

BULLETIN DE L'AGRICULTURE DE CONSERVATION



MARS 2023 • VOLUME 9 • NUMÉRO 1

DANS
CE
NUMÉRO

Agriculture de
Conservation
dans les
Milieux
Humides.

Conseils
pour une
narration
efficace

Profil de
l'agricultrice
AC : Chrissie
Stackio,
Malawi

Profil du
partenaire :
Église des
Frères en
Christ

Horaire
de
Voyage
ALTA

Agriculture de Conservation dans les Milieux Humides.

*Neil Rowe Miller, Conseiller Technique
en Agriculture et Moyens de
Subsistance pour l'Afrique de l'Est*

Eunice Mwalimba Wanyeta, agricultrice leader du projet CARD à Mulanje, au Malawi, utilise l'agriculture de conservation (AC) sur de petites parcelles depuis quatre ans. Sa terre se trouve dans une zone basse sujette aux inondations, et sur ses champs conventionnels, elle plante sur des billons pour éviter l'engorgement de l'eau. Lorsque nous lui avons rendu visite en février, son maïs

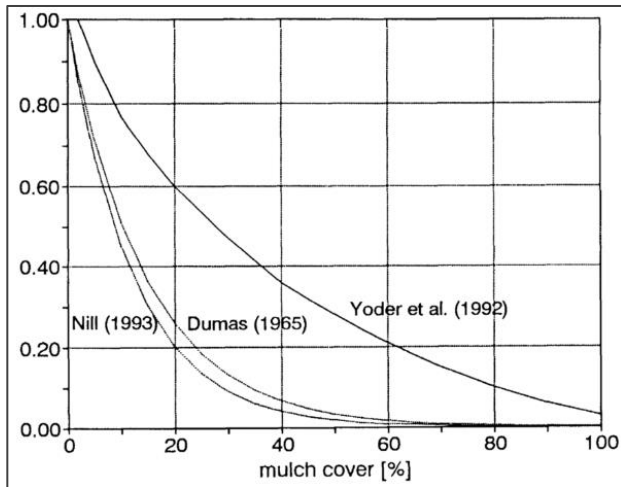
conventionnel avait l'air beaucoup plus sain que sa parcelle AC, qui était plantée sur un sol plat plutôt que sur des billons. La germination dans la parcelle AC était mauvaise, et elle avait été forcée de replanter dans les trous.

Les pratiques d'AC peuvent augmenter considérablement la disponibilité de l'eau du sol en augmentant l'infiltration et en diminuant l'évaporation. Dans les environnements secs, cela peut entraîner des augmentations de rendement significatives. Cependant, dans les environnements humides, une rétention d'eau accrue peut entraîner des problèmes comme ceux rencontrés par Eunice.

Alors que les principes de l'AC de réduction des perturbations du sol, de maximisation de la couverture du sol et de diversification des cultures sont universellement valables ; les pratiques d'AC doivent être adaptées à chaque



Eunice Mwalimba Wanyeta (droite) dans sa parcelle AC, et le maïs conventionnel derrière.



Même des quantités relativement faibles de couverture du sol peuvent réduire considérablement l'érosion du sol (d'après Nill, D. et al. 1996 dans [Soil Erosion by Water in Africa](#))

environnement agroécologique. Alors qu'une grande partie de l'Afrique subsaharienne souffre de précipitations insuffisantes, certaines régions reçoivent suffisamment de précipitations pour que l'engorgement de l'eau endommage parfois les cultures. Dans ces environnements, les pratiques de CA doivent être adaptées.

QUELLE EST LA QUANTITE DE COUVERTURE DE SOL SUFFISANTE POUR PROFITER AU SOL ?

Dans les environnements secs, les agriculteurs doivent maximiser la couverture du sol en utilisant des résidus de culture, des cultures de couverture ou du paillis. En plus d'améliorer la rétention d'eau, la couverture du sol réduit l'érosion du sol, augmente l'activité biologique et fournit un habitat aux insectes bénéfiques. Dans des environnements plus humides, les agriculteurs en AC peuvent avoir besoin de réduire leur couverture du sol, en particulier dans les premiers stades de la croissance des plantes.

Les agriculteurs de l'AC dans une zone à fortes précipitations du Burundi, par exemple, arrachent les résidus de leurs trous de plantation au moment de la plantation et les laissent entre les rangs. Pendant et après le premier désherbage, lorsque les plantes sont bien établies, ils déplacent les résidus vers le rang et ajoutent du paillis supplémentaire lorsqu'il est disponible. Cette méthode les aide à éviter les problèmes de germination, mais les protège contre les périodes de sécheresse en fin de saison.

Dans quelle mesure les agriculteurs peuvent-ils réduire leur couverture du sol tout en profitant d'avantages tels que la réduction de l'érosion des sols ? [Plusieurs études](#) sur le continent ont montré qu'une couverture du sol aussi faible que 30 % peut réduire l'érosion du sol à seulement 10 % de celle d'un sol nu. Pour cette raison, dans les environnements humides, les agriculteurs doivent toujours maintenir une certaine couverture du sol, bien qu'une couverture inférieure à 100 %.

PLATES-BANDES SURELEVÉES PERMANENTES POUR LE DRAINAGE

Une autre solution pour utiliser l'AC dans des environnements humides consiste à faire pousser des cultures sur des bandes surélevées ou des billons afin que l'excès d'humidité s'écoule. Sols gorgés d'eau, les plantes sont privées d'oxygène, mais en les surélevant, elles permettent à l'oxygène d'atteindre leurs racines. De plus, dans les sols gorgés d'eau, l'azote disponible pour les



Bandes permanentes (derdero) sous AC en Éthiopie



Plates-bandes surélevées permanentes (imitabo) sous AC au Rwanda

plantes est dénitrifié (converti en une forme indisponible pour les plantes), de sorte qu'un meilleur drainage peut également réduire les pertes d'azote.

De nombreux systèmes agricoles traditionnels comprennent une forme de plate-bande surélevée ou de billonnage. Cependant, ces structures sont souvent recreusées chaque année en violation du principe fondamental de l'AC de minimiser la perturbation du sol. Les projets d'AC au Rwanda et en Éthiopie ont adopté l'utilisation de plates-bandes surélevées traditionnelles, mais préconisent de les rendre permanents plutôt que de les reconstruire chaque année. De cette manière, ils bénéficient à la fois de l'amélioration du drainage des plates-bandes surélevées pendant les saisons plus humides, mais également de la couverture du sol pendant les périodes plus sèches. Les structures surélevées permanentes réduisent également la main-d'œuvre nécessaire pour recreuser chaque année.

Conseils pour une narration efficace

Christina Philips, Directrice des Communications de Foodgrains Bank

La mise en œuvre de projets efficaces d'agriculture et de moyens de subsistance n'est que la première étape pour assurer une sécurité alimentaire durable. La communication de vos réussites aux partenaires de soutien, aux représentants du gouvernement et aux autres intervenants contribuera grandement à garantir que vos efforts continuent de servir votre communauté à long terme. Voici quelques conseils pour vous aider à raconter votre histoire efficacement:

MISE EN PLACE DE L'ENTRETIEN

- **Veillez à ce que le partage d'histoires ne mette personne en danger.** Si vous avez besoin d'assurer leur sécurité, changez le nom du participant et utilisez des emplacements géographiques généraux.
- **Est-ce que la personne est à l'aise ?** Suivez leurs normes culturelles afin qu'ils soient à l'aise et sachent qu'ils sont respectés. Lorsque les gens sont à l'aise, ils sont plus susceptibles de partager.
- **Expliquez pourquoi vous rassemblez des histoires et que leur histoire est importante !** Faites-leur savoir que leur photo ou leurs vidéos peuvent être utilisées dans des brochures, des médias sociaux, des bulletins d'information imprimés etc.
- **Demandez le consentement.** Une fois qu'ils ont compris comment leur histoire peut être utilisée, demandez-leur de décider s'ils souhaitent participer. Obtenez la permission par écrit, verbalement ou par vidéo. Cette action les responsabilise et leur fait savoir que leur histoire est la leur.
- **Fournir le soutien nécessaire.** Certains participants au projet peuvent être déclenchés ou retraumatisés en partageant leurs histoires. Si un participant commence à s'énerver, demandez-lui s'il souhaite faire une



En Éthiopie, Meserat partage son succès avec l'agriculture en CA tandis que Bereket de TDA traduit pour Andy de Foodgrains Bank.

pause. La présence d'un membre de la famille, d'un voisin ou d'une autre personne de soutien émotionnel peut être utile.

CONDUITE DE L'ENTRETIEN

La précision est respectueuse. Un bon endroit pour commencer à recueillir des informations pertinentes est de demander qui, quoi, quand, où, pourquoi et comment.

- **Qui est impliqué.** Saisissez des détails importants sur la personne : nom, âge, sexe, profession ou niveau scolaire et relations familiales. Décrivez comment ils sonnent ou à quoi ils ressemblent quand ils parlent.
- **Qu'est-ce qui se passe ?** Identifiez les événements pertinents qui ont eu lieu. Qu'est-ce qui a changé dans leur vie ? (Formation, groupes d'épargne, etc.) S'il s'agit des rendements des cultures, combien avaient-ils avant par rapport à maintenant ? Qu'est-ce qui a conduit à leur succès ? Quels sont leurs défis ?
- **Quand est-ce que ceci est arrivé ?** Des délais pertinents peuvent fournir un contexte. Y a-t-il eu une inondation/sécheresse/grêle - quand ? Y a-t-il des impacts saisonniers ? Depuis combien de temps le participant a-t-il connu certains succès ou fait face à des défis ?
- **Où ceci a-t-il eu lieu ?** Indiquez où le participant vit et travaille. Décrivez le cadre et toute information pertinente qui aide à planter le décor pour le public. N'oubliez pas que le public n'a probablement jamais visité la région.
- **Pourquoi ceci est arrivé ?** Fournissez un contexte autour de l'histoire du participant. À quoi ressemblait "l'avant" ? Pourquoi ont-ils participé à une initiative ? Y a-t-il des détails historiques, culturels ou régionaux qui ont conduit à la situation actuelle ?
- **Comment ceci se passe-t-il ?** Décrivez comment le participant change sa vie. Cela peut inclure la façon dont ils subviennent aux besoins de leur famille et comment ils travaillent pour assurer la sécurité alimentaire.

Autres conseils pour obtenir des réponses détaillées lors d'un entretien :

POSEZ DES QUESTIONS OUVERTES QUI SUSCITENT DES REPONSES AUTRES QUE « OUI » OU « NON ».

« Qu'avez-vous appris de cette expérience ? »

POSEZ DES QUESTIONS DE SUIVI QUI DONNENT À LA PERSONNE INTERROGÉE L'OCCASION D'INTERPRÉTER SES PROPRES EXPÉRIENCES

"Qu'est-ce qui t'a le plus intéressé ?"

DEMANDEZ SI LE PARTICIPANT AIMERAIT PARTAGER QUELQUE CHOSE QUI N'A PAS DÉJÀ ÉTÉ DISCUTÉ.

"Y a-t-il autre chose que vous voudriez ajouter ?"

Citations directes. Ne paraphrasez pas et n'ajoutez pas de termes techniques. Au lieu de cela, rapportez leurs citations telles qu'elles sont dites.

ECRIRE L'HISTOIRE

Une histoire n'est qu'un aperçu d'une personne multidimensionnelle avec une vie bien remplie. Plus, vous donnerez de détails sur leur personnalité, leur vie et leur histoire ; l'image plus complète que vous fournissez.

- **Les luttes d'une personne ne définissent pas la personne.** Expliquez leur situation difficile, mais ne l'exploitez pas. Le participant est le héros parce qu'il a choisi de participer et qu'il prend des mesures pour assurer la sécurité alimentaire.

- **Qu'est-ce qui rend cette personne spéciale pour vous ?** Lorsque vous écrivez avec le cœur, votre histoire captera mieux le cœur du lecteur.

LES CHOSES À FAIRE ET À NE PAS FAIRE EN MATIÈRE DE NARRATION RESPECTUEUSE	
A FAIRE	DON'T
Décrivez le participant au projet comme le héros de sa propre vie	Faites de l'organisme de financement le héros de l'histoire.
Fournissez des informations sur l'histoire et le contexte d'un participant afin que le lecteur ait une bonne idée de ce qui se passe.	Supposez que votre public connaît l'histoire et le contexte culturel de l'histoire.
Incluez des citations directes des participants et les faits parlent d'eux-mêmes.	Paraphrasez l'histoire ou incluez vos propres interprétations.
Discutez des raisons différentes et complexes pour lesquelles une personne peut être confrontée à la faim.	Simplifiez à l'extrême des problèmes complexes.
Posez des questions de suivi ou clarifiez les informations avec votre interlocuteur.	Remplissez les lacunes en fonction de votre propre expérience ou de votre compréhension de l'entretien.
Montrez le positif à côté du négatif.	Concentrez-vous uniquement sur le côté négatif.
Partagez les objectifs et les rêves du participant pour l'avenir.	Décrivez le projet comme la réalisation finale dans la vie du participant.
Essayez de décrire la personnalité du participant. (Sont-ils heureux, tristes, excités ou en colère ?)	Décrivez la personne comme si elle était la même que n'importe qui d'autre dans sa communauté.
Laissez votre cœur être ému par cette personne	Considérez cette personne comme un objet – elle est faite à l'image de Dieu.



Un groupe d'agriculteurs leaders à Chambo, au Malawi.

Profil de l'agricultrice AC : Chrissie Stackio, Malawi

Chrissie Stackio, une petite agricultrice de Chambo, au Malawi, avait l'habitude de cultiver trois ares et demi de sa terre. Elle a généralement produit moins de sept sacs de 50 kg de maïs. Pour certains, cela peut sembler beaucoup, mais pour une mère célibataire de six enfants essayant de nourrir sa famille, ce n'était pas suffisant. Et elle ne pouvait se permettre d'envoyer que deux enfants à l'école.

Certaines régions du Malawi sont aux prises avec une sécheresse persistante, des maladies des cultures et du bétail et des sols dégradés. Le résultat ? Des familles comme celle de Chrissie, s'inquiètent régulièrement de savoir s'ils auront assez de nourriture.

L'Armée du Salut (TSA) Canada, un membre du Foodgrains Bank, travaille avec l'Armée du Salut au Malawi pour mettre en œuvre le projet d'agriculture durable et de sécurité alimentaire (SAFS) dans le district de Mangochi. Le projet de trois ans offre à 450 agriculteurs et à leurs ménages (environ 2 950 personnes) une formation en agriculture de conservation (AC). Les techniques d'AC peuvent aider à stimuler la fertilité des sols, à augmenter la production alimentaire et à renforcer la résilience des systèmes agricoles locaux en minimisant le travail du sol et la rotation des cultures. 30 leaders agriculteurs font la promotion de l'AC dans leurs communautés, et la formation du projet comprend également une sensibilisation à l'équité entre les sexes.

Chrissie a été recrutée pour le projet SAFS, où elle a été formée aux techniques d'AC. Partant de deux petites parcelles, elle a été stupéfaite lorsqu'elle a récolté 35 sacs de maïs. *“Dieu m'a frayé un chemin”, s'exclame-t-elle. “Mes espoirs étaient partis mais je vois que mes enfants peuvent à nouveau sourire”*

Elle a gardé 15 sacs pour nourrir sa famille, assez pour une année entière, et a vendu 20 sacs pour 150 000 MWK (195 \$CAN). Elle a utilisé une partie des recettes pour envoyer ses quatre autres enfants à l'école et en a économisé une partie grâce à l'association villageoise d'épargne et de crédit.

Cet article a été initialement publié dans l'édition hiver 2023 de [Breaking Bread](#).

Profil du partenaire : Église des Frères en Christ- Services de Compassion et de Développement (BICC – CODES), Malawi

Lilian Zheke, Conseiller Technique en Agriculture et Moyens de Subsistance en Afrique australe

Services de compassion et de Développement (CODES, en anglais) est la branche de secours et de développement de l'Église des Frères en Christ (BICC) au Malawi, mandatée pour atteindre les nécessiteux, les défavorisés et les opprimés ; et de promouvoir des initiatives de développement. Les domaines d'intervention de CODES comprennent : l'amélioration de la sécurité alimentaire, la promotion de la résilience au changement climatique et la réponse ciblée aux besoins humanitaires d'urgence. BICC-CODES est partenaire de Foodgrains Bank (CFGB) par l'intermédiaire du Comité Central Mennonite (MCC).



Formation des producteurs leaders sur l'engrais Mbeya

BICC-CODES met actuellement en œuvre un projet triennal de sécurité alimentaire financé par CFGB/MCC. Le projet a débuté en avril 2021 et vise à atteindre 400 ménages de l'autorité traditionnelle de Chikwawa. La stratégie du projet est d'accroître la sécurité alimentaire et la résilience au changement climatique grâce à l'agriculture de conservation (AC), à l'amélioration de l'accès au marché et à l'accès aux ressources financières grâce aux groupes villageois d'épargne et de crédit (AVEC). Le projet plaide également pour les questions de genre, et le genre est intégré dans toutes les composantes dans le but d'accroître la participation et la prise de décision des femmes. Afin de promouvoir la conservation des ressources naturelles et de réduire la charge de travail des femmes, le projet fait la promotion de foyers (cuisinières) à haute efficacité. CODES travaille avec des agriculteurs bénévoles et des champions de l'égalité des sexes pour accroître leur sensibilisation et permettre l'apprentissage entre partenaires.



Parcelle AC avec sorgho et niébé intercalé

Alors que le cyclone Ana a affecté les participants au projet la première année, un impact significatif est déjà visible dans la région. Les agriculteurs témoignent que l'AC favorise la rétention d'humidité du sol, réduit la pression des mauvaises herbes et améliore la densité des cultures. Les pratiques de l'AC, associées à la promotion de semences résistantes à la sécheresse et d'engrais Mbeya, ont contribué à une amélioration globale de la performance des cultures. Une enquête gouvernementale sur les récoltes 2021/22 a fait état d'une augmentation moyenne de 67 % du rendement du sorgho, de 7 % des rendements du niébé et de 9 % des

rendements du sésame. Certains participants au projet ont étendu la taille de leur parcelle AC à 0,2-0,4 ha dans l'espoir d'obtenir une production plus élevée

La promotion de l'équilibre et de l'égalité entre les sexes a accru la prise de décision conjointe pour les ménages. Les familles décident ensemble où cultiver et quoi cultiver, comment utiliser le revenu réalisé et comment partager les rôles du ménage. Par exemple, il est maintenant courant et acceptable que les maris aident à cuisiner, à aller chercher de l'eau et du bois de chauffage - des choses qui, il n'y a pas si longtemps, auraient été taboues pour les hommes. La promotion de foyers économes en énergie a permis de conserver les ressources naturelles et de réduire le temps passé à chercher du bois de chauffage. Les femmes ont désormais plus de temps pour participer aux activités agricoles, assister aux AVEC et autres réunions de groupe; et aussi de se concentrer sur les petites entreprises.



Monsieur aide sa femme à cuisiner, un rôle qu'il n'aurait pas joué dans le passé

HORAIRE DE VOYAGE ALTA

Lilian Zheke

24-29 Avril, 2023

Mazowe, Zimbabwe

Atelier de formation des formateurs AC

15-19 Mai, 2023

Masvingo, Zimbabwe

Visites et formations des partenaires PAOZ et ZCC

4-18 Juin, 2023

Winnipeg, Canada

Planification stratégique et visites des projets d'appui

26- 30 Juin, 2023

Tete, Mozambique

Visite du partenaire CCM

Jean Twilingiyumukiza:

4-5 Avril, 2023

Bugesera, Rwanda

Atelier AC plus plaidoyer

17-21 Avril, 2023

Nord du Rwanda

Formation AC pour le personnel du PAM et du Gouvernement

1-6 Mai, 2023

Niamey, Niger

Formation du personnel de Samaritain's Purse

7-12 Mai, 2023

Ouagadougou, Burkina Faso

Renforcement de l'équipe de projet ODE et MCC

22-26 Mai, 2023

Sud du Rwanda

Formation de remise à niveau des formateurs AC

4-8 Juin, 2023

Rabat, Morocco

3ème Congrès Africain sur l'Agriculture de Conservation

9-16 Juin, 2023

Winnipeg, Canada

Planification stratégique et visites des projets d'appui

John Kimathi Mbae

3-4 Avril, 2023

Kajiado, Kenya

Visite de suivi des formateurs AC- MIDI & CITAM

5-7 Avril, 2023

Makueni, Kenya

Visite de suivi des formateurs AC - Gouvernement et d'UDO

8-9 Avril, 2023

Turkana, Kenya

Visite de suivi des formateurs AC- ADRA & NCM

11-21 Avril, 2023

Soroti & Kotido, Uganda

Visites de projets PAG et COU

25-30 Mai, 2023

Addis Abeba, Ethiopia

Réunion de lancement du Projet NBS

4-8 Juin, 2023

Rabat, Morocco

3ème Congrès Africain sur l'Agriculture de Conservation

9-16 Juin, 2023

Winnipeg, Canada

Planification stratégique et visites des projets d'appui

Neil Rowe Miller

11-21 Avril, 2023

Ouganda

Visites des projets PAG et COU

1-5 Mai, 2023

Hanang, Tanzanie

Visite du projet One World

15-27 Mai, 2023

Ethiopie

Visites des projets et réunion de lancement du projet NBS

4-13 Juin, 2023

Winnipeg, Canada

Planification stratégique et visites de donateurs