

africa|mechanize

ALL ABOUT SUSTAINABLE AGRICULTURAL MECHANIZATION IN AFRICA



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Joint Actions on Operationalization of
the Framework for Sustainable Agricultural
Mechanization in Africa (F-SAMA)

WEBINAR No. 11

Jeudi 11 avril 2024 | Heure : 09:00 - 11:00 hrs GMT

Mécanisation des pratiques de gestion des terres des petits exploitants au Malawi et au Zimbabwe

La mécanisation agricole durable (SAM) en Afrique est un impératif urgent et un pilier indispensable pour atteindre la *Déclaration de Malabo : Vision Faim Zéro d'ici 2025*, Objectif 2 des *Objectifs de Développement Durable* - et *Agenda 2063, l'Afrique Prospère que Nous Voulons*. Le doublement de la productivité agricole et l'élimination de la faim et de la malnutrition en Afrique d'ici 2025 ne pourront être réalisés que si la mécanisation de la chaîne de valeur alimentaire se voit accorder la plus haute priorité. En outre, la pandémie de COVID-19 a mis en évidence le rôle important que peut jouer la mécanisation pour assurer la continuité des activités agricoles, même dans les situations inhabituelles auxquelles le monde est actuellement confronté.

Conscients de cette situation, la Commission de l'Union africaine (CUA) et l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) ont élaboré, dans le cadre d'un processus consultatif à l'échelle de l'Afrique, le [Cadre pour une mécanisation agricole durable en Afrique \(F-SAMA\)](#) en réponse à la demande du Comité technique spécialisé (CTS) de l'Union africaine sur l'agriculture, le développement rural, l'eau et l'environnement.

Le F-SAMA, qui a ensuite été lancé à Rome le 5 octobre 2018 lors de la 26e session du Comité de l'agriculture (COAG), comporte dix éléments prioritaires visant à informer les responsables politiques et les décideurs dans les États membres, les communautés économiques régionales (CER) en Afrique et la communauté du développement au sens large traitant du développement agricole sur l'importance de l'intégration de la GPA dans leurs programmes globaux de développement agricole nationaux et régionaux.

[AfricaMechanize www.africamechanize.org](http://www.africamechanize.org) est une plateforme SAM visant à améliorer la gestion des connaissances, le partage d'informations, la mise en réseau et les partenariats en Afrique. La plateforme a été développée pour aider l'Union africaine (UA) et l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) à rendre opérationnelle l'initiative F-SAMA, la FAO apportant un soutien technique et le Réseau africain pour le labour de conservation (ACT) assurant les fonctions de secrétariat. La plateforme a été développée suite aux recommandations de la réunion consultative des parties prenantes de décembre 2016 coorganisée par la FAO, la Banque mondiale, l'AGRA, l'ACT et d'autres

à Nairobi au Kenya. La nécessité d'une plateforme d'information pour la SAM en Afrique est renforcée dans l'élément 10 du F-SAMA en tant qu'*option* clé *des institutions durables pour la coopération régionale et la mise en réseau*.

De novembre 2020 à juin 2023, dix webinaires/discussions virtuelles ont été organisés avec les directeurs des services de mécanisation agricole et d'ingénierie [DAMES] et d'autres parties prenantes de la SAM en Afrique sur les dix éléments prioritaires du F-SAMA et l'opérationnalisation du cadre en Afrique. Les webinaires ont attiré plus de 1 500 participants et 65 intervenants de plus de 75 pays dans le monde (45 d'Afrique). Les discussions virtuelles ont été menées via la plateforme d'information AfricaMechanize et organisées conjointement par la FAO, la CUA, l'ACT et d'autres acteurs clés de la mécanisation en Afrique.

Dans la plupart des pays d'Afrique, la préparation des terres se fait traditionnellement soit par l'adoption de la méthode dépassée de la culture sur brûlis, soit par l'adoption de la méthode de l'agriculture biologique.

Le travail du sol se fait soit par un système de brûlis, soit en utilisant la houe manuelle, des animaux de trait ou des tracteurs et leurs outils de travail du sol conventionnels. Toutefois, le paradigme est en train de changer, notamment en ce qui concerne les outils utilisés pour la préparation des terres, certains experts préconisant l'adoption généralisée de techniques durables de préparation des terres et de culture, telles que le travail réduit, le zéro travail ou l'agriculture de conservation (AC), dans le but de réduire les coûts de production et d'améliorer

la santé des sols dans une optique de durabilité commerciale et environnementale (ACT, 2014). Les outils et pratiques de travail du sol conventionnels - utilisés depuis de nombreuses années - ne sont pas considérés comme durables du point de vue de l'environnement.

L'accumulation d'expériences positives et de connaissances scientifiques sur l'agriculture biologique conduit à son adoption rapide dans le monde entier. Les agriculteurs appliquent désormais l'AC sur plus de 205 millions d'hectares (15 % de la superficie annuelle des terres cultivées dans le monde) dans plus de 100 pays, dans un large éventail de zones agro-écologiques et de tailles d'exploitations, sur tous les continents. Elle a permis d'améliorer la production agricole et de réduire les coûts tout en préservant et en améliorant les ressources naturelles que sont la terre, l'eau, la biodiversité et le climat. Cette proposition de valeur s'inscrit parfaitement dans le contexte de l'augmentation des prix des intrants (engrais, énergie/carburant et main-d'œuvre) et des défis posés par le changement climatique.

Plus de 3,2 millions d'hectares de terres cultivées sont en AC en Afrique. Cela représente environ 1,5 % de la superficie mondiale consacrée à l'AC (Mkomwa & Kasam, 2022¹). Le nombre de pays africains qui ont choisi d'adopter l'AC comme élément de production essentiel de l'agriculture intelligente face au climat a augmenté de manière exponentielle, passant de 9 à 14 puis à 25 en 2008/09, 2013/14 et 2018/19 respectivement. De même, la superficie consacrée à l'AC a également augmenté de manière exponentielle, passant de 485 230 ha à 993 440 ha et à 2 712 203 ha au cours de la même période, soit une multiplication par plus de cinq en l'espace de dix ans. Ce résultat est encore bien en deçà des attentes et du potentiel. Si l'on prend l'exemple du Kenya et que l'on analyse les exploitations pratiquant l'AC, on constate que la majorité des 33 100 ha (63 %) cultivés en AC au Kenya font l'objet d'une agriculture commerciale à grande échelle pratiquée par une dizaine d'agriculteurs. La majorité des petits exploitants

(99 %) ne contribuent qu'à hauteur de 37 % (12 247 ha) à la superficie cultivée en AC. La contribution des agriculteurs de taille moyenne (ceux qui possèdent un tracteur et cultivent de 5 à 100 ha) est inférieure à 1 %. Les petits exploitants cultivent en moyenne 0,5 ha, tandis que les grands exploitants commerciaux cultivent entre 400 et 1 600 ha. La mécanisation contribue de manière significative à l'adoption de l'AC.

L'**objectif du webinaire 11** est de comprendre les techniques prédominantes de préparation des terres au Malawi et au Zimbabwe, comment elles pourraient bénéficier, entraver ou être transformées par la mécanisation agricole durable, et comment les pays pourraient actualiser une telle transformation par l'opérationnalisation de l'élément **6** du F-SAMA : Transformation durable des pratiques de préparation des terres et de culture/élevage.

Les **résultats attendus** de ce webinaire comprennent la démystification du rôle de la mécanisation agricole dans l'extension des techniques durables de préparation des sols, les obstacles liés à la mécanisation et les opportunités innovantes pour y remédier. Les résultats spécifiques comprendront :

- i) *Fiches d'information* sur les systèmes de semis en AC pour les petits exploitants au Malawi et au Zimbabwe.
- ii) *Plan d'action* pour la réalisation des interventions prioritaires identifiées.
- iii) *Document de synthèse des débats de ce webinaire*.

Les 150 **participants** estimés au webinaire 11 proviendront principalement d'organisations d'agriculteurs, d'organisations à but non lucratif, du secteur privé, de dirigeants d'unités responsables de la mécanisation agricole et des services d'ingénierie [DAMES] de tous les pays africains, de représentants des communautés économiques régionales [CER], de la CUA, et de la FAO et de l'ACT en tant qu'animateurs.

Le webinaire se tiendra en ligne de **09h00 à 11h00 GMT le jeudi 11 avril 2024**, à l'aide de l'outil de communication Zoom, en **anglais et en français**.

¹ Agriculture de conservation en Afrique : Climate Smart Agricultural Development. CAB International, Wallingford, Royaume-Uni. <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/book/10.1079/9781789245745.0000>

Ordre du jour

Date :	Jeudi 11 avril 2024	Heure: 09:00 - 11:00 hrs GMT	Heure: 11:00 hrs CAT
09:00	Remarques préliminaires S.E. Amb. Josefa Sacko, Commissaire de l'UA pour l'agriculture, le développement rural, l'économie bleue et l'environnement durable (ARBE).		
09:10	Vue d'ensemble et objectifs du webinaire ; Facilitateur <ul style="list-style-type: none">• Mark Fynn, spécialiste des systèmes agroalimentaires et des investissements, FAO, Bureau sous-régional pour l'Afrique australe (SFS), Harare, Zimbabwe. (Facilitateur).		
09:20	Innovations, technologies, défis et opportunités en matière de préparation des terres au Malawi et au Zimbabwe.		

Présentation : Mécanisation agricole au Zimbabwe - opportunités et défis présentés par les initiatives d'agriculture de conservation régénératrice.

- **Edwin Zimunga**, directeur en chef, ingénierie agricole, mécanisation et conservation des sols, ministère des terres, de l'agriculture, de la pêche, de l'eau et du développement rural (MLAFWRD), Zimbabwe.

Présentation : Quel est le nouveau «quelque chose qui arrive» dans l'initiative d'agriculture de conservation régénératrice *Pfumvudza* : impacts et leçons pour défier la mécanisation.

- **Matthew Mbanga**, directeur général, Foundations for Farming, Zimbabwe.

Présentation : Situation de l'adoption de l'agriculture de conservation au Malawi et rôle de la mécanisation agricole durable.

- **Gertrude Kambauwa**, directrice du département de la conservation des ressources foncières, ministère de l'agriculture, Malawi.

Présentation : Mécanisation du système d'AC des petits exploitants au Malawi

- **Zwide Jere**, directeur, Total LandCare, Malawi.

Discussion : Étendre les interventions innovantes de préparation des terres par une MAD en s'appuyant sur les systèmes d'AC existants.

Président de séance : Mloza-Banda, responsable du pilier ACT CA, membre du panel CAAP-Afrique, et professeur à l'université du Swaziland.

10:20 **Discussions en séance plénière, y compris une session de questions et réponses**

10:45 **Discussions finales et perspectives d'avenir**

- Présentation et discussions sur les résultats clés 3-5 et les actions proposées pour aller de l'avant du webinaire 11

10:55 **Clôture par Fenton Beed**, chef du groupe NSPLD, Division de la production et de la protection des plantes de la FAO (NSP).

l'inscription est gratuite mais obligatoire pour participer à ce webinaire. **Veillez vous inscrire à l'avance** en utilisant le site web d'AfricaMechanize : www.africamechanize.org.

Les webinaires et les forums de discussion sont organisés par le comité de pilotage intérimaire du F-SAMA, composé de la CUA, de la FAO et du réseau ACT.

Pour plus d'informations, veuillez contacter

- F-SAMA - AfricaMechanize Secretariat; Email: info@africamechanize.org
- Afeikhena Jerome, conseiller spécial du commissaire chargé de l'agriculture, du développement rural, de l'économie bleue et de l'environnement durable, Commission de l'Union africaine, Addis-Abeba, Éthiopie. (Courriel: Jeromea@afri-ca-union.org);
- Josef Kienzle, ingénieur agronome (mécanisation durable). Chef du groupe de mécanisation agricole durable à la division de la production et de la protection des plantes (NSP) de la FAO, Rome, Italie : (Email: Josef.Kienzle@fao.org);
- Saidi Mkomwa, directeur exécutif, African Conservation Tillage Network (ACT), Nairobi, Kenya. (Courriel: saidi.mkomwa@act-africa.org).

La série de webinaires virtuels est organisée par :



The African Union
<https://au.int/>



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Food and Agriculture
Organization of the United
Nations (FAO)
www.fao.org



African Conservation
Tillage Network (ACT)
www.act-africa.org