



Dans le cadre de la conservation des eaux et sols, le Burundi a initié la mise en place des terrasses radicales à titre pilote. Cette activité se fait à haute intensité de main d'œuvre. (Donatien (DPAE Gitega, e-mail : donatienkarumbete@yahoo.fr))

Haute intensité de Main d'oeuvre (HIMO) (Burundi)

IKIBIRI

DESCRIPTION

Implication d'une grande quantité de main d'œuvre dans l'aménagement des terrasses radicales

Buts / objectifs: la mobilisation communautaire autour des activités de conservation des eaux et sols.

Méthodes: Etant une approche nouvelle, elle va du top down. En procède à la sensibilisation des communautés sur cette approche, la formation, la planification, la mise en œuvre et le suivi-évaluation des activités.

Etapas de mise en œuvre: la conscientisation des populations du bassin versant sur les problèmes à l'érosion constituer une porte d'entrée pour cette approche. Il vient ensuite des travaux de délimitation du site à l'aménager et de la planification participative des activités présentes. Le recrutement de la main d'œuvre dans la transparence et en priorité des communautés plus proches du site à l'aménager. Après le recrutement sur procède à la formation du personnel sur les techniques d'aménagement. Sur le procède par la suite à la répartition des tâches pour optimiser le rendement du travail. Pour chaque équipe, il existe un capita pour l'encadrement.

Rôle des parties prenantes: Le Ministère de l'Agriculture qui élabore la politique d'aménagement de conservation des eaux et sols à travers les terrasses radicales. La direction Provinciale de l'Agriculture et de l'Elevage qui veille à la mise en œuvre de cette politique sur terrain en collaboration avec la direction du Génie Rural. Des communautés bénéficiaires participent aux travaux d'aménagement et de pérennisation des acquis. Des partenaires Techniques et Financiers comme la FAO, Banque Africaine de Développement, FIDA et la Banque Mondiale accompagnent le Ministère dans la mise en œuvre du processus.

LOCATION



Location: Gitega, Burundi

Geo-reference of selected sites

• 30.01808, -3.39616

Initiation date: 2010

Year of termination: 2011

Type of Approach

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



Dans le cadre de la conservation des eaux et sols, le Burundi a initié la mise en place des terrasses radicales à titre pilote. Cette activité se fait à haute intensité de main d'œuvre. (Karumbete Donatien (DPAE Gitega, e-mail : donatienkarumbete@yahoo.fr))



Les terrasses radicales mobilisent une communauté importante de main d'œuvre. (Karumbete Donatien (DPAE Gitega, e-mail : donatienkarumbete@yahoo.fr))

APPROACH AIMS AND ENABLING ENVIRONMENT

Main aims / objectives of the approach

L'approche s'est concentrée uniquement sur la GDT (Barrières des pentes, main d'œuvre lourde)

- Augmentation des revenus des ménages
- Réduction du temps d'aménagement

L'approche GDT a abordé les problèmes suivants: - Baisse de la production agricole

- Manque de financement pour investir,
- Manque de terre,
- La pauvreté

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

- **Legal framework (land tenure, land and water use rights):** Le site est implanté sur un terrain domanial. Ce qui facilite la gestion par les associations

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

- **Availability/ access to financial resources and services:** La mise en place des terrasses radicales demande beaucoup de moyens financiers Traitement par l'approche GDT: Mobilisation des financements pour appuyer des communautés impliquées dans la mise en place des terrasses radicales restent difficiles.
- **Knowledge about SLM, access to technical support:** Renforcement des capacités techniques et organisationnelles des techniciens du génie Rural sur place et de nouveaux recrûs Traitement par l'approche GDT: Manque de main d'œuvre technique spécialisée en qualité et en quantité.
- **Workload, availability of manpower:** Structuration de la main d'œuvre en équipes spécialisées Traitement par l'approche GDT: Les terrasses radicales mobilisent une main d'œuvre importante et souvent difficile à gérer

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	Le travail est dur et demande des personnes robustes et endurantes.	La communauté Batwa (peuple autochtone), des démobilisés de guerre et des veuves étaient associés aux travaux
community-based organizations		
SLM specialists/ agricultural advisers	Associations	
NGO	MINAGRI/DPAE	
national government (planners, decision-makers)		

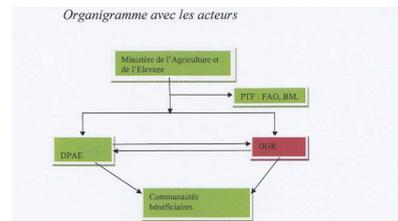
Involvement of local land users/ local communities in the different phases of the Approach

	none	passive	external support	interactive	self-mobilization
initiation/ motivation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
planning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
implementation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
monitoring/ evaluation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Research	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Les exploitants ont été incités par les spécialistes pour l'adoption de l'approche.
Des élus locaux ont été impliqués dans la mobilisation communautaire.
Les exploitants ont été fortement impliqués dans le terrassement.
Des représentants des communautés participent des des comités collinaires chargés de la gestion des terrasses radicales.
Les exploitants participent à la multiplication des semences améliorées, réaliser le compostage pour augmenter la fertilité du sol.

Flow chart

Montre hiérarchie dans la prise de décision depuis le MINAGRIE qui élabore et veille à la bonne application de l'approche. Les services déconcentrés sont appelés à la mise en oeuvre de cette approche sur terrain. La participation des communautés bénéficiaires joue un grand rôle dans la réussite de cette approche.



Author: Ndabirorere Salvator (FAO, Burundi, e-mail : Salvator.Ndabirorere@fao.org)

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
- Administration locale pour son rôle important dans la pérennisation des activités

Form of training

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

Subjects covered

- Organisation des groupements
- Appropriation des acquis

Advisory service

Advisory service was provided

- on land users' fields
- at permanent centres

Nom de la méthode utilisée pour le service consultatif: Approche participative de vulgarisation agricole (APVA); Eléments clés: Vulgarisateur, Exploitant, Administration locale; Cette méthode a été appréciée par les exploitants.

Le service consultatif est suffisant pour assurer la poursuite des activités de conservation des terres; Présence des services techniques formés et expérimentés.

Institution strengthening

Institutions have been strengthened / established

- no
- yes, a little
- yes, moderately
- yes, greatly

at the following level

- local
- regional
- national

Describe institution, roles and responsibilities, members, etc.

Type of support

- financial
- capacity building/ training
- equipment

Further details

Les institutions locales comme les techniciens (services techniques) sont appuyés en formation et frais d'encouragement

Monitoring and evaluation

Les aspects bio-physiques ont été surveillés sporadiquement par le gouvernement par des observations; Les aspects techniques ont été contrôlés par le gouvernement par des observations; Indicateurs Les aspects socio-culturels ont été surveillés sporadiquement par le gouvernement, les exploitants agricoles par des observations; Indicateurs Les aspects économiques / de production ont été contrôlés par le gouvernement par des mesures Les aspects de surface traitée ont été contrôlés par le gouvernement par des mesures Nombre d'exploitants impliqués les aspects contrôlés par le gouvernement par des mesures Les aspects de gestion de l'Approche ont été surveillés sporadiquement par le gouvernement par des observations Il n'y avait pas de changements dans l'Approche en raison du suivi et de l'évaluation Il y a eu peu de changements dans la technologie à la suite d'un suivi et d'une évaluation: Le suivi évaluation à sans doute aidé à la bonne exécution de la technologie

Research

Research treated the following topics

- sociology
- economics / marketing
- ecology
- technology

Des recherches ont été réalisées sur le terrain (exploitation)

FINANCING AND EXTERNAL MATERIAL SUPPORT

Annual budget in USD for the SLM component

- < 2,000
- 2,000-10,000
- 10,000-100,000
- 100,000-1,000,000
- > 1,000,000

Precise annual budget: n.a.

Les coûts suivants ont été atteints par les donateurs suivants: gouvernement (financement des travaux): 90.0%; administration locale (district, pays, municipalité, village, etc.) (mobilisation communautaire): 2.0%; communauté locale / exploitants agricoles (participation en nature dans certains travaux (épandage d'engrais, plantation d'arbres)): 8.0%

The following services or incentives have been provided to land users

- Financial/ material support provided to land users
- Subsidies for specific inputs
- Credit
- Other incentives or instruments

Financial/ material support provided to land users

Le matériel est fourni par le secteur public car les exploitants n'ont pas de moyens

	partly financed	fully financed
Houes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
agricultural: seeds	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
agricultural: seeds: fertilizers	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Labour by land users was

- voluntary
- food-for-work
- paid in cash
- rewarded with other material support

IMPACT ANALYSIS AND CONCLUDING STATEMENTS

Impacts of the Approach

	No	Yes, little	Yes, moderately	Yes, greatly
Did the Approach help land users to implement and maintain SLM Technologies?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

L'approche a contribué à la réduction de l'érosion

Did the Approach empower socially and economically disadvantaged groups?



Les Batwa ont bénéficié d'emploi temporel et leur niveau de vie s'est amélioré. En outre, il est encore tôt pour évaluer les impacts socio-économiques et écologiques de l'approche.

Est-ce que d'autres utilisateurs de terres/projets ont adopté l'approche?



Le projet FIDA dans l'aménagement des marais

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
- Amélioration du bien-être et des moyens de subsistance

Sustainability of Approach activities

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

- no
- yes
- uncertain

CONCLUSIONS AND LESSONS LEARNT

Strengths: land user's view

- Disponibilité de l'emploi pour plusieurs personnes en même temps
(Comment maintenir / renforcer cette force: Mobilisation des fonds pour la main d'oeuvre)
- Travail rapide et efficace (Comment maintenir / renforcer cette force Encourager les communautés à travailler en groupement/association)

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

- Augmentation des revenus des ménages, (Comment maintenir / renforcer cette force: Amélioration des pratiques culturelles)

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

- Approche non habituelle qui n'est pas facile à comprendre
Renforcement des capacités

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

- Exige un financement très consistant
Une main d'oeuvre élevée, difficile à gérer Répartition en petits groupes

REFERENCES

Compiler

Salvator Ndabirorere

Editors

Reviewer

David Streiff

Date of documentation: Maart 19, 2013

Last update: Aug. 16, 2017

Resource persons

Salvator Ndabirorere (salvator.ndabirorere@fao.org) - SLM specialist
Iwona Piechowiak (iwona.piechowiak@yahoo.co.uk) - SLM specialist
Jean Marie Hatungimana - SLM specialist
Marc Ntungwanayo - SLM specialist
Janvier Nkoribigawa - SLM specialist
Adélaïde Nahimana - SLM specialist
Pasteur Bahebura - SLM specialist

Full description in the WOCAT database

https://qcat.wocat.net/af/wocat/approaches/view/approaches_2485/

Linked SLM data

Technologies: Terrasses radicales avec des herbes fourragères et agroforesterie

https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_1181/

Technologies: Terrasses radicales avec des herbes fourragères et agroforesterie

https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_1181/

Technologies: AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE DU MARAIS MUBARAZI-KANIGA

https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_6218/

Documentation was facilitated by

Institution

- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) - Italy
- Project
- The Transboundary Agro-ecosystem Management Project for the Kagera River Basin (GEF-FAO / Kagera TAMP)

Links to relevant information which is available online

- Kagera TAMP website: <http://www.fao.org/nr/kagera/en/>

