



Formation des producteurs sur la gestion post-récolte (SahelBio)

Formation et sensibilisation à l'utilisation de techniques agricoles améliorées (Niger)

Horo da fadakarwa kan Anfani da iri da houssa'oun zamani na noma

DESCRIPTION

Cette approche consiste à vulgariser des techniques agricoles améliorées permettant d'augmenter les productions agricoles. Des producteurs démonstrateurs sont formés et des journées de démonstration sont organisées afin de sensibiliser les autres producteurs à l'utilisation de ces techniques améliorées.

C'est un projet de formation et sensibilisation des producteurs sur l'intensification agro écologique et la mise en place des unités de démonstration des techniques agricoles suivantes :

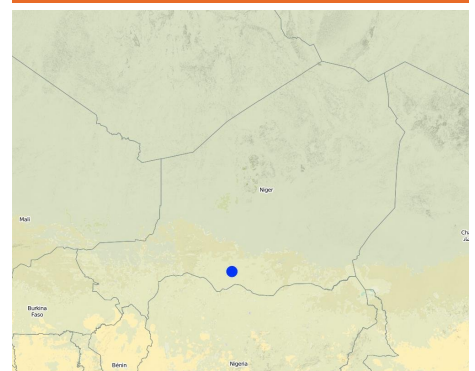
- défrichage amélioré;
- utilisation des variétés améliorées de mil et de niébé;
- techniques de cultures en pur ou associées en bandes;
- gestion intégrée de l'eau et de la fertilité du sol par la technique du Zaï (culture en poquet) avec l'apport localisé de fumure organique;
- la gestion des insectes ravageurs avec la lutte biologique et l'utilisation du bio pesticide à base de graine de Neem;
- les techniques de protection post récolte sans pesticides.

Ces techniques déjà existantes sont mises en place pour contribuer à la sécurité alimentaire avec des hausses de rendement d'au moins 50%. L'alimentation animale a été renforcée avec la mise en place de 3 unités communautaires de production et de vente de blocs multi-nutritionnels. L'approche utilisée est participative car consistant dans un premier temps à identifier la demande des producteurs. Elle permet une implication des toutes les parties prenantes (chercheurs-vulgarisateurs-producteurs) puis un renforcement des relations qui les lient ainsi que leurs capacités à travers des échanges et des formations. Cette approche est aussi conjuguée avec des Journées Portes Ouvertes, organisées à une périodicité permettant de présenter les technologies nouvelles et pertinentes. Les producteurs apprécient leurs implication dans la résolution des problèmes qui leurs sont propres.

La mise en œuvre du projet a débuté par un atelier de lancement qui a réuni toute l'équipe du projet, les organisations paysannes au niveau du village, les responsables communaux et les services techniques. Toutes les activités du projet ont été présentées et les responsabilités pour chacun des partenaires ont été proposées :

- L'équipe prend en charge, la programmation, le suivi et l'évaluation des activités au niveau de chacun des villages. Chacun des animateurs s'occupe de la gestion des activités au niveau de 20 villages.
- Le service technique de l'agriculture prend en charge la supervision des activités agricoles, il est impliqué dans le choix des producteurs, les formations techniques, l'assistance et le conseil aux producteurs dans l'application des technologies et l'évaluation des rendements.
- Le service technique de l'élevage s'est occupé des conseils techniques et du suivi des unités

LOCATION



Location: Mayahi, Maradi, Niger

Geo-reference of selected sites

- 7.67235, 13.95757

Initiation date: 2014

Year of termination: n.a.

Type of Approach

- traditional/ indigenous
- recent local initiative/ innovative
- project/ programme based

privées de production des Blocs Multi-Nutritionnels Densifiés (BMND). Il est impliqué dans la sensibilisation des éleveurs pour l'alimentation animale et l'utilisation des BMND.

- Les organisations paysannes existantes au niveau des villages sont impliquées dans la mise en œuvre des activités avec la mise en place d'un comité de gestion.



Formation des producteurs sur la gestion des ravageurs de cultures (mil et niébé) (Rabé Mahamane Moctar)

APPROACH AIMS AND ENABLING ENVIRONMENT

Main aims / objectives of the approach

- Augmenter le taux d'utilisation des variétés améliorées adaptées au contexte agricole de la zone d'intervention
- Mettre en place des unités de démonstration des technologies agricoles prometteuses pour l'augmentation des rendements du mil et du niébé
- Renforcer les capacités des producteurs sur l'utilisation des techniques de valorisation de sous-produits agricoles dans l'alimentation animale
- Impliquer les producteurs dans les prises de décisions et la résolution des problèmes qui les concernent

Conditions enabling the implementation of the Technology/ ies applied under the Approach

- **Social/ cultural/ religious norms and values:** Les producteurs sont ouverts à l'innovation et sont impliqués dans les prises de décisions qui les concernent
- **Collaboration/ coordination of actors:** Toutes les parties prenantes sont impliquées
- **Policies:** Les autorités publiques facilitent les activités
- **Knowledge about SLM, access to technical support:** Les fiches techniques ont aidé les producteurs dans la compréhension et la mise en œuvre de la technologie
- **Markets (to purchase inputs, sell products) and prices:** La commercialisation collective aide les producteurs à avoir un revenu agricole plus important

Conditions hindering the implementation of the Technology/ ies applied under the Approach

- **Availability/ access to financial resources and services:** Les ressources financières sont faibles ce qui limite le potentiel d'investissement des producteurs
- **Workload, availability of manpower:** Les charges de travail sont élevées, surtout pour la technique du Zai

PARTICIPATION AND ROLES OF STAKEHOLDERS INVOLVED

Stakeholders involved in the Approach and their roles

What stakeholders / implementing bodies were involved in the Approach?	Specify stakeholders	Describe roles of stakeholders
local land users/ local communities	Hommes et femmes producteurs	Fourniture du terrain et de la fumure organique Collecte des graines de neem nécessaires à la fabrication locale du bio-pesticide Main d'œuvre pour les opérations culturales y compris les ouvrages CES/DRS (Conservation des eaux et des sols / défense et restauration des sols)
community-based organizations	Organisations paysannes	Fourniture du local pour les unités de fabrication des BMND Achat des matières premières
SLM specialists/ agricultural advisers	Agents de terrain (ingénieurs agronomes)	Formation des producteurs
researchers	Chercheurs de l'université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi et de l'INRAN (Institut National de la Recherche Agronomique au Niger)	Formation des agents de terrain Evaluation des activités du projet
NGO	Sahel Bio: cabinet d'étude financé par HEKS pour l'appui à la sécurité alimentaire par	Coordination Financement des semences, du petit matériel agricole tels que le rayonneur, les cordes, les bio-pesticides, les insectes parasitoïdes

	l'intensification agro écologique dans le département de Mayahi	
local government	Préfet et maires	Suivi des activités du projet

Lead agency

Le cabinet sahel bio coordonné par un enseignant chercheur et assisté par un chercheur de l'INRAN est le chef de file.

Involvement of local land users/ local communities in the different phases of the Approach

	none	passive	external support	interactive	self-mobilization	
initiation/ motivation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les exploitants locaux des terres ont été consultés par l'équipe du projet lors de la phase d'initiation.
planning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un atelier de lancement a réuni toute l'équipe du projet, les organisations paysannes au niveau du village, les responsables communaux et les services techniques. Les activités du projet ont été partagées tout en explicitant les responsabilités pour chacun des partenaires.
implementation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les producteurs fournissent le terrain et la fumure organique. Ils collectent les graines de neem nécessaires à la fabrication locale du bio-pesticide et auront en charge toute la main d'œuvre pour les opérations culturales.
monitoring/ evaluation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'équipe du projet en collaboration avec les producteurs s'est chargé du suivi des activités au niveau de chacun des villages. Un consultant externe a ensuite été recruté pour l'évaluation du projet.

Flow chart

Le projet à pour charge la programmation, le suivi et l'évaluation des activités au niveau des villages. Les services techniques s'occupent de la supervision et du suivi des activités en appui. Un contrat est signé avec des consultants pour les activités de formation des producteurs. Un autre contrat est signé avec les radios communautaires pour la diffusion du débat permettant de connaître les technologies et leurs avantages dans plusieurs villages du département couverts par la radio. La cellule villageoise de coordination est constituée par les organisations paysannes existantes au niveau des villages qui sont impliquées dans la mise en œuvre des activités à travers un comité de deux personnes par village; un homme et une femme qui seront chargés du suivi des activités. Ils assisteront l'équipe du projet dans le choix des producteurs.



Author: Baoua Ibrahim, Coordonnateur du projet

Decision-making on the selection of SLM Technology

Decisions were taken by

- land users alone (self-initiative)
- mainly land users, supported by SLM specialists
- all relevant actors, as part of a participatory approach
- mainly SLM specialists, following consultation with land users
- SLM specialists alone
- politicians/ leaders

Decisions were made based on

- evaluation of well-documented SLM knowledge (evidence-based decision-making)
- research findings
- personal experience and opinions (undocumented)

TECHNICAL SUPPORT, CAPACITY BUILDING, AND KNOWLEDGE MANAGEMENT

The following activities or services have been part of the approach

- Capacity building/ training
- Advisory service
- Institution strengthening (organizational development)
- Monitoring and evaluation
- Research

Capacity building/ training

Training was provided to the following stakeholders

- land users
- field staff/ advisers

Form of training

- on-the-job
- farmer-to-farmer
- demonstration areas
- public meetings
- courses

Subjects covered

Formation des producteurs sur les itinéraires technologiques
 Formation sur les techniques de la gestion de l'eau et de la fertilité des sols
 Formation sur la gestion des ravageurs de cultures
 Formation sur le stockage amélioré des récoltes

Advisory service

Advisory service was provided

- on land users' fields
- at permanent centres

Les services sont fournis à la demande des exploitants ou lors de l'enquête diagnostic. Les centres de conseil sont sous la direction départementale de l'agriculture.

Monitoring and evaluation

Research

Research treated the following topics

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> sociology | L'équipe du projet composée des chercheurs de l'université de Maradi et de l'Institut Nationale de Recherche Agronomique (INRAN/MARADI) travaille activement sur l'impact de la technologie sur les producteurs ainsi que sur les déterminants de son adoption. |
| <input type="checkbox"/> economics / marketing | |
| <input type="checkbox"/> ecology | |
| <input checked="" type="checkbox"/> technology | |

FINANCING AND EXTERNAL MATERIAL SUPPORT

Annual budget in USD for the SLM component

- | | |
|--|----------|
| <input type="checkbox"/> < 2,000 | HEKS/EPR |
| <input type="checkbox"/> 2,000-10,000 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 10,000-100,000 | |
| <input type="checkbox"/> 100,000-1,000,000 | |
| <input type="checkbox"/> > 1,000,000 | |

Precise annual budget: n.a.

The following services or incentives have been provided to land users

- | |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Financial/ material support provided to land users |
| <input checked="" type="checkbox"/> Subsidies for specific inputs |
| <input type="checkbox"/> Credit |
| <input checked="" type="checkbox"/> Other incentives or instruments |

Financial/ material support provided to land users

Le projet a fourni les semences du niébé (IT90k372-1-2) et du mil (HKP), le petit matériel agricole tels que le rayonneur, les cordes, les bio-pesticides, les insectes parasitoïdes ainsi que le matériel de démonstration.

equipment: tools
les rayonneurs, les cordes et les charrues sont financés

partly financed
fully financed



agricultural: seeds



Labour by land users was

- | |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> voluntary |
| <input type="checkbox"/> food-for-work |
| <input type="checkbox"/> paid in cash |
| <input type="checkbox"/> rewarded with other material support |

Other incentives or instruments

Journée porte ouverte

IMPACT ANALYSIS AND CONCLUDING STATEMENTS

Impacts of the Approach

Did the Approach empower local land users, improve stakeholder participation?

No
Yes, little
Yes, moderately
Yes, greatly



Did the Approach enable evidence-based decision-making?

Les sites de démonstration et les journées portes ouvertes ont permis aux producteurs non formés de voir les avantages auprès des producteurs formés. Une étude conduite en Novembre 2016 a fait ressortir que les taux d'adoption estimés par technologie ont varié de 14,29 à 95,71% pour les producteurs formés et entre 10 et 88% pour les non formés.



Did the Approach help land users to implement and maintain SLM Technologies?

La prise en compte du besoin réel des producteurs à travers leur implication dans le processus les a motivés dans l'appropriation, la mise en œuvre de la technologie



Did the Approach mobilize/ improve access to financial resources for SLM implementation?

l'approche ne permet pas d'avoir accès aux ressources financières



Did the Approach improve knowledge and capacities of land users to implement SLM?

Les capacités de tous les producteurs cibles ont été renforcées et ils ont tous pu répliquer les technologies à grande échelle.



Did the Approach improve knowledge and capacities of other stakeholders?

En plus des producteurs cibles, les connaissances et les capacités des conseillers agricoles ont été améliorées



Did the Approach build/ strengthen institutions, collaboration between stakeholders?

La collaboration de l'équipe du projet avec la direction départementale de l'agriculture a été renforcée.



Did the Approach empower socially and economically disadvantaged groups?



Did the Approach improve gender equality and empower women and girls?



Les femmes sont impliqués de la même manière que les hommes.

Did the Approach lead to improved food security/ improved nutrition?



Les rendements du niébé ont augmenté jusqu'au 50%

Did the Approach improve the capacity of the land users to adapt to climate changes/ extremes and mitigate climate related disasters?



L'approche assiste les producteurs à cultivés des Variétés plus tolérantes aux périodes sèches prolongées

Main motivation of land users to implement SLM

- increased production
- increased profit(ability), improved cost-benefit-ratio
- reduced land degradation
- reduced risk of disasters
- reduced workload
- payments/ subsidies
- rules and regulations (fines)/ enforcement
- prestige, social pressure/ social cohesion
- affiliation to movement/ project/ group/ networks
- environmental consciousness
- customs and beliefs, morals
- enhanced SLM knowledge and skills
- aesthetic improvement
- conflict mitigation

Sustainability of Approach activities

Can the land users sustain what has been implemented through the Approach (without external support)?

- no
- yes
- uncertain

Les producteurs ont déjà initié d'autres producteurs à l'utilisation des technologies. La diffusion se fait déjà de producteur à producteur et de manière participative.

CONCLUSIONS AND LESSONS LEARNT

Strengths: land user's view

- - Notre implication dans tout le processus
- - La demande émane de nous

Strengths: compiler's or other key resource person's view

- - Meilleure relation entre toutes les parties prenantes
- - Renforcement des capacités de tous les acteurs
- - Prise en compte du besoin réel des producteurs

Weaknesses/ disadvantages/ risks: land user's view how to overcome

- - Les rencontres et la mobilisation des parties prenantes nécessitent des moyens Assistance financière

Weaknesses/ disadvantages/ risks: compiler's or other key resource person's view how to overcome

- - Approche contraignante (en termes de ressources humaines et financières)

Mobilisation des ressources financières

- - Manque de mesures d'accompagnement pour les démonstrations Mobilisation des ressources financières
- - Défis en termes d'organisation (coût élevé et capacité organisationnelle) Mobilisation des ressources financières

REFERENCES

Compiler

Judith Macchi

Editors

Christine Lottje
Rabé Mahamane Moctar

Reviewer

David Beritault
Alexandra Gavilano

Date of documentation: Okt. 30, 2016

Last update: Okt. 31, 2017

Resource persons

Ibrahim Baoua (baoua.ibrahim@gmail.com) - SLM specialist

Full description in the WOCAT database

https://qcat.wocat.net/af/wocat/approaches/view/approaches_680/

Linked SLM data

Technologies: Bloc Multi-Nutritionnel Densifié (BMND) https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_700/
Technologies: Variété améliorée du niébé (IT90k372-1-2) https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_663/
Technologies: Diffusion de la variété améliorée du mil HKP https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_661/
Technologies: Diffusion de la variété améliorée du mil HKP https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_661/
Technologies: Bloc Multi-Nutritionnel Densifié (BMND) https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_700/
Technologies: Variété améliorée du niébé (IT90k372-1-2) https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_663/

Documentation was facilitated by

Institution

- HEKS (Hilfswerk der Evangelischen Kirchen Schweiz) (HEKS (Hilfswerk der Evangelischen Kirchen Schweiz)) - Switzerland Project
- Book project: where people and their land are safer - A Compendium of Good Practices in Disaster Risk Reduction (DRR) (where people and their land are safer)

Key references

- FIDA (2001) : Vulgarisation agricole et appui à l'innovation paysanne en Afrique de l'ouest et centrale: bilan et perspectives pour le FIDA: http://www.agencemicroprojets.org/wp-content/uploads/etudes29257/CFSI_Nourrirlesvilles_BD-31.pdf

Links to relevant information which is available online

- Documents WAPP du Niger, du Sénégal, du Ghana, du Mali, de Côte d'Ivoire, du Nigeria: <https://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Policy-Documents/DSIR%20pour%20l'Afrique%20>

