

COLLABORATIVE CROP RESEARCH PROGRAM

MCKNIGHT FOUNDATION

Advancing together · Overview of the CCRP Portfolio in West Africa as of 2020

Progresser ensemble · Aperçu du Portefeuille du CCRP en Afrique de l'Ouest à l'année 2020

Advancing together Overview of the CCRP Portfolio in West Africa as of 2020

Progresser ensemble Aperçu du Portefeuille du CCRP en Afrique de l'Ouest à l'année 2020

Pictures on book cover / Photos sur la couverture du livre

Top left / En haut à gauche: Farmers appreciating an improved cowpea variety, Mali. Les agriculteurs/-trices apprécient une variété améliorée de niébé, Mali. Photo credit: Baloua Nebié

Bottom left / En bas à gauche: Feedback workshop on participatory trials, Mali. Atelier de restitution des essais participatifs, Mali. Photo credit: Baloua Nebié Top right / En haut à droite:
Placing the parasitoid release bag in a tree, Niger.
Placer le sac de lâcher de parasitoïdes dans un arbre, Niger.
Photo credit: Simon Tarpidiga

Bottom right / En bas à droite: Female processors drying "bibita" at the rural incubation centre of Tera, Niger. Transformatrices séchant « bibita » au centre d'incubation rural de Tera, Niger. Photo credit: Moustapha Moussa

Acknowledgements / Remerciements

Above all, our thanks go to the Mcknight Foundation for the continued support to the Collaborative Crop Research Program (CCRP) in West Africa.

Surtout, nos remerciements vont à la Fondation Mcknight pour le soutien continu au Programme de Recherche Collaborative en Agriculture (CCRP) en Afrique de l'Ouest.

Sincere thanks to: all members of the CCRP West Africa Community of Practice for the dedicated work; and Moctar Kante for translation support.

Sincères remerciements à: tous les membres de la Communauté de Pratique du CCRP en Afrique de l'Ouest pour le travail dévoué; Moctar Kante pour le support de la traduction.

Initial conception/Conception initiale:

Bettina Haussmann,

West Africa Liaison Scientist for CCRP

University of Hohenheim, Stuttgart, Germany

email: bettina.haussmann@uni-hohenheim.de

Batamaka Somé

Regional Representative for CCRP in West Africa,

Ouagadougou, Burkina Faso

email: batamaka@gmail.com

Axel Schuch,

schuch@work · Gestaltung

Sandweg 1b, 45659 Recklinghausen, Germany

email: info@schuch-at-work.de

Final conception, image editing and design/ Conception finale, design et traitement des photos:

Axel Schuch, schuch@work · Gestaltung www.schuch-at-work.de



This booklet

This booklet gives an overview of the current project portfolio of the Collaborative Crop Research Program (CCRP) in West Africa, with QR codes indicating the respective links to the program's website (www.ccrp.org), where more information and resources can be found both for the CCRP and for individual projects.

Ce livret

Le présent livret donne un aperçu sur le portefeuille de projets courants du Programme de Recherche Collaborative en Agriculture (CCRP) en Afrique de l'Ouest, avec des codes QR indiquant des liens vers le site web du programme (www.ccrp.org), où davantage d'informations et de ressources sont disponibles, à la fois pour le CCRP et pour les projets individuels.

Preface

Préface

The McKnight Foundation deeply believes that inspired and sustainable change comes from the leadership and vision of those closest to the issues. The Collaborative Crop Research Program (CCRP) strives to support such local leadership and vision, with the aim to achieve a transformation of the agricultural and food systems grounded in agroecological principles. In West Africa, CCRP has funded agricultural research and development projects since 2006, focusing on Mali, Burkina Faso, and Niger. Amidst the multi-

La Fondation McKnight croit profondément qu'un changement inspiré et durable découle du leadership et de la vision de ceux qui sont plus proches du problème. Le Programme de Recherche Collaborative en Agriculture (Collaborative Crop Research Program, CCRP) s'efforce à soutenir ce type de leadership et de vision, dans le but de réaliser la transformation des systèmes agricoles et alimentaires ancrés dans les principes de l'agroécologie. En Afrique de l'Ouest, le CCRP a entamé le financement de projets de recherche et développement



Photo credit: Bettina Haussmann

Degraded land, Niger. Terre dégradée, Niger.

ple challenges in the West African region, CCRP is fostering opportunities, such as integration of robust and nutritious local crops with adapted livestock and trees, and of local and global knowledge and innovation represented by highly committed and networked farmers, farmer organizations, scientists, students, development agents and food processors. We invite you to explore CCRP's West Africa grant portfolio, along with CCRP's recently revamped website.

depuis 2006, en mettant l'accent sur le Mali, le Burkina Faso, et le Niger. Au milieu des multiples défis de la région ouest-africaine, le CCRP encourage les opportunités telles que l'intégration des cultures locales diversifiées et riches en nutriments avec de la production animale et forestière adaptée; et l'intégration du savoir local et global avec l'innovation représentée par un ensemble d'acteurs engagés et hautement resautés, comprenant entre autres des producteurs et productrices, des organisations paysannes, des chercheurs, des étudiants, des transformateurs et transformatrices et des agents du monde du développement. Nous vous invitons à découvrir le portefeuille des bourses de projets du CCRP pour l'Afrique de l'Ouest, concomitamment avec le site web du programme récemment rénové.

Jane Maland Cady (McKnight Foundation Int. Program Director, CCRP Co-Director),
Rebecca Nelson (CCRP Scientific Director),
Batamaka Somé (CCRP West Africa Regional Representative),
and Bettina Haussmann (CCRP West Africa Liaison Scientist)



Female farmer pointing to locust problem. Agricultrice soulignant un problème de criquets.



Sorghum breeder in Mali. Selectionneur de sorgho au Mali.

The McKnight Foundation *La Fondation McKnight*

The Collaborative Crop Research Program Le Programme de Recherche Collaborative en Agriculture

MCKNIGHT FOUNDATION

The McKnight Foundation, a family foundation based in Minnesota (USA), advances a more just, creative, and abundant future where people and their planet thrive. Established in 1953, the McKnight Foundation is committed to advancing climate solutions in the Midwest USA, building an equitable and inclusive Minnesota, supporting the arts in Minnesota, neuroscience, and international crop research. The Foundation has approximately \$2.3 billion in assets and grants about \$90 million a year. Through grantmaking, collaboration, research, communication, and encouragement of strategic policy reform, the Foundation uses its resources to attend, unite. and empower the people and communities it serves.

La Fondation McKnight, qui est une fondation familiale basée dans l'Etat du Minnesota (USA), vise à accélérer l'avènement d'un avenir plus juste, plus créatif et plus opulent où les populations et leur planète prospèrent. Créée en 1953, la Fondation McKnight est engagée à faire progresser les solutions climatiques dans le Midwest USA, à construire un Minnesota équitable et inclusif, à soutenir les arts au Minnesota, la neuroscience et la recherche internationale en agriculture. La Fondation possède environ 2,3 milliards de dollars d'actifs et octroie environ 90 millions de dollars en subventions par an. À travers l'octroi de subventions, la collaboration, la recherche, la communication, l'encouragement et à l'encouragement de la réforme stratégique des politiques, la Fondation puise de ses ressources pour assister, unir et engendrer l'autonomisation des populations et des communautés qu'elle sert.

The Collaborative Crop Research Program (CCRP) of the McKnight Foundation works to ensure a world where all have access to nutritious food that is sustainably produced by local people. The program does this through collaborative agroecological systems research and knowledge sharing that strengthen the capacities of farmer groups, research institutions, development organizations, and other relevant stakeholders. The program supports Communities of Practice in each region where it is active: the Andes, Eastern & Southern Africa, and West Africa. CCRP's work is guided by core principles that steer the project work at local levels, in regional communities of practice, and through program-wide efforts. The principles embrace equity, inclusion, genuine collaboration, agroecological intensification (AEI), contextualization, farmer-researcher co-creation, research for AEI impact, values coherence, and systemic coherence.

Le Programme de Recherche Collaborative en Agriculture (CCRP) de la Fondation McKnight vise à créer un monde où tous ont accès à des aliments nutritifs produits de manière durable par les populations locales. Pour ce faire, le programme s'appuie sur une recherche collaborative sur les systèmes agroécologiques, et un partage des connaissances qui renforcent les capacités des groupes d'agriculteurs, des institutions de recherche, des organisations de développement et d'autres parties prenantes concernées. Le programme appuie des Communautés de pratique dans chaque région où il est actif : les Andes, l'Afrique de l'Est @ l'Afrique australe, et l'Afrique de l'Ouest. Le travail du CCRP est quidé par des principes fondamentaux qui orientent l'action des projets au niveau local, dans les communautés de pratique régionales et par des efforts à l'échelle du programme. Les principes englobent l'équité, l'inclusion, une collaboration sincère, l'intensification agroécologique (AEI), la contextualisation, la co-création entre agriculteurs et chercheurs, la recherche sur l'impact de l'AEI, la cohérence des valeurs et la cohérence systémique.





www.mcknight.org



www.ccrp.org

CCRP's West Africa Community of Practice Communauté de pratique du CCRP en Afrique de l'Ouest

The CCRP's West Africa Community of Practice focuses on improving food security and nutrition for smallholder farming families in Burkina Faso, Mali and Niger. With up to 65 percent of the population living on less than US \$1 per day, these three countries continuously rank among the world's poorest in Human Development Reports. As a result, millions of people are malnourished and food-insecure. Food production in the region is impaired

La Communauté de pratique du CCRP en Afrique de l'Ouest est axée sur l'amélioration de la sécurité alimentaire et de la nutrition pour les familles des petits exploitants agricoles au Burkina Faso, au Mali et au Niger. Avec près de 65% de la population vivant avec moins d'un dollar par jour, ces trois pays demeurent parmi les plus pauvres du monde selon les Rapports sur le Développement Humain. De ce fait, des millions de personnes souffrent de malnutrition et d'in-

by low soil fertility, highly erratic rainfall and inter-annual climate variability, and biotic crop production constraints, such as the parasitic weed Striga, insect pests, and fungal diseases. To tackle these constraints, the first CCRP-funded projects started their work in West Africa in 2006. Since then, the project portfolio has been continuously diversified and broadened, with an increasing focus on systems-oriented research and farmers' involvement in setting the research agenda.

sécurité alimentaire. La production alimentaire dans la région est limitée par la faible fertilité des sols, la pluviométrie très irréqulière et la variabilité interannuelle du climat, de même que les contraintes biotiques sur la production, comme l'herbe parasite Striga, les insectes nuisibles et les maladies fongiques. Pour faire face à ces contraintes, les premiers projets financés par le CCRP ont commencé leurs travaux en Afrique de l'Ouest en 2006. Depuis lors, le portefeuille de projets a été continuellement diversifié et élargi, avec une attention croissante portée à la recherche axée sur les systèmes et à la participation des agriculteurs à la définition du programme de recherche.



www.ccrp.org/commur ties-of-practice/west-afric

Photo credit: Bettina Haussmann



Children listening to project discussions.

Des enfants écoutent des discussions sur des projets.



Joint visit of field trials, Niger Visite conjointe d'essais sur le terrain, Niger



Women leaders in Mali Femmes leaders au Mali



Pearl millet seed production in Falwel, Niger. Production de semences de mil à Falwel, Niger.

CCRP's current West Africa portfolio Portefeuille actuel du CCRP en Afrique de l'Ouest

As of February 2020, the West Africa Community of Practice consists of 18 projects gic and diversified partnerships, including committed local and international scientists and students, farmer organizations, effective local and international development organizations, and innovative food processors. These women and men work together in Farmer Research Networks ("FRN") to foster agroecological intensification of sorghum- and pearl millet-based production systems, to develop local seed systems and value chains, and thereby to

En février 2020, la Communauté de pratique en Afrique de l'Ouest compte 18 pro-(Table 1). These projects represent strate- jets (Tableau 1). Ces projets représentent des partenariats stratégiques et diversifiés, comprenant des chercheurs internationaux et des étudiants, des organisations d'agriculteurs, des organisations de développement locales et internationales efficaces et des entreprises de transformation innovantes. Ces femmes et hommes collaborent au sein de réseaux de recherche par/avec les producteurs et productrices (« FRN ») pour promouvoir l'intensification agroécologique des systèmes de production à base

Photo credit: Adama Diallo



improve livelihoods and nutrition in the region. As a unique feature of the West Africa Community of Practice, farmer organizations in the region are growing, both in size and influence on agricultural research and development.

de sorgho et de mil, développer des systèmes semenciers et des chaînes de valeur locaux, et ainsi améliorer les moyens de subsistance et la nutrition dans la région. En tant que caractéristique unique de la Communauté de pratique en Afrique de l'Ouest, les organisations d'agriculteurs de la région se développent, à la fois en taille et en influence sur la recherche agricole et le développement.

Tab. 1

Start/ Début	Short Project Titles / Titres courts de projets	Niger	Burkina Faso	Mali
2006	Networking4Seeds / Réseautage pour la semence	X	X	Х
2006	Sahel-IPM / Sahel IPM (former / ancien GIMEM)	X	х	X
2009	Grain processing / Transformation des graines	X	X	
2009	Bambara groundnut FRN / Voandzou FRN		X	
2010	Fonio / Fonio			X
2012	Pathways to AEI / Chemins vers IAE			X
2012	AEI in Burkina / IAE au Burkina		X	
2012	Women's fields / Champs des femmes	X		
2013	FaReNe / FaReNe	0 0	X	Х
2014	Dual purpose sorghum & cowpea / Sorgho & niébé à usage double			Х
2014	Farmer Knowledge / Savoirs Paysans		X	X
2015	Leadership / Leadership	Х	X	Х
2015	CowpeaSquare / CowpeaSquare	X		
2016	Child nutrition / Nutrition des enfants		X	
2018	3F / 3N		X	
2019	CATI-Gao / CATI-Gao	X		
2019	FRN around AMSP / FRN autour de l'AMSP		X	
2019	Recycling organic waste / Recyclage des déchets organiques		X	



2019 Community of Practice meeting, Mali.

Réunion de la Communauté de pratique 2019, Mali.

Long-term engagement and support Engagement et soutien à long terme

McKnight Foundation's CCRP is one distinctive characteristic in the West African among diverse organizations at the projels, and increased visibility with other donors (Figure 1). These assets make the West Africa Community of Practice stand more than just the sum of its individual projects.

of Research Methods, Soils and Agroecolbooklet.

The long-term engagement of the L'engagement à long terme du CCRP de la Fondation McKnight est une caractéristique distinctive de la région ouest africaine. Il a region. It fostered linkages and synergies favorisé des liens et des synergies entre les diverses organisations au niveau du projet ect and the Community of Practice lev- et de la Communauté de pratique, et une visibilité accrue avec d'autres donateurs (Fiaure 1). Ces atouts positionnent la Communauté de pratique en Afrique de l'Ouest au-delà d'une entité constituée que de la somme de ses projets individuels.

In addition, there are CCRP-funded En outre, des projets transversaux financés cross-cutting projects supporting the par le CCRP appuient les équipes de projet project teams in West Africa, in the areas en Afrique de l'Ouest, dans les domaines des méthodes de recherche, des sols et de ogy. These are presented at the end of this l'agroécologie. Celles-ci sont présentées à la fin de ce livret.

> Illustration of sunergies within and beyond the CCRP's West Africa Community of Practice (as established during its 2019 annual meeting).

Illustration des sunergies au sein de la Communauté de pratique de l'Afrique de l'Ouest du CCRP et au-delà (comme établis au cours de sa réunion annuelle en 2019).

Project codes:

FON = Fonio

3F = Feeding the cow and the soil to feed the people

P2A = Pathwaus to AEI

N4S = Networking for Seed

SAP = Farmer Knowledge

SND = Dual-purpose sorghum/cowpea

FRN = FaReNe

IAE = AEI in Burkina

BGN = Bambara groundnut FRN

IPM = Sahel IPM (former GIMEM)

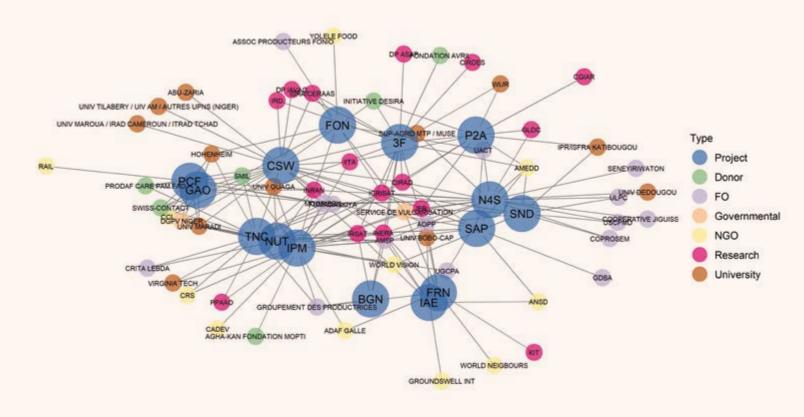
NUT = Child Nutrition

TNG = Cereal&Legume Processing

GAO = CATI-Gao

PCF = Women's fields

CSW = Cowpea Square



Networking4Seed Réseautage pour la semence

The Networking4Seed project aims to grow sustainable seed systems by learning from experiences across Mali, Burkina Faso and Niger. The project has been supporting the Farmer Research Network (FRN) approach around the seed value chaîne de valeur semence de sorgho, mil, chain of sorghum, pearl millet, groundnut and cowpea, including variety selection, riétale à la production et à la commercialiseed production and commercialization in sation de semences dans les dits pays. Les in the above focus countries. The project's activities involve reinforcement of farmers' organizations' technical and organizational capacities, and their governance, through a co-learning process. Ultimately, they aim to enhance the availability and visent à améliorer la disponibilité et l'accesaccessibility of improved seeds to men sibilité des semences améliorées aux agriand women farmers, while reducing production risks through information on variety adaptation to specific contexts.

Commercialization of seed in mini packs, Mali.

Commercialisation des semences en mini-paquets, Mali.

Le projet « Réseautage pour la semence » vise à développer des systèmes semenciers durables en tirant des leçons des expériences au Mali, Burkina Faso et Niger. Le projet appuie l'approche FRN autour de la arachide et niébé, allant de la sélection vaactivités concernent également le renforcement des capacités techniques et organisationnelles, et de la gouvernance, des organisations paysannes à travers un processus de co-apprentissage. En fin de compte, ils culteurs et agricultrices, tout en réduisant les risques de production grâce aux informations fournies sur l'adaptation des variétés à des contextes spécifiques.

Phase IV: 2018-2022 Countries: Mali, Burkina Faso, Niger Photo credit: Baloua Nebié



b.nebie@cgiar.org











Sorghum hybrid parent seed producers in Mali Producteurs de semences des parents d'hybrides de sorgho au Mali.



networking4seed

Sahel IPM

Sahel IPM

The "Sahel IPM" project (Integrated management of major insect pests for rainfed crops in the Sahel) aims to develop agro-ecological technologies to reduce pest damage and increase yields of pearl millet, sorghum and cowpea in the Sahelian agricultural zones of Burkina Faso, Mali and Niger. Effective integrated control technologies against major pests, including stem and pod borers, flower- and panicle-feeding insect pests, and aphids will be developed and tested. The Fall Armyworm is also a challenge to be taken into account in the control strategy. The technologies generated will be disseminated by private community units (CPUs). Training activities will include young scientists and students, CPU producers and extension workers. Sahel IPM builds on the results of the GIMEM project funded by the CCRP between 2006 and 2018.

https://www.ccrp.org/grants/gimem-iii

Le projet «Sahel IPM» (Gestion intégrée des insectes nuisibles pour les cultures pluviales au Sahel) vise à développer des technologies agro-écologiques pour réduire les dégâts des insectes nuisibles et augmenter les rendements du mil, du sorgho et du niébé dans les zones agricoles sahéliennes du Burkina Faso, Mali et Niger. Des technologies efficaces de lutte intégrée contre les principaux ravageurs notamment les foreurs de tiges et des gousses, les insectes ravageurs des fleurs et des panicules, et les pucerons seront développées et testées. La chenille légionnaire d'automne est aussi un défi à prendre en compte dans la stratégie de lutte. Les technologies qui seront générées seront diffusées par les unités privées communautaires (UPC). Les activités de formation incluront de jeunes chercheurs et étudiants, des producteurs des UPC et des agents de vulgarisation. Sahel IPM s'appuie sur les résultats du projet GIMEM financé par le CCRP entre 2006 et 2018.

https://www.ccrp.org/grants/gimem-iii

Phase I: 2018-2022 Photo credits: Photos 1, 2: Ibrahim Baoua Photo 3: Simon Tarpidiga

Countries: Niger, Burkina Faso, Mali

Contact: Ibrahima Baoua baoua.ibrahim@gmail.com





Producing parasitoid release bags at a community-based private unit, Niger.

Produire des sacs de lâcher de parasitoïdes dans une unité privée communautaire, Niger.

(1 + 2)

Placing the parasitoid release bag in a tree, Niger. Placer le sac de lâcher de parasitoïdes dans un arbre, Niger. (3)





ww.ccrp.org/grants/ sahel-ipm

Grain processing, markets and nutrition Transformation des graines, marchés et nutrition

The "Transforming Rural Communities through Grain Processing, Market-led Nutrition, and Social Innovation" project aims at developing and disseminating le marché et l'innovation sociale », vise à nutritious food technologies and driving développer, et diffuser des technologies, their adoption in West Africa. Five rural food innovation centers, led by women associations, and backstopped by research hubs, are being implemented in Niger and Burkina Faso. The team emphasizes a participatory approach, synergy and co-cre- l'accent sur l'approche participative, la syation of nutritious foods based on local crops, traditions and preferences, and anticipates generating cost-effective, accessible, and sustainable technologies for end users at village level.

Le projet « Transformer les communautés rurales par la transformation des grains, et l'amélioration de la nutrition, tirées par en Afrique de l'Ouest. Cinq centres ruraux d'innovation alimentaire, dirigés par des associations de femmes, et appuyés par des centres de recherche, sont mis en place au Niger et au Burkina Faso. Le projet met nergie et la co-création de technologies rentables, accessibles et durables axées sur les cultures, les traditions et les préférences locales au bénéfice des communautés rurales.

Countries: Niger, Burkina Faso, Mali Phase V: 2019-2023 Photo credits: Moustapha Moussa, Hamza Lamsso



Cereal-legume processors at the Falwel incubation centre, Niger. Transformatrices de céréales-légumineuses au centre d'incubation de Falwel, Niger.





Female processors drying "bibita" at the rural incubation centre of Tera, Niger. Transformatrices séchant « bibita » au centre d'incubation rural de Tera, Niger.



"Bibita", a pasta-like product based on pearl millet developed at Tera, Niger. « Bibita », a produit de type pâtes à base de mil développé à Tera, Niger.



grain-processing-v

Bambara nut FRN

Voandzou FRN

The Bambara nut Farmer Research Network (Bambara nut FRN) project brings together researchers and some 30 women FRN) regroupe des chercheurs et une trenfarmers' organizations in Burkina Faso. It focuses on research "by women farmers for women farmers" through the establishment of a farmer research network that works on the transformation of the Bambara nut production system through the application of the principles of agro-ecological intensification. All the partners have formed a federation of Bambara nut producers. The experiments of the project in real-world on-farm settings under the responsibility of women farmers and/or researchers are tools of co-learning between partners, of generating technical and social innovations (co-creation) and of pooling local and global knowledge.

Le projet « Réseau de recherche par/avec les agricultrices de voandzou » (Voandzou taine d'organisations d'agricultrices au Burkina Faso. Le projet met l'accent sur la recherche « par les agricultrices pour les agricultrices » à travers l'instauration d'un réseau de recherche de productrices qui travaille sur la transformation du système de production de Voandzou par l'application des principes d'intensification agro-écologique. Tous les partenaires se sont constitués en une fédération de producteurs de Voandzou. Les expérimentations du projet en milieu réel sous la responsabilité des agricultrices et/ou des chercheurs, sont des outils de co-apprentissage entre les partenaires, de génération d'innovations techniques et sociales (co-création) et de mise en commun des savoirs-locaux et globaux.

Phase IV: 2018-2022 Country: Burkina Faso Photo credit: Mahama Ouédraogo



mahama.ouedraogo@fulbrightmail.org



Bambara nut producers' office, Burkina Faso. Bureau des productrices de voandzou, Burkina Faso.



Members of the Bambara nut FRN in Burkina Faso. Membres du Voandzou FRN au Burkina Faso.



Farmer- and researchercommented field visit. Visite de terrain commentée par des agricultrices et des chercheurs.

Intensification of fonio production Intensification de la production du fonio

Fonio (Digitaria exilis) is an orphan crop contributing to food security and income generation of smallholder farmers in West Africa. The activities of the project "Intensifying fonio cultivation in different production areas in Mali" cover several components that are implemented through a fruitful partnership between farmers and researchers. For varieties, the emphasis is on participatory selection and seed production. On the agronomic level, the focus is on cultivation techniques and soil fertility restoration. For the nutritional dimensions, the objectives are to identify micronutrient-rich varieties and to incorporate fonio straws into animals' feed. Capacity building affects all stakeholders.

Le Fonio (Digitaria exilis) est une culture orpheline contribuant à la sécurité alimentaire et à la génération de revenus des producteurs/trices en Afrique de l'Ouest. Les activités du projet « Intensification de la culture du fonio dans les différentes zones de production au Mali » portent sur plusieurs composantes dont la mise en œuvre se fait à travers un partenariat fécond entre les producteurs/trices et les chercheurs. Pour les variétés. l'accent est mis sur la sélection participative et la production des semences. Sur le plan agronomique, l'accent est mis sur les techniques culturales et la restauration de la fertilité des sols. La nutrition est axée sur l'identification de variétés riches en micronutriments et sur l'incorporation des pailles de fonio dans la ration alimentaire des animaux. Le renforcement des capacités concerne les tous les acteurs.

Participatory fonio selection at the Farako research station. Sélection participative de fonio à la Station de Recherche de Farako.

Phase IV: 2019-2023 Country: Mali Photo credit: Moussa Daouda Sanogo



Contact: Moussa D. Sanogo mdsanogo_koutiala@yahoo.fr







Participatory fonio selection in the village of Diakobougou. Sélection participative de fonio dans le village de Diakobougou.



Evaluation of fonio planting patterns at the Cinzana Research Station. Evaluation des modes de semis de fonio à la Station de Recherche de Cinzana.

www.ccrp.org/gran fonio-intensificati

Pathways to agro-ecological intensification Chemins vers l'intensification agro-écologique

In southern Mali, the Pathways to Agro-Ecological Intensification (AEI) Project follows a co-learning approach, whereby farmers and researchers collaborate to identify AEI options that fit the diverse farming contexts. Besides technical solutions to improve crop and livestock production, we co-develop farm management tools and support farmers to engage in local value chains. Together with local stakeholders, we identify the requirements of a transition towards sustainable and resilient farming systems.

Dans le sud du Mali, le projet Chemins vers l'intensification agro-écologique (IAE) suit une approche de co-apprentissage, par laquelle les agriculteurs et les chercheurs collaborent pour identifier les options d'IAE qui correspondent aux divers contextes agricoles. En plus des solutions techniques visant à améliorer la production agricole et animale, nous co-développons des outils de gestion agricole et aidons les agriculteurs à s'engager dans des chaînes de valeur locales. En collaboration avec les parties prenantes locales, nous identifions les exigences d'une transition vers des systèmes agricoles durables et résilients.

Phase II: 2016-2020 Phase III: under review Country: Mali Photo credits: Arouna Dissa (2, 3) Eva Huet (1)



katrien.descheemaeker@wur.nl



Feedback session. Session de feedback.





Fodder stored for use in the dry season.

Fourrage stocké pour être utilisé pendant la saison sèche.



pathways-to-aei-ii

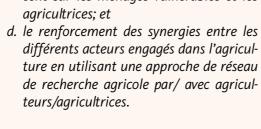
AEI in Burkina Faso IAE au Burkina Faso

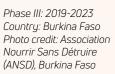
This project undertakes action research on agro-ecological intensification (AEI) in 16 pilot villages, while continuing to spread proven AEI techniques and socio-organizational innovations within 80 villages of Burkina Faso, thereby adapting them to the current third phase is on:

- a. Effective management of trees and est mis sur: compost for a productive, sustainable, and resilient farming system;
- b. Effective use of emerging biological solutions for soil fertility management b. l'utilisation efficace de solutions bioloand control of insect pests;
- c. Better integration of livestock into the farming systems, with emphasis on vulnerable households, and women farm-
- d. Strengthening synergies among various stakeholders engaged with agriculture within the concept of farmer research networks.

Ce projet mène des activités de recherche-action sur l'intensification agro-écologique (IAE) dans 16 villages pilotes, tout en continuant à diffuser des techniques d'IAE et des innovations socio-organisationnelles éprouvées dans 80 villages du Burkina Faso, les meet needs of specific groups. Focus in adaptant ainsi aux besoins de groupes spécifigues. Dans la 3ème phase actuelle, l'accent

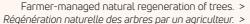
- a. la gestion efficace des arbres et du compost pour un système agricole productif, durable et résilient;
- giques émergentes pour la gestion de la fertilité du sol et la lutte contre les insectes nuisibles:
- c. une meilleure intégration du bétail dans les systèmes agricoles, en mettant l'accent sur les ménages vulnérables et les agricultrices; et







tbourgou@groundswellinternational.org





Training on compost making. Formation en compostage.





Productivity of women's fields Productivité des champs des femmes

The "Women's Field" Project, led by the farmer federation FUMA Gaskiya, aims to improve women's welfare in the Maradi and Tillabery regions of Niger by increasing the yields of women's fields using low-cost agro-ecological intensification (AEI) options. Previous project phases resulted in: System diversification options; time-saving weeding innovations; introduction of OGA (sanitized human urine) as fertilizer and compost ingredient; development of a large-N trial methodology and of a Farmer Research Network (FRN) application for data collection. In the current phase, more AEI-options are tested in combinations and results analysed based on FUMA's farmers' typology to identify options adapted to specific farmers' contexts.

Le projet « Champs des femmes », porté par la fédération des producteurs FUMA Gaskiya, vise à améliorer le bien-être des femmes dans les régions de Maradi et de Tillabery au Niger en augmentant les rendements des champs de femmes par l'utilisation des options d'intensification agro-écologique (IAE) à faible coût. Les phases précédentes du projet ont donné lieu à : options de diversification du système; innovations en matière de désherbage qui permettent de gagner du temps; l'introduction de l'OGA (urine humaine hygiénisée) comme engrais et ingrédient de compost; l'élaboration d'une méthodologie d'essai à grande échelle et d'une application de collecte de données dans un réseau de recherche par/avec les producteurs (Farmer Research Network, FRN). Dans la phase actuelle, beaucoup de combinaison d'options IAE sont en cours de test et d'analyse en fonction de la typologie des producteurs afin d'identifier les plus adaptées à des contextes spécifiques.





fumagaskiya@gmail.com



Delimitation of a field trial. Délimitation d'un essai sur le terrain



Women preparing a participatory evaluation with colored cards. Femmes préparant une évaluation participative avec des cartes colorées.

with "OGA" (left) and unfertilized Agriculteurs évaluant un champ

fertilisé avec «OGA» (à gauche) el





FaReNe

FaReNe

In the Eastern and Northern regions of Burkina Faso and in the Ségou region of Mali, the FaReNe project ("Supporting Mali, le projet FaReNe (« Soutenir et renand strengthening Farmer-led Research Networks to Improve Local Innovation les Agriculteurs pour améliorer l'innovation in Burkina Faso and Mali") is working on locale au Burkina Faso et au Mali") travaille a Participatory Innovation Development sur l'approche Développement Participa-(PID) approach. It aims to build a network tif de l'Innovation (DPI). Il vise à bâtir un between producers, researchers, and agricultural advisors, in order to highlight et conseillers agricoles, afin de mettre en the importance of local knowledge and to promote local innovations that integrate ecological principles such as water and soil conservation, restoration of soil, and crop protection. This is to facilitate positive changes for farmers and to meet the Cela pour faciliter les changements positifs requirements of mutuality, reciprocity and benefit.

Dans les régions de l'Est et du Nord du Burkina Faso et dans la région de Ségou au forcer les Réseaux de Recherche dirigés par réseautage entre producteurs, chercheurs, évidence l'importance du savoir local et de promouvoir des innovations locales qui intègrent les principes écologiques comme la conservation des eaux et des sols, la restauration des sols, et la protection des cultures. des agriculteurs et pour répondre aux exigences de la mutualité, de la réciprocité et du bénéfice.

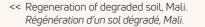
Phase II: 2019-2022 Countries: Mali, Burkina Faso Photo credits: Bourama Diakite (1, 2) Tissa Mano (3)

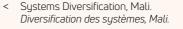


diakitbourama@vahoo.fr











Sorghum harvest, Burkina Faso. Récolte de sorgho, Burkina Faso.



Dual-purpose sorghum and cowpeas Sorgho et niébé à usage double

This project aims to widening the window for crop-livestock integration in Mali by combining sorghum and cowpea vari- Mali à travers la diffusion des variétés de eties with high-quality grains and crop residues. Dual-purpose sorghum genotypes will be evaluated in collaboration with producers. Sorghum and cowpea intercropping systems coupled with organic-mineral fertilization and the use of bio-pesticides for pest and disease control will improve crop productivity and protect the environment. Particular emphasis will be placed on improving human nutrition (sorghum flours enriched with Un accent particulier sera mis sur l'amélioother ingredients) and animal nutrition (high-quality sorghum stover and cowpea sorgho enrichies d'autres ingrédients) et haulm). Farmers' organizations and junior scientists will be trained in new production technologies.

Ce projet vise à élargir la fenêtre de l'intégration de l'agriculture et de l'élevage au sorgho et de niébé combinant une bonne qualité de grains et une bonne qualité fourragère. Des génotypes de sorgho à double usage seront évalués en collaboration avec des producteurs. L'association de cultures sorgho et niébé couplée à la fertilisation organo-minérale et l'utilisation des bio-pesticides pour le traitement des cultures permettront d'améliorer la productivité des cultures et de protéger l'environnement. ration de la nutrition humaine (farines de animale (paille de sorgho et fane du niébé de haute qualité). Les organisations paysannes et les jeunes chercheurs seront formés aux nouvelles technologies de production.

Phase II: 2018-2022 Country: Mali Photo credit: Bettina Haussmann









<< Sorghum-cowpea intercropping trial.

Essai d'association sorgho-niébé.

< Cowpea haulms being transported to the market. Des fanes de niébé transportées vers le marché.



Sorghum diversity grown in association with cowpea. Une diversité du sorgho cultivé en association avec le niébé.



dual-purpose-sorghum-and-

cowpeas-phase-ii

Farmer knowledge Savoirs paysans

Building on its first phase, the "Farmer Knowledge II" project embodies a logic of research, co-creation and sharing of recherche, de co-création et de partage des knowledge in agro-ecological intensification driven by farmers' networks interacting with research. Its main objective en interaction avec la recherche. Son objecis to improve food and nutrition security as well as the living environment of rural families in semi-arid regions of Mali and Burkina Faso, through sustainable optimal productivity of cereal-legume cropping systems combined with widespread tèmes de culture céréales-léqumineuses et introduction of multi-use agroforestry species for nutrition, income and overall health. The project uses an innovative approach based on networking, maximizing s'appuie sur une approche innovante – dont farmers' knowledge and scaling it up in a participatory research framework directed and led by the agricultural producers themselves while taking into account their realities and needs.

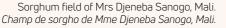
S'appuyant sur sa première phase, le projet « Savoirs paysans II » incarne une logique de connaissances en intensification agroécologique pilotée par les réseaux d'agriculteurs tif principal est d'améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle ainsi que le cadre de vie des familles rurales des régions semi-arides au Mali et Burkina Faso, à travers une productivité optimale durable des sysl'introduction généralisée d'espèces agroforestières à usage multiple pour la nutrition, les revenus et la santé globale. Le projet le socle est l'apprentissage en réseau – valorisant au maximum le savoir-paysan et sa mise à l'échelle dans un cadre de recherche participative orientée et dirigée par les producteurs agricoles eux-mêmes en fonction de leurs réalités et de leurs besoins.



Phase II: 2019-2023 Countries: Burkina Faso, Mali Photo credit: Association Malienne d'Eveil au Développement Durable (AMEDD)



Contact: Bougouna Sogoba bougouna.sogoba@ameddmali.org





Sorghum variety trial of Mr. Madou Sogoba, Mali Essai variétale de sorgho de M. Madou Sogoba, Mali.



Sorghum-cowpea association near the Bla village, Mali. Association sorgho-niébé près du



www.ccrn.org/grants farmers-knowledge-ii

Leadership capacity strengthening Renforcement des capacités en leadership



To strengthen collaboration in accordance with the CCRP's principles, this project, implemented by the Center for Creative Leadership (ccl.org), conducted a series of leadership trainings. The training audience included researchers and students, farmers, representatives of farmer organizations and cooperatives, development practitioners, and other key stakeholders engaged with agriculture within the concept of Farmer Research Networks. The trainings supported participants in the following areas:

- Leadership and communication skills
- Increasing alignment, strengthening engagement and managing conflicts
- Developing skills for crossing sectoral boundaries
- Effective team-work and team participation
- Honing dialogue and networking
- Improving gender equity
- Creating a culture of learning and innovation
- · Embracing change.

A total of 144 people completed leadership essentials trainings; while 48 participated in the "training of trainers" program. More importantly, over 7,000 other

Afin de renforcer la collaboration conformément aux principes du CCRP, ce projet, mis en œuvre par le Center for Creative Leadership (ccl.org), a mené une série de formations en leadership. Le public de la formation comprenait des chercheurs et des étudiants, des agriculteurs, des représentants d'organisations et de coopératives d'agriculteurs, des praticiens du développement et d'autres parties prenantes clés du CCRP. Les formations ont soutenu les participants dans les domaines suivants:

- Compétences en leadership et en communication,
- L'amélioration de l'alignement, le renforcement de l'engagement et la gestion des conflits
- Développer des compétences pour depasser les frontières sectorielles
- Travail d'équipe efficace et participation efficace à l'équipe
- Augmenter le dialogue et le réseautage,
- Améliorer l'équité entre les sexes,
- Créer une culture d'apprentissage et d'innovation,
- Embrasser le changement.

Au total, 144 personnes ont suivi des formations essentielles en leadership; 48 ont participé au programme de « formation des



Strengthening the leadership capacities of grantees in Niger. Renforcement des capacités de leadership des équipes au Niger.

people, mostly comprising farmers, were trained in individual leadership modules through cascade training.

formateurs ». De manière plus notable, plus de 7 000 autres personnes, composées principalement d'agriculteurs, ont été formées à des modules de leadership individuels grâce à une formation en cascade.



ww.ccrp.org/grants/ leadership-waf

Countries: Niger, Burkina Faso, Mali Photo credit: Center for Creative Leadership and Bettina Haussmann



Phase I: 2015-2020

Contact: Vicky Groble

CowpeaSquare CowpeaSquare

the Sahel. Building on its first phase and a highly participatory and transdisciplinary et une approche hautement participative et approach, CowpeaSquare-II aims to enhance the cowpea varietal diversity and the set of technical practices available l'ensemble des pratiques techniques dispoto fit farmers' needs of crop production (grain, haulm) and processing (food, fodder) into diversified local contexts and cropping systems. In addition, synergy with diverse stakeholders will be reinforced to promote the scaling-up and positive impacts in terms of agro-ecological intensification and farmers' incomes.

Cowpea is an important legume crop in Le niébé est une importante légumineuse au Sahel. S'appuyant sur sa première phase transdisciplinaire, CowpeaSquare-II vise à améliorer la diversité variétale du niébé et nibles pour répondre aux besoins des agriculteurs en matière de production agricole (grain, biomasse) et de transformation (aliments, fourrage) dans différents contextes locaux et systèmes de culture. En outre, la synergie avec les divers acteurs sera renforcée afin de promouvoir la mise à l'échelle et les impacts positifs en termes d'intensification agro-écologique et de revenus des agriculteurs.

Phase I: 2015-2019 Phase II: under review Countries: Niger, Burkina Faso Photo credits: Jangorzo Salifou Noufou (1, 2) Sadda Abou-Soufianou (3)



Contact: Abdou-Aziz Saidou abdoul-aziz.saidou@cirad.fr

Crossing local cowpea varieties with research-based varieties to develop new varieties which match farmer's preferences. Croisement entre variétés locales et variétés issues de la recherche pour le développement de nouvelles variétés de niébé qui répondent aux préférences des producteurs.



Participatory evaluation of new cowpea varieties grown in sole cropping and intercropping with

Évaluation participative de nouvelles variétés en culture pure et en association avec le mil, entre chercheurs, agriculteurs et étudiants.



Village assembly discussing choice and allocation of baskets of option to be tested bu farmers in the framework of a multilocal network of 200 farmers.

Discussion pour le choix et la distribution de paniers d'options à tester par les producteurs dans le cadre d'un réseau multilocal de 200 paysans testeurs.



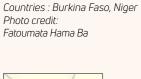
cowpea-square

Child nutrition Nutrition des enfants

This project aims to improve the nutritional status of children aged 6 months to 12 years in rural areas in the Northern lieu rural au Centre Nord du Burkina Faso, Centre of Burkina Faso, and precisely in the rural commune of Lebda. The interventions focus on four levels: the household, the field, the incubation center, and the community. The project's participatory approach including stakeholders from different scales of intervention - mothers, producers, rural incubation centre processors, meal managers, community leaders, schools, health centers and researchers enables the team to generate and provide met de générer et fournir des outils pour tools to improve the nutritional status of the rural household child.

Ce projet vise l'amélioration de l'état nutritionnel des enfants de 6 mois à 12 ans en miet précisément dans la commune rurale de Lebda. Il axe son intervention sur quatre niveaux : le ménage, le champ, le centre d'incubation, et la communauté. L'approche participative du projet vis-à-vis des acteurs des différentes échelles d'intervention – les mères, les producteurs, les transformatrices du centre rural d'incubation, les chargés de repas, les leaders communautaires, l'école, le centre de santé et les chercheurs – peraméliorer l'état nutritionnel de l'enfant du ménage rural.

Lebda Rural Food Technology Incubation Centre, Burkina Faso. Centre Rural d'incubation de Technologies Alimentaires de Lebda, Burkina Faso.





Phase II: 2019-2023

hamafatou@vahoo.fr





Production of Mugdugu (traditional snack based on pearl millet and groundnut) at Lebda, Burkina Faso. Production de Mugduqu (collation traditionnelle à base de mil et d'arachide) à Lebda, Burkina Faso.



Tasting three types of porridge

Dégustation de trois types de bouil-

lie préparés à partir de Mugdugu.

prepared from Mugdugu.

Products of the Lebda Rural Incubation Centre. Produits du Centre d'incubation rural de Lebda.





www.ccrp.org/grants/ child-nutrition-ii

3F-Feeding the soil and feeding the cow to feed the people 3N-Nourrir le sol et nourrir le bétail pour nourrir les populations

This project is about co-designing agro-sylvo-pastoral systems in the Sudano-Sahelian zone of Burkina Faso. It to allow producers to optimize feeding the soil and feeding the animals. More specifically, it aims to exploit agricultural soil, livestock and food of the population at different levels (plant, plot, and farm/ landscape).

Ce projet vise à co-concevoir des systèmes agro-sylvo-pastoraux dans la zone Soudano-sahélien du Burkina Faso. Il s'intéresse à focuses on better biomass management une meilleure gestion de la biomasse pour quider le choix des producteurs entre nourrir le sol et nourrir les animaux. Plus particulièrement, il vise à exploiter l'agro-biodiversité biodiversity and assess its effects on the et évaluer ses effets sur l'alimentation du sol, du bétail et des populations à différents niveaux (plante, parcelle, et exploitation/ paysage).

Phase I: 2018-2022 Country: Burkina Faso Photo credit: Rik Schuiling / TropCrop-TCS





Fodder transport by bike, Burkina Faso. Transport de fourrage à vélo, Burkina Faso.



Rural panorama illustrating cop-tree integration Panorama rural illustran l'intégration culture-arbre



Boy with his cattle under trees, Burkina Faso. Garcon avec son bétail sous les arbres, Burkina Faso.



Crop-animal-tree integration (CATI-Gao) Intégration cultures-animaux-arbres (CATI-Gao)

The CATI-Gao project explores new ways of agro-ecological intensification of subsistence farming based on pearl millet in Niger. It mainly focuses the development of opportunities to increase crop production and agricultural systems diversification. Thereby, the project aims to integration and to apply related social innovations at the household and farm level along a South-North climate-gradient in the Maradi region of Niger. The activities also target diversification of gender-related risks and issues of agroecology and sustainability. The results of the project will contribute to increased and more sustainable production, and to policy recommendations on land pressure and effective nutrient management.

Le projet CATI-Gao explore de nouvelles voies d'intensification agro-écologique de l'agriculture de subsistance basée sur le mil au Niger. L'accent est mis sur le développement des opportunités pour accroître la production agricole et la diversification des systèmes agricoles. Par conséquent, le prounderstand and improve crop-animal-tree jet vise à comprendre et à améliorer l'intéaration des cultures avec les animaux et les arbres et à appliquer les innovations sociales connexes au niveau des ménages et des exploitations agricoles le long d'un gradient climatique Sud-Nord dans la région de Maradi au Niger. Les activités visent également à respecter la diversification des risques liés au genre et autres aspects d'agroécologie et de durabilité. Les résultats du projet contribueront à accroître les rendements et la durabilité de la production, ainsi qu'à formuler des recommandations stratégiques sur la pression foncière et une gestion efficace des éléments nutritifs.

Country: Niger Phase I: 2019-2023 Photo credit: Moussa Massaoudou (1) Hannatou Moussa (2)



abasse.tougiani@gmail.com



Visit of an on-farm field trial, Niger. Visite d'un essai sur le terrain au Niger.



Survey at the farm level scale, Niger. Enauête à l'échelle de



Farmer Research Network around AMSP Réseau de recherche par des agriculteurs autour de l'AMSP

The ASSOCIATION MINIM SONG PANorganizations, which together have about 5000 members in five communes in Burkina Faso. Being involved in many projects a hub in its intervention area of Burkina Faso, integrating different research activities related to agro-ecological intensification. There is a need to capitalize on these experiences and reflect on how, from the fusion of farmers' initiatives and research evolved around one leading institution, AMSP. The overarching goal of the project is to document the lessons learnt and to draw some conclusions regarding farmer-researcher interactions and research management strategies in Burkina Faso.

L'ASSOCIATION MINIM SONG PANGA GA (AMSP) regroups leaders of farmer's (AMSP) est une structure de dirigeants d'organisations de producteurs, qui comptent ensemble environ 5000 membres dans cina communes du Burkina Faso. Impliqué dans (both CCRP and others), AMSP became de nombreux projets (CCRP et autres), l'AMSP est devenu un hub dans sa zone d'intervention du Burkina Faso, intégrant différentes activités de recherche liées à l'intensification agro-écologique. Il est nécessaire de capitaliser sur ces expériences et de réfléchir à la façon dont, à partir de la fusion des iniprojects, the Farmer Research Network tiatives des agriculteurs et des projets de recherche, le Réseau de recherche par/avec des agriculteurs a évolué autour d'une institution de premier plan, l'AMSP. Ce projet vise à documenter les leçons apprises et de tirer quelques conclusions concernant les interactions agriculteur-chercheur et les stratégies de gestion de la recherche au Burkina Faso.

Phase I: 2019-2022 Country: Burkina Faso Photo credit: Roger Kaboré

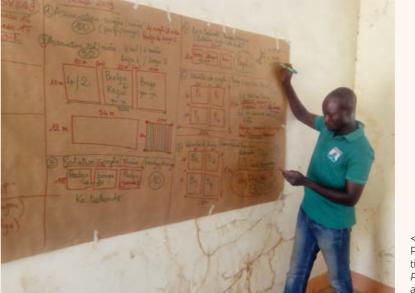






Farmer-to-farmer learning during an

Apprentissage d'agriculteur à agriculteur lors d'une visite d'échange



Planification of activities with adapted tools. Planification d'activités avec des outils adaptés.



frn-learnings-at-amsp

Recycling urban organic waste Recyclage des déchets organiques urbains

In West Africa, under-use of toilets is an issue of public health. At the same time, most soils lack NPK nutrients resulting in low yields. Source separation and recircurich in NPK) from cities to the rural environment for use as crop fertilizer can be a solution to the issues surrounding the nexus of sanitation, water, health, and agriculture. However, many ecological sanitation (Ecosan) toilets promoted in Burkina Faso have low ecological functionality. This the Ouagadougou region of Burkina Faso tem more functional for recovering and recycling urban organic waste to boost peri-urban smallholder farming and soil health. The results will help to design a West African cross-cutting project on the long-term development of Ecosan-based nutrient cycling for a more sustainable agriculture in Burkina Faso, Niger and Mali.

En Afrique de l'Ouest, la sous-utilisation des toilettes est un problème de santé publique. Simultanément, la plupart des sols ne contiennent pas assez de nutriments lation of human waste (urine and feces, NPK, résultant en de faibles rendements. Par conséquent, la séparation à la source et la recirculation des déchets humains (urine et fèces riches en NPK) des villes au milieu rural où ils peuvent être utilisés comme engrais peuvent être une solution aux problèmes liés au lien entre assainissement, eau, santé et agriculture. De nombreuses toilettes d'asproject will perform inception research in sainissement écologique (Ecosan) promues au Burkina Faso ont une faible fonctionnato determine how to make the Ecosan sys- lité écologique. Ce projet vise donc à effectuer une recherche initiale dans la région de Ouagadougou au Burkina Faso afin de déterminer comment rendre le système Ecosan plus fonctionnel pour la récupération et le recyclage des déchets organiques urbains afin de stimuler l'agriculture périurbaine des petits exploitants et la santé des sols. Les résultats aideront à concevoir un projet transversal ouest-africain sur le développement à long terme du cycle nutritif basé sur Ecosan pour une agriculture plus durable au Burkina Faso, au Niger et au Mali.

Votr



Gardener using sanitized urine (in the tanks) to fertilize his vegetable field, Ouagadougou, Burkina Faso. Jardinier utilisant de l'urine hygienisée (dans les réservoirs) pour fertiliser son champ de légumes, Ouagadougou, Burkina Faso.



Phase I: 2019-2020

Adama Hilou

Country: Burkina Faso Photo credit.



recycling-urban-organic-waste

Research methods support Appui en méthodes de recherche

The Research Methods Support (RMS) project exists since 2009. It is a flagship cross-cutting project, supporting CCRP at project, regional, and program levels. In West Africa, RMS is presently implemented by David Stern (http://www.idems. international), Nicolas Greliche (https:// stats4sd.org), and Zobinou Mawusi. They engage actively with CoP members, both in-person and virtually. Support is provided for the full research cycle, including farmer/stakeholder engagement, study design, data gathering (e.g., app development), data management, analysis, interpretation, and publication. Such RMS support is quite unique in the West African region.

Le projet de soutien en méthodes de recherche (RMS) existe depuis 2009. Il s'agit d'un projet phare qui appuie le CCRP au niveau des projets, des régions et des programmes. En Afrique de l'Ouest, le soutien RMS est actuellement assuré par David Stern (http:// www.idems.international), Nicolas Greliche (https://stats4sd.org) et Zobinou Mawusi. Ils s'engagent activement auprès des membres de la COP, aussi bien sur place qu'à distance. Ce soutien concerne l'ensemble du cycle de recherche et peut ainsi porter sur l'implication des agriculteurs/collectivités, le design des études, la collecte de données (y compris le développement d'applications), la gestion des données, l'analyse, l'interprétation et la publication. Un tel soutien est tout à fait unique dans la région de l'Afrique de l'Ouest.

Phase III: 2019-2022 Countries: Burkina Faso, Mali, Niger (cross-cutting) Photo credit: Bettina Haussmann



Contact: Carlos Barahona, David Stern c.e.barahona@stats4sd.org d.a.stern@idems.international





Research methods support in Niger to field trial implementation (1+3), data analysis and visualization (2), and digital data collection (4)

Appui en méthodes de recherche au Niger pour la mise en œuvre d'essais sur le terrain (1 + 3), l'analyse et la visualisation des données (2) et la collecte de données numériques







www.ccrp.org/grants/ research-methods-support-rms

Soils Sols

sues of agroecological management and holder livelihoods and farming system CCRP projects in West Africa (and othtradeoffs of residue and nutrient management, in order to understand implications for soil organic matter dynamics, nutrient balances, and overall soil health in smallholder systems.

This cross-cutting initiative addresses is- Cette initiative transversale aborde les questions de gestion agroécologique et de soil health, so as to strengthen small- santé des sols, afin de renforcer les moyens de subsistance des agriculteurs et la résiresilience. The Soils team is supporting lience du système agricole. L'équipe du projet « Sols » soutient des projets du CCRP en er regions) to use the newly developed Afrique de l'Ouest (et dans d'autres régions) soils tool kit and to evaluate and quantify pour utiliser le nouveau « boite d'outils » pour analyser la sante du sol et pour évaluer et quantifier les compromis de la gestion des résidus et des nutriments, afin de comprendre les implications pour la dynamique de la matière organique du sol, les bilans nutritifs et santé globale des sols dans les systèmes d'agriculture.

Phase II: 5/2019 - 5/2022 Countries: CCRP-cross-cutting Photo credit: Association Nourring Sans Détruire (ANSD), Burkina Faso



stevanek4@gmail.com



Échantillonnage des sols pour analyse dans le projet « IAE au Burkina » qui est appuyé par le projet Sols.



www.ccrp.org/grants/1216

Agroecology support *Appui en agroécologie*

This cross-cutting project will start work in 2020. In West Africa, the main aims include:

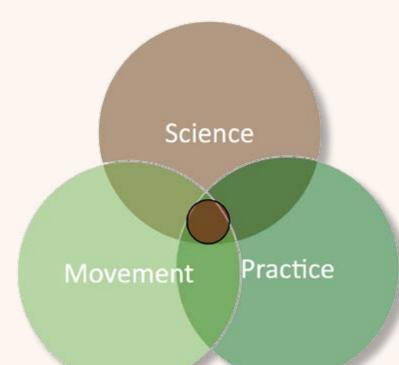
- Deepen the agroecology implementation capacity of CCRP-funded projects, so that they strengthen the performance of agroecological options within their contexts.
- Develop and test principles-based assessment and monitoring approaches and tools, which will support projects in evaluating performance of agroecological options.
- Use lessons learned to engage diverse actors in a dialogue that advances agroecology.

Ce projet transversal démarrera ses travaux en 2020. En Afrique de l'Ouest, les principaux objectifs sont les suivants:

- Approfondir la capacité de mise en œuvre de l'agroécologie des projets financés par le CCRP, afin qu'ils renforcent la performance des options agroécologiques dans leur contexte.
- Développer et tester des approches et des outils d'évaluation et de suivi fondés sur des principes, qui soutiendront les projets dans l'évaluation de la performance des options agroécologiques.
- Utiliser les leçons apprises pour engager divers acteurs dans un dialogue qui fait avancer l'agroécologie.

Agroecology is an approach that integrates ecological science with other scientific disciplines (e.g. social sciences) and knowledge systems (e.g. local, indigenous) to guide research and actions towards the sustainable transformation of our current agrifood system.

L'agroécologie est une approche qui intègre les sciences écologiques avec d'autres disciplines scientifiques (par exemple les sciences sociales) et les systèmes de connaissances (par exemple locaux, autochtones) pour guider la recherche et les actions vers la transformation durable de notre système agroalimentaire actuel.





www.ccrp.org/grants/ how-we-work/cross-cutting

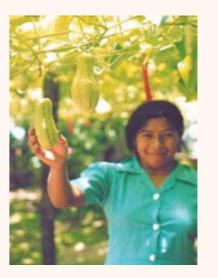


Phase I: 2020-2022 Countries: CCRP-cross-cutting Photo credit: Ernesto Mendez

Contact: Ernesto Mendez Ernesto.Mendez@uvm.edu







"All that is done for us, but without involving us could, actually, be against us."
Farmer representative at the first planning workshop of CCRP in West Africa in 2006

«Tout ce que vous faites pour nous, mais sans nous impliquer pourrait, en fait, être contre nous.»

Représentant paysan au premier atelier de planification du CCRP en Afrique de l'Ouest en 2006





This booklet gives an overview of the current project portfolio of the Collaborative Crop Research Program (CCRP) in West Africa, with QR codes indicating the respective links to the program's website, where more information and resources can be found both for the CCRP and for individual projects.

Le présent livret donne un aperçu sur le portefeuille de projets courants du Programme de Recherche Collaborative en Agriculture (CCRP) en Afrique de l'Ouest, avec des codes QR indiquant des liens vers le site web du programme, où davantage d'informations et de ressources sont disponibles, à la fois pour le CCRP et pour les projets individuels.