



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**Actions conjointes sur l'opérationnalisation du  
Cadre pour la mécanisation agricole durable en Afrique (F-SAMA)**

**WEBINAR No. 14:**

**Développer l'agriculture de conservation en Afrique : Innovations  
contextuelles pour combler les écarts entre la recherche et l'impact**

*Mardi 23 Juillet 2024 ; Heure : 06 :00 - 08 :00 am (GMT)*

## Modérateur



**Paswel Marenya** occupe le poste de chercheur principal et de directeur associé (a.i) pour l'Afrique dans le cadre du programme Sustainable Agrifood Systems du CIMMYT, basé à Nairobi, au Kenya. Avec une formation en économie agricole, il a plus de 15 ans de recherche continue et d'expérience d'enseignement axée sur l'intensification durable des systèmes agricoles des petits exploitants en Afrique de l'Est et en Afrique australe. Grâce à des approches microéconomiques, ses travaux ont porté sur les politiques et les instruments de marché qui favorisent la croissance agricole, l'égalité des sexes dans l'utilisation des intrants et les préférences dans la politique agricole des petits exploitants. Marenya est diplômé en économie appliquée (MSc) et en politique des ressources naturelles (PhD) de l'université de Cornell et en économie agricole (MSc) de l'université de Nairobi. En tant que chef de file de projets multi-pays et auteur de nombreuses publications dans des revues à comité de lecture, les contributions de Marenya ont considérablement fait progresser notre compréhension des voies d'intensification agricole durable, y compris celles basées sur les systèmes d'AC.

## Speakers



**Sieglinde Snapp** est peut-être mieux connue comme la « mère » de la conception de l'essai mère-bébé, utilisée pour impliquer les agriculteurs dans le développement et le co-apprentissage de l'agriculture de conservation et de l'amélioration des cultures dans le monde entier. Elle est directrice du programme sur les systèmes agroalimentaires durables au CIMMYT, à El Batán, au Mexique, et professeur adjoint d'écologie des sols et des systèmes de culture à la MSU. Elle dirige une équipe de plus de 100 scientifiques interdisciplinaires travaillant avec des partenaires sur l'intensification durable, avec un portefeuille de programmes de 120 millions de dollars au service des petits exploitants agricoles. Mme Snapp a été la première à découvrir la diversité fonctionnelle des cultures et les pratiques de gestion permettant d'améliorer l'efficacité du carbone et de l'azote dans les sols, afin de trouver des solutions écologiques et résistantes au changement climatique pour sortir de l'insécurité alimentaire. Elle a publié plus de 170 articles, trois livres et s'est vu décerner le titre de Service international en agronomie, Fellow in Agronomy & Soil Sci. Soc. America, MSU's Beal Outstanding Professor, Academic Advancement Fellow, Hudzik Leader in International Studies & Fulbright Fellow.  
@Sieg\_SAS



**Rachid Moussadek** est scientifique principal, spécialiste des sols et de l'intensification durable, chercheur associé à l'ICARDA/INRA et président du Partenariat mondial pour les sols de la FAO/GSP-NENA en collaboration avec un consortium de recherche et développement sur les sols comprenant l'ICARDA/INRA/GSP UM6P. Il est titulaire d'un doctorat en gestion durable des terres de l'Université de Gand (Belgique) avec un DES en agro-climatologie de l'Université de Liège (Belgique) et d'une maîtrise en sciences du sol de l'IAV HII. Au cours de ses 25 années de carrière, ses recherches ont porté principalement sur les systèmes sol-climat-culture (agriculture de conservation, santé et réhabilitation des sols, cartographie de la fertilité des sols et gestion durable, séquestration du carbone dans les systèmes d'agriculture de conservation en relation avec la modélisation du changement climatique). Il a publié plus de trente articles dans des revues spécialisées et a présenté les résultats de ses recherches lors de divers congrès et réunions scientifiques. Il coordonne plusieurs projets internationaux et nationaux (projets de l'UE, OCP, CRDI, ICARDA, OADA, ...), expert pour diverses institutions de financement et le secteur privé sur l'agriculture intelligente face au climat (CSA) (BM, GIZ, FIDA). Il a conseillé des étudiants en maîtrise et en doctorat d'universités marocaines et européennes. Il conseille actuellement 7 étudiants en maîtrise et 4 étudiants en doctorat sur l'agriculture de conservation, la santé des sols et l'adéquation des terres. Il est réviseur pour différentes revues dans les domaines de la gestion des sols et de l'environnement.



**Klaus Droppelmann** travaille comme consultant indépendant dans le domaine du développement agricole et rural, actuellement basé à Johannesburg, en Afrique du Sud. Ses principaux intérêts de recherche portent sur les systèmes agricoles intelligents pour les petits exploitants, l'adoption des technologies, le développement des capacités et les processus de politique agricole. Klaus a acquis une grande expérience en tant que praticien du développement, facilitateur de processus, éducateur et dans la recherche agricole appliquée. Avant de devenir consultant indépendant, Klaus a participé à la mise en place du programme national de l'IFPRI au Malawi, qu'il a ensuite dirigé. De 2001 à 2009, il a occupé divers postes au sein de la Coopération allemande au développement en Zambie, se concentrant sur le renforcement des capacités institutionnelles des organisations d'agriculteurs et sur les processus consultatifs de formulation des politiques. Klaus a étudié la production de plantes tropicales à l'Université de Hohenheim en Allemagne, où il a obtenu son diplôme en 1993. Il est titulaire d'un doctorat de l'Université de Bayreuth, spécialisé dans les technologies de collecte de l'eau pour les céréales annuelles et les systèmes agroforestiers en Israël et au Kenya.



**Reynold Shula** est président du conseil d'administration du Réseau africain d'agriculture de conservation (ACT) et président du conseil d'administration de Rural Economic Expansion Services Limited (REES). Il est également membre du conseil d'administration de l'Institut PANOS d'Afrique australe et ancien représentant national de l'Association mondiale pour la conservation des sols et de l'eau (WASWC). M. Shula est un fonctionnaire à la retraite qui a plus de 40 ans d'expérience dans le service public et la gestion de programmes dans les domaines de la gestion des ressources naturelles, de l'aménagement intégré du territoire, de la gestion durable des terres, de l'agriculture de conservation, de l'agronomie et des initiatives et négociations relatives à l'adaptation au changement climatique et à l'atténuation de ses effets. Il a notamment plus de 25 ans d'expérience en matière de conseil dans les domaines de l'agriculture durable, des approches et technologies de gestion des ressources naturelles, de l'agriculture de conservation, des technologies de gestion des terres et de l'eau et de l'intégration de concepts et d'approches participatives dans l'utilisation des terres agricoles, du discours sur le changement climatique et de la formation du personnel. Il est titulaire d'une maîtrise en gestion des ressources naturelles (majeure en ressources foncières) de l'université de Cranfield à Silsoe, Bedford, Royaume-Uni.



**Nawfel Roudies** est le chef de l'unité commerciale Al Moutmir - Université polytechnique Mohammed VI. Il a plus de 20 ans d'expérience dans les domaines de l'agriculture, de la sécurité alimentaire et plus largement du développement rural durable avec une approche intégrée et territoriale au Maroc, en Afrique subsaharienne et en Asie.



**Philip Wanjohi** est actuellement responsable de l'administration, du développement commercial et des partenariats au sein du Réseau africain pour le travail du sol de conservation (ACT), à Nairobi, au Kenya. À ce titre, il apporte son soutien à la gestion financière du réseau, à la gestion des subventions de projets, à l'administration, au développement commercial et aux partenariats stratégiques. Il possède plus de quinze ans d'expérience internationale dans la gestion de financements multi-donateurs, multi-partenaires et multi-pays, ainsi qu'une expertise dans la gestion des exigences fiduciaires et de reporting des partenaires de développement. Dans son rôle de développeur d'affaires et de partenaire, il a été un contributeur clé au développement et au déploiement de plateformes multipartites, y compris le Congrès africain sur l'agriculture de conservation et la plateforme virtuelle de mécanisation agricole durable AfricaMechanize [www.africamechanize.org](http://www.africamechanize.org) utilisée pour le partage de connaissances et d'informations, le partenariat et la mise en réseau des parties prenantes de l'agriculture durable en Afrique. Dans le passé, Philip a été engagé dans des activités de conseil et de gestion pour le Centre mondial d'agroforesterie (ICRAF), le Conseil mondial des caisses d'épargne et de crédit (WOCCU), le Programme de services de développement des entreprises au Kenya (Kenya BDS) et dans l'industrie manufacturière. Il est partenaire en finance et titulaire d'un Bachelor of Science (Hons) en comptabilité appliquée de l'Université d'Oxford Brookes (Royaume-Uni).



**Hambulo Ngoma** est un économiste du développement dont les recherches portent sur le lien entre le développement et l'environnement. Il dirige ou codirige les composantes socio-économiques de plusieurs projets sur l'intensification durable, l'agriculture de conservation, la mise à l'échelle et la mécanisation en Afrique australe, principalement au Malawi, en Tanzanie, en Zambie et au Zimbabwe. Ses recherches actuelles portent sur l'adoption, la mise à l'échelle et l'évaluation de l'impact, avec un intérêt particulier pour l'incitation à l'adoption des technologies agricoles. Il a été associé postdoctoral au département d'économie agricole, alimentaire et des ressources de l'université de l'État du Michigan et chercheur et responsable du domaine thématique du changement climatique et de la gestion des ressources naturelles à l'Institut de recherche sur les politiques agricoles d'Indaba (IAPRI) à Lusaka, en Zambie. Il est titulaire d'un doctorat en économie appliquée de l'École d'économie et de commerce de l'Université norvégienne des sciences de la vie, d'une maîtrise en économie appliquée et agricole de l'Université du Malawi et d'une licence en économie agricole de l'Université de Zambie.

## Webinar 11 Organizing Committee



**Josef Kienzle** dirige actuellement le groupe de mécanisation agricole durable au sein de la division de la production et de la protection des plantes de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), basée à Rome. Le travail de M. Kienzle met l'accent sur le rôle crucial de l'énergie agricole, des solutions de mécanisation innovantes et efficaces et sur l'importance de les adapter au contexte des petits exploitants agricoles dans les pays en développement. Il souligne également le rôle important que jouent les secteurs public et privé dans les chaînes d'approvisionnement en intrants de mécanisation et dans le renforcement des capacités des fournisseurs de services de mécanisation.



**Joseph Mpagalile** est ingénieur agronome et membre du groupe de mécanisation agricole durable au sein de la Division de la production et de la protection des plantes (NSP) de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), basée à Rome. Il travaille sur la mécanisation tout au long de la chaîne de valeur (production, traitement post-récolte, valeur ajoutée, agro-transformation et logistique). Jusqu'à récemment, il était en poste au Bureau régional de la FAO pour l'Afrique (RAF) à Accra. Dans le passé, il a travaillé en tant que responsable de l'agro-industrie (valeur ajoutée et logistique) au sein de l'ancienne division des infrastructures rurales et des agro-industries de la FAO.



**Nomathemba Mhlanga-Akubia** travaille à la FAO depuis 2008. Elle a d'abord été basée au siège de la FAO à Rome, en Italie, avant de rejoindre le Bureau sous-régional pour l'Afrique de l'Est (SFE) en 2016. Dans la sous-région, elle dirige le programme normatif et de terrain de l'organisation sur l'agro-industrie/le développement de la chaîne de valeur, qui touche les jeunes dans l'agriculture, la gestion post-récolte, l'agro-transformation et le financement/investissement agricole. Avant de rejoindre la FAO, elle a travaillé en tant que chargée de recherche au Programme socio-économique et politique de l'ICRISAT. Noma a été l'agent technique principal de la FAO pour le développement du cadre MADA.



**Professor Afeikhena Jerome** a plus de vingt ans d'expérience dans le domaine des questions politiques en Afrique. Il est actuellement conseiller spécial auprès du commissaire chargé de l'économie rurale et de l'agriculture à la Commission de l'Union africaine, à Addis-Abeba (Éthiopie), et professeur invité d'économie à l'université Igbinedion, à Okada (Nigeria). Il a occupé plusieurs postes prestigieux, notamment celui de chercheur invité au Fonds monétaire international, de chercheur invité à la Banque mondiale et de membre associé principal au St. Anthony's College de l'Université d'Oxford. Il a été consultant pour la Banque mondiale, la Banque africaine de développement, la FAO, l'ONUDI, l'Institut Brookings et l'ACBF.



**Saidi Mkomwa** est le directeur exécutif du Réseau africain pour le labour de conservation (ACT). En tant que PDG d'ACT, Saidi a géré efficacement des projets de développement soutenant les petits exploitants au Burkina Faso, en Éthiopie, au Kenya, au Niger, en Tanzanie, en Ouganda et au Zimbabwe avec des partenaires de développement tels que l'AGRA, le CFGB, le COMESA, l'Union européenne, la FAO, le FIDA et le NORAD. Auparavant, M. Saidi a travaillé au ministère de l'agriculture de Tanzanie en tant que chercheur principal en ingénierie agricole. Il est le coordinateur du secrétariat de la plateforme Africa-Mécanise qui soutient la gestion des connaissances, le renforcement des capacités et la mise en réseau dans l'opérationnalisation du Cadre pour la mécanisation agricole durable en Afrique (C-MADA).



**Geoffrey Mrema** est professeur d'ingénierie agricole à l'université d'agriculture de Sokoine à Morogoro, en Tanzanie. Il est également conseiller technique auprès du Réseau africain pour le labour de conservation, sous l'égide du Secrétariat de la Plateforme Africa-Mécanise. Il a pris sa retraite de la FAO en avril 2011 après avoir travaillé comme Directeur de la Division des infrastructures rurales et des agro-industries au siège de l'organisation à Rome (Italie) de 2001 à 2011, dont deux ans [2005-06] en tant que Représentant de la FAO en Afrique orientale et australe basé à Harare (Zimbabwe). Avant de rejoindre la FAO en 2001, il a été le premier directeur général de l'ASARECA [1995-2001]. En 2016/18, il a été conseiller principal auprès de la FAO et de la CUA pour l'élaboration du Cadre pour la mécanisation agricole durable en Afrique [MADA].



**ElHassane Bourarach** est conseiller technique du Réseau africain pour le travail du sol de conservation au sein du Secrétariat de la Plate-forme Africa-Mechanize. Il soutient la gestion des connaissances, le renforcement des capacités et la mise en réseau pour l'opérationnalisation du Cadre pour la mécanisation agricole durable en Afrique (F-MADA). Il a été enseignant et chercheur à l'Institut agronomique et vétérinaire Hassan II (Dr. Ing.) (1980-2019). Il est vice-président honoraire de la Commission internationale du génie rural (CIGR), membre fondateur de l'Association marocaine pour l'agriculture de conservation (AMAC) et de l'Académie internationale d'ingénierie agricole et des biosystèmes (IAABE).