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako            Centre Max-Weber de Lyon, France  <b>Modérateurs : Fad SEYDOU, Doulaye DEMBELE, Bakary SAKHO</b></p>
<p><b>Session thématique</b>  <b>Sciences sociales, politiques éducatives et genre</b>  <b>Modérateurs : Mohomodou HOUSSOUBA, Djouroukoro DIALLO, Mohamed AMARA</b></p>	
15h30 GMT	<p><b>L'écoute de l'enfant malade et la prise en compte de son point de vue dans les soins qui lui sont prodigués. Un défi posé aux services de pédiatrie en Afrique</b>  <i>Abdoulaye GUINDO</i>  <i>Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako</i></p>
15h50	<p><b>Perceptions par les populations de l'évolution de ressources naturelles dans un contexte de changement climatique : Cas de quatre terroirs villageois dans le Haut-Plateau-Dogon, région de Mopti au Mali</b>  <i>Kantougoudiou COULIBALY<sup>1</sup>, Djibril BERTHE<sup>1</sup>, Siaka DIARRA<sup>1</sup> et Abdou BALLO<sup>2</sup></i>  <sup>1</sup> Institut Économie Rurale/Centre Régional de Recherche Agronomique, Mali  <sup>2</sup> Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Mali</p>
16h10	<p><b>Effets de l'orpillage sur l'évolution de l'occupation des terres au Mali dans la commune rurale de Minidian/village de Dabalé</b>  <i>DEMBELE I C<sup>1</sup>, DICKO G<sup>1</sup>, BALLO M<sup>2</sup>, BENGALY A<sup>1</sup> et TOURE M<sup>1</sup></i>  <sup>1</sup> Institut Polytechnique Rural de Formation et Recherche Appliquée de Katibougou  <sup>2</sup> Laboratoire d'écologie, Département de biologie, USTTB, Bamako</p>
16h30	<p><b>Accès au crédit agricole des zones cotonnières du Mali : fonctions et garanties des organisations paysannes</b>  <i>Adama BERTHE<sup>1</sup>, Mahamadou Moussa KEITA<sup>1*</sup> and Maimouna TOURE<sup>1</sup></i>  <sup>1</sup> Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée de Katibougou.</p>

**Mardi 22 décembre 2020**

Lien pour participer :

<https://uqtr.zoom.us/j/88546037771?pwd=UVVOZmVIRDNNN0IySkhmeXZoandVQT09>

ID de réunion : 885 4603 7771

Mot de passe : 202020

<b>Session thématique</b> <b>Agriculture, politique agricole et plantes</b> <b>Modérateurs : Sabaké DIARRA, Abdoulaye SIDIBE, Harouna MAIGA</b>	
10h00 GMT	<p><b>Evaluation des états d'élevage de la race N'dama dans son berceau au Mali</b>  <i>Drissa KONATE<sup>1*</sup>, Oumar OUATTARA<sup>1</sup>, Ramata DIOP<sup>1</sup>, Rokiatou FANE<sup>1</sup>, Sognan DAO<sup>1</sup>, Aboubacrine TOURE<sup>1</sup> et Diakaridia TRAORE<sup>1,2</sup></i>  <sup>1</sup>Laboratoire de Recherche en Microbiologie et Biotechnologie Microbienne, Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Bamako, Mali  <sup>2</sup>Centre National d'Insémination Artificielle Animale, Bamako, Mali</p>
10h20	<p><b>Amélioration de la production et la productivité de la riziculture de bas-fond à M'Pegnasso pour satisfaire le marché de Sikasso</b>  <i>Djibril DOUMBIA<sup>1</sup>, Hamadoun AMADOU<sup>2</sup> et Abdoul Kader SIDIBE<sup>1</sup></i>  <sup>1</sup>Université de Ségou  <sup>2</sup>Centre Régional de Recherche Agronomique de Sikasso, Institut d'Economie Rurale</p>
10h40	<p><b>Facteurs déterminants le potentiel de germination de trois Fabaceae menacées de disparition au Bénin, Afrique de l'Ouest</b>  <i>Sènan Ingrid LEGBA<sup>1</sup>, Eméline Sèssi Pélagie ASSEDE<sup>2,3</sup>, Cossi Aristide ADOMOU<sup>1,3</sup></i>  <sup>1</sup>Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin  <sup>2</sup>Laboratoire d'Ecologie, de Botanique et de Biologie végétale, Faculté d'Agronomie, Université de Parakou, Parakou, Bénin  <sup>3</sup>Laboratoire d'Ecologie Appliquée, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou</p>
11h00	<p><b>Analyse comparée de la rentabilité économique du système coton biologique et du système coton conventionnel au Mali</b>  <i>Kouloumégué DEMBELE<sup>1</sup>, Bourema KONE<sup>2</sup>, Maïmouna TOURE<sup>1</sup>, Fatoumata SYLLA<sup>1</sup> et Philippe BURNY<sup>3</sup></i>  <sup>1</sup>Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée  <sup>2</sup>Programme Economie des Filières de l'Institut d'Economie Rural (IER/ECofil)  <sup>3</sup>Université de Liège, Belgique</p>
11h20	<p><b>Régénération in vitro d'explants de karité (VITELLARIA PARADOXA C.F GAERTN) à Katibougou (Koulikoro)</b>  <i>Moussa Dramane TRAORE<sup>1</sup>, Ousmane NIANGALY<sup>1</sup> et Harouna YOSSIF<sup>2</sup></i>  <sup>1</sup>Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée de Katibougou, Mali  <sup>2</sup>Centre Régional de Recherche Agronomique de Sotuba, Bamako, Mali</p>
11h40	<p><b>Caractérisation phénotypique de la chèvre Djallonké dans les régions de Sikasso et Koulikoro au Mali</b>  <i>Oumar OUATTARA<sup>1</sup>, Drissa KONATE<sup>1</sup>, Ramata DIOP<sup>1</sup>, Sognan DAO<sup>1</sup>, Aboubacrine TOURE<sup>1</sup>, Rokiatou FANE<sup>1</sup> et Diakaridia TRAORE<sup>1,2</sup></i>  <sup>1</sup>Laboratoire de Recherche en Microbiologie et de Biotechnologie Microbienne (LaboREM-Biotech), Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Mali.  <sup>2</sup>Centre National d'Insémination Artificielle Animale</p>

12h00	<p><b>Facteurs influençant l'adoption des techniques de conservation des eaux et des sols : Cas des cordons pierreux et du zaï dans les exploitations agricoles du cercle de Bankass au Mali</b></p> <p><i>Bakary KOUMA<sup>1</sup>, Maguette KAIRE<sup>2</sup>, Hamara DABO<sup>1</sup>, Penda SISSOKO<sup>1</sup>, Dommo TIMBELY<sup>1</sup> et Bandiougou DIAWARA<sup>1</sup></i></p> <p><sup>1</sup>Institut d'Economie Rurale <sup>2</sup>Centre Régional AGRHYMET-Niamey, Niger</p>
12h20	<p><b>Déterminants de la Consommation de Poulets à Bamako</b></p> <p><i>Bankoro BAGAYOKO<sup>1</sup>, Mamadou SANOGO<sup>1</sup>, Moussa TANGARA<sup>1</sup>, Akory AG IKNANE<sup>2</sup>, Kassim DIARRA<sup>3</sup></i></p> <p><sup>1</sup>Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée <sup>2</sup>Faculté de Médecine et Odonto Stomatologie <sup>3</sup>Faculté des sciences et Techniques</p>
12h40	<p><b>Effet de substrats sur la production des rejets de bananiers par la méthode de Plants Issus de Fragmentation (PIF) en République Centrafricaine</b></p> <p><i>Gorgon Igor TOUCKIA<sup>1,2</sup>, Trésor Jesus BOBERE<sup>1</sup>, Dieubeni Hubert ELIAN and Olga Diane YONGO<sup>2</sup></i></p> <p><sup>1</sup>Institut Supérieur de Développement Rural, Université de Bangui, Centrafrique <sup>2</sup>Laboratoire de Biodiversité Végétale et Fongique, Faculté des Sciences, Bangui, Centrafrique</p>
13h00	<b>Pause-déjeuner</b>
14h30-15h25 GMT	<p style="text-align: center;"><b>Session plénière</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Développement durable, changements climatiques et transition énergétique en Afrique - comprendre et que faire?</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Pr Youba SOKONA</b></p> <p style="text-align: center;">Conseiller principal, Développement durable, Centre Sud, Suisse Vice-président, Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)</p> <p><b>Modérateurs :</b> Mamadou Lamine DOUMBIA, Bakary SAKHO, Fad SEYDOU</p>
<p><b>Session thématique</b></p> <p><b>Biologie animale ou végétale, nutrition</b></p> <p><b>Modérateurs :</b> Sabaké DIARRA, Abdoulaye SIDIBE, Harouna MAIGA</p>	
15h30 GMT	<p><b>Peuplement et régime alimentaire de l'avifaune dans la zone des lacs Débo et Walado Débo du site Ramsar du Delta Intérieur du Niger</b></p> <p><i>Ibrahima YATTARA<sup>1</sup>, Yacouba MAIGA<sup>1</sup>, Bocar Kola TOURE<sup>1</sup>, Mohamed S. MAÏGA<sup>1</sup> et Doulaye DEMBELE<sup>2</sup></i></p> <p><sup>1</sup>Faculté des Sciences et des Techniques, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Mali <sup>2</sup>IGBMC, CNRS UMR 7104 - INSERM U 1258, Université de Strasbourg, France</p>
15h50	<p><b>Production de légumes irrigués avec des eaux usées : connaissance et perception des acteurs de la chaîne de valeur à Bamako, Kati et Baguineda</b></p> <p><i>Sanata TRAORE<sup>1</sup>, Fassé SAMAKE<sup>1</sup>, Amadou Hamadou BABANA<sup>1</sup>, Eric W. CORNELIUS<sup>2</sup>, Gloria L. ESSILFIE<sup>2</sup>, Abou KONE<sup>1</sup>, Mamoutou BENGALY<sup>1</sup>, Lassine DOUMBIA<sup>1</sup>, Thimothé A. DARA<sup>1</sup> et Sognan DAO<sup>1</sup></i></p> <p><sup>1</sup>Laboratoire de Recherche en Microbiologie et Biotechnologie Microbienne, FST, USTTB, Mali <sup>2</sup>Crop Science Department, University of Ghana</p>

16h10	<p><b>Effets de la terre de fourmière sur la croissance et la production de la laitue (<i>Lactuca sativa</i>) en zone soudano sahélienne</b></p> <p><i>Fanta TOUNKARA, Bakary SAGARA, Abou COULIBALY et Amoro COULIBALY</i> <i>Institut Polytechnique Rural de Formation et de recherche Appliquée de Katibougou</i></p>
16h30	<p><b>Effets de la substitution du poisson par la farine de sang sur les performances de croissance des poulettes Wassachè au secteur d'élevage de l'IPR/IFRA de Katibougou, Mali</b></p> <p><i>Drissa COULIBALY, Moussa TANGARA, Pornon BAYOKO, Naba KONATE, Mamadou SANOGO, Bankoro BAGAYOKO, Datié COULIBALY, Siaka DOUMBIA et Alima DJIRE</i> <i>Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée, Koulikoro, Mali</i></p>
16h50	<p><b>Apport des SIG dans la gestion des boues de vidanges dans la commune IV de Bamako</b></p> <p><i>Fatoumata Maiga<sup>1</sup>, Hamadoun Traore<sup>1</sup>, Sekoumar Diarra<sup>2</sup> et Souleymane Bengaly<sup>1</sup></i> <i>1 Faculté d'Histoire et de Géographie de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako</i> <i>2 Laboratoire Hommes-Peuplements-Environnements</i></p>



**Mercredi 23 décembre 2020**

Lien pour participer :

<https://uqtr.zoom.us/j/88546037771?pwd=UVVOZmVIRDNNN0lySkhmeXZoandVQT09>

ID de réunion : 885 4603 7771

Mot de passe : 202020

<b>Session thématique</b>	
<b>Sol, écologie, environnement et climat</b>	
<b>Modérateurs : Mahamdou Seydou, Sidy Ba, Doulaye Dembélé</b>	
10h00 GMT	<p><b>Etude de la qualité de l'air à Bamako (Mali)</b>  <i>Yacouba MAIGA<sup>1*</sup>, Sékou SAKO<sup>1</sup>, Boubakar Kola TOURE<sup>1</sup>, Mohamed Sida MAIGA<sup>1</sup> et Cheikh DIOP<sup>2</sup></i>  <sup>1</sup>Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Mali  <sup>2</sup>Institut des Sciences de l'Environnement, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar. Dakar-Fann, Sénégal</p>
10h20	<p><b>Les pertes de matières sous forme dissoutes dans le bassin versant de Korola en zone soudanienne du Mali</b>  <i>Habibatou SANGARE</i>            Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée de Katibougou, Mali</p>
10h40	<p><b>Principal Component Analysis of Hydrochemical Data from Groundwater Resources in Bamako</b>  <i>Mohamed TRAORE and Hamadoun BOKAR</i>            Ecole Nationale d'Ingénieurs Abderhamane Baba Touré, Bamako, Mali</p>
11h00	<p><b>Stratégies locales d'adaptation aux effets des Changements Climatiques (CC) : cas des producteurs de la Commune Rurale de Madiama, région de Mopti au Mali</b>  <i>KEITA Moussa<sup>1</sup>, DEMBELE Urbain<sup>1</sup>, N'diaye Brehima<sup>2</sup>, TIMBELY Dommo<sup>1</sup>, BENGALY M'Piè<sup>1</sup>, TRAORE Ouleymatou<sup>1</sup>, TABOURE Boubacar<sup>3</sup>, KONE Abdoul Kader<sup>1</sup> et COULIBALY Dounanké<sup>1</sup></i>  <sup>1</sup>Institut d'Economie Rurale, Bamako  <sup>2</sup>Inspection du Ministère de l'Environnement, de l'Assainissement et du Développement Durable, Bamako, Mali            Technologiques de Bamako, Mali  <sup>3</sup>Centre National des Ressources de l'Education Non Formelle, Bamako, Mali</p>
11h20	<p><b>Comment booster la production du coton et améliorer le rendement des cultures subséquentes dans un contexte de changement climatique en Afrique de l'Ouest ?</b>  <i>F. SISSOKO<sup>1*</sup>, I. AMONMIDE<sup>2</sup>, B. KOULIBALY<sup>3</sup>, D. DAKUO<sup>3</sup>, A. OUATTARA<sup>4</sup>, F. SAWADOGO<sup>4</sup>, K. E. N'GORAN<sup>5</sup>, H. MACINA<sup>6</sup>, N.H. DIALLO-DIAGNE<sup>7</sup>, M. NAITORMBAIDE<sup>8</sup> et P. K. AKANTETOU<sup>9</sup></i>  <sup>1</sup>Institut d'Economie Rurale  <sup>2</sup>Institut National Des Recherches Agricole du Bénin  <sup>3</sup> Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles  <sup>4</sup>Programme Régional de Production Intégrée du Coton en Afrique  <sup>5</sup>Centre National de Recherche Agronomique  <sup>6</sup>Toguna Agro-industrie  <sup>7</sup> Institut Sénégalais de Recherche Agricole  <sup>8</sup> Institut Tchadien de Recherche Agricole pour le Développement  <sup>9</sup> Institut togolais de recherche agronomique</p>



11h40	<p><b>Caractérisation des déchets plastiques des décharges de la ville de Bamako : cas du dépôt de Badalabougou</b>  <i>Mamadou TAMBOURA, Mohamed Lamine Ousseni DIAWARA, Moussa TAMBOURA, Adiarra Fatoumata SIDIBE, Dodo KAYENTAO, Anna M MIKHAILOVA</i>  <i>Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB) ; Faculté des Sciences et Techniques (FST) ; Département de Chimie</i></p>
12h00	<p><b>Disponibilité fourragère dans le bassin versant de la mare d'Agoufou dans le Gourma Malien</b>  <i>Amidou GOÏTA<sup>1</sup>, Abdoul Kader KONE<sup>2</sup> et Moussa KAREMBE<sup>1</sup></i>  <sup>1</sup> <i>Faculté des sciences et techniques, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Mali</i>  <sup>2</sup> <i>Institut d'Economie Rurale de Sikasso, Mali</i></p>
12h20 GMT	<p style="text-align: center;">Session :  <b>Association Malienne pour la Promotion de la Recherche, de l'Invention et de l'Innovation Technologique (AMPRIT)</b>  <b>Inventions et Innovations Technologiques: Outils de Compétitivité des Entreprises</b>  <b>Modérateurs : Bakary SAKHO, Aliou Ousmane HAIDARA</b></p>
13h00 GMT	<p style="text-align: center;"><b>Cérémonie officielle de clôture</b>  <b>Sous le Patronage de Son Excellence</b>  <b>Monsieur Harouna NIANG, Ministre de l'Industrie, du Commerce et de la Promotion des Investissements</b></p>

## SESSION PLÉNIÈRE

### Culture, unité nationale et cohésion sociale

*Dr Mohomodou HOUSSOUBA*

Université de Bâle, Suisse

*Dr Mohamed AMARA*

Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako

Centre Max-Weber de Lyon, France

**Lundi 21 décembre 14h30-15h30 GMT**

Inscription : <https://msas.easysignup.com/2/>

Participation : <https://ugtr.zoom.us/j/88546037771?pwd=UVVOZmVIRDNNN0lySkhmeXZoandVOT09>

ID de réunion : 885 4603 7771

Mot de passe : 202020

#### Résumé :

La notion d'unité nationale se traduit par la cohésion des populations dans une nation, un ensemble où « tout se tient, tous se tiennent ». Depuis 60 ans, les différents régimes du Mali ont tenté de construire une certaine unité nationale. On constate pourtant que malgré quelques réussites au compte de certains régimes y ont mieux réussi que d'autres, les échecs demeurent frappants. En effet, l'unité nationale, objet de débats infinis, voit son existence régulièrement menacée par des forces déstabilisatrices qui, au-delà de l'insécurité qu'elles propagent, accaparent progressivement l'imaginaire des populations. L'Etat national semble de plus en plus démuné pour faire face à l'émiettement de l'esprit public.

Dans ce contexte, il est essentiel d'appréhender la notion de culture. Celle-ci englobe l'ensemble des valeurs sociales aussi bien que les références narratives, intellectuelles et artistiques partagées, qui interagissent et se renouvellent constamment dans la production, l'échange et l'innovation. Elle constitue ainsi l'ingrédient par excellence pour écrire un récit national : monuments, symboles, référentiels socioculturels, patrimoine, chefs d'œuvre littéraires, langues vivantes ou même mortes. Idéalement, sa production génère également l'antidote contre le repli sur soi, les pratiques mémorielles d'exclusion et de rejet de l'autre et l'auto-ségrégation en sociétés parallèles. En somme, elle permet de penser et renouveler les liens sociaux au sein de la communauté nationale.

Aussi, à l'heure de la révolution numérique, la dynamique de production et de dissémination se manifeste-t-elle dans un contexte particulier, par ses expressions locales ou diasporiques, ses itinéraires nationaux et globaux. Elle met en question l'articulation officielle faite de l'unité nationale jusque-là ; c'est à dire, par le biais de la préservation du folklore et des pratiques traditionnelles, de l'érection de monuments et de l'attribution des références mémorielles. Il y a donc lieu de demander comment la culture peut être davantage déployée dans la construction de l'unité nationale sans être instrumentalisée dans le processus. Les vraies questions deviennent donc :

- Comment la culture permettrait-elle de former les citoyens et les faire dialoguer autrement, au même titre que l'éducation ?

- Comment la culture pourrait-elle nourrir et orienter un récit national différencié ?

- Quelle politique culturelle serait-elle à mesure d'aider les citoyens à mieux se connaître et s'approprier leur patrimoine ?

- Comment peut-on rendre la production culturelle indépendante vis-à-vis de la politique ?

#### Conférenciers :

##### **Mohamed AMARA**

Docteur en sociologie, Mohamed AMARA est enseignant-chercheur à l'Université des Lettres et Sciences humaines de Bamako et chercheur au Centre Max Weber de Lyon 2 - équipe TIPO :

Travail, Institutions, Professions et Organisations. Ses principaux thèmes de recherche couvrent la citoyenneté, la démocratie, la gouvernance, les inégalités sociales et le narcoterrorisme. Dr Amara est auteur de plusieurs ouvrages ou films : *Film clinique de recherche* in Agnès Vandevelde-Rougale et al., Dictionnaire de sociologie clinique. ERES | « Sociologie clinique ». 2019 | pages 281 à 283 ; *Marchands d'Angoisse, Le Mali tel qu'il est, tel qu'il pourrait être*. Paris, Grandvaux, 2019 ; *Le Mali rêvé*. Paris, L'Harmattan, 2015 ; *L'Automédiatisation, une autre forme de communication sociale*. Paris, L'Harmattan, 2013.

### **Mohomodou HOUSSOUBA**

Mohomodou Houssouba est écrivain et linguiste. Spécialisé en littérature de la diaspora africaine, il travaille sur la construction de l'Afrique dans l'histoire des idées et le rôle central des langues africaines dans la modernisation du continent. Depuis plus de quinze ans, il participe activement aux stratégies d'inclusion de ces langues dans les technologies de l'information, des interfaces d'outils numériques à la production de contenu en ligne. La plateforme songhay.org est un effort associatif qui œuvre dans ce sens.

Il est auteur de deux essais : *Bagoundié blues. Petites lumières sur la boucle du Niger* (2003), *Passages au Kansas* (2005) et divers poèmes, articles et essais parus dans différentes publications. Il vit et travaille à Bâle, en Suisse.

## SESSION PLÉNIÈRE

### Développement durable, changements climatiques et transition énergétique en Afrique - comprendre et que faire?

*Pr Youba SOKONA*

Conseiller principal, Développement durable, Centre Sud, Suisse  
Vice-président, Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (Giec)

**Mardi 22 décembre 14h30-15h30 GMT**

Inscription : <https://msas.easysignup.com/2/>

Participation : <https://ugtr.zoom.us/j/88546037771?pwd=UVVOZmVIRDNNN0lySkhmeXZoandVQT09>

ID de réunion : 885 4603 7771

Mot de passe : 202020

#### Résumé :

La réalisation des objectifs de développement pose tout d'abord comme préalable la question de l'énergie comme un élément central et incontournable. L'industrialisation, le développement d'une agriculture productive, le transport, l'urbanisation, la création de richesses, l'éradication de la pauvreté et assurer le bien-être des populations, tous nécessaires à la croissance économique dépendent fortement de la disponibilité d'une énergie accessible, de qualité et bon marché. L'énergie n'est pas une fin en soi, mais, aucune des aspirations sociales et économiques d'une société quelle qu'elle soit ne sauraient être satisfaites sans un service énergétique adéquat. L'énergie comme le montre les choix énergétiques actuels dominants peut être aussi source de pollution, de dégradation de l'environnement, de dérèglement climatique. La question du climat et les réponses à y apporter posent au premier plan la question de l'énergie qui en constitue l'élément central. Aussi, les pays africains se doivent d'appréhender leur perspective de développement à travers des choix énergétiques assurant une trajectoire de développement juste et plus durable. Pour ce faire, dans ces contextes il convient de ne pas considérer l'énergie comme un secteur à l'instar des autres secteurs mais plutôt comme un moyen indispensable à l'orientation, au développement et à la réalisation des objectifs de ces secteurs en tenant compte des exigences, sociales, économique, et environnementales et en particulier des changements climatiques.

#### Conférencier :

##### **Youba SOKONA**

Le professeur SOKONA est conseiller principal pour le développement durable au Centre Sud, Suisse. Il a près de 40 années d'expérience dans le domaine du développement, de l'énergie, de l'environnement et du développement durable en Afrique. Reflétant son statut, le professeur SOKONA a été élu vice-président du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (Giec) en octobre 2015 après avoir été coprésident du Groupe de travail III du Giec pour le cinquième rapport d'évaluation et auteur principal depuis 1990. Il a été successivement le co-fondateur du Programme énergie d'ENDA-TM, le secrétaire exécutif de l'Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS), et le coordinateur inaugural de African Climate Policy Centre (ACPC). Les conseils du professeur SOKONA sont très recherchés et, à ce titre, il est affilié à de nombreux conseils et organisations, dont le professeur honoraire de University College London (UCL), membre du comité consultatif scientifique de l'Institut international pour l'analyse des systèmes appliqués (IIASA), membre du comité scientifique de l'Institut de recherche pour le développement (IRD) de la France, membre de l'Académie africaine des sciences.

## PARTENAIRES ET SPONSORS DU MSAS

Présidence de la République, Primature, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS), Ministère des Maliens de l'Extérieur (MME), Ministère de l'Energie et de l'Eau (MEE), Ministère de la Culture, Initiative MaliWatch, ENI-ABT, USTTB, IPR/IFRA, ULSHB, Université de Ségou, Faculté des Sciences et Techniques de l'USTTB, AUF, Centre de Formation pour le Développement (CFD), CENOU, Programme TOKTEN, SOMAGEP, AMARAP, Mémorial Modibo Keita, Campus numérique de l'AUF à Bamako, Mali-Folkecenter Nyetaa, Entreprise SAKHO-BECI, Malitel, Journal Scientifique et Technologique du Mali (JSTM), Industrie des eaux et jus d'Afrique, Nouvelle Brasserie Bamakoise, California Institute of Technology (Caltech), Université du Québec à Trois-Rivières, EasyChair, EasySignup.

