



Farmer own initiated water harvesting pond in the velay adjacent to Hills (Bangladesh)

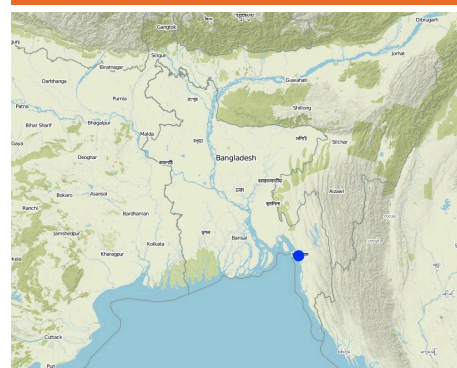
DESCRIPTION

This is an indigenous approach to store rain water for irrigating rice and other crops in the hillside earthen dam.

Aims / objectives: The SWC approach water reservoir is land constructed by earthen bunds. The water through down hill run-off is generally preserved in the rainy season. Excess of rain water deposited in the farm pond is drained out through the out-lets prepared in the lower portion of the bands. In preparing the bands the farmer first construct bamboo made barriers and then earthen materials are put to form the bands.

Role of stakeholders: The individual farmer with his own effort and cost prepare the farm pond for the use of irrigation.

LIEU



Lieu: Chittagong Hill Tracts, Bangladesh

Géo-référence des sites sélectionnés

- 91.8, 22.3

Date de démarrage: 2001

Année de fin de l'Approche: sans objet

Type d'Approche

- ☒ traditionnel/ autochtone
- ☐ initiative/ innovation récente locale
- ☐ fondé sur un projet/ programme

OBJECTIFS DE L'APPROCHE ET ENVIRONNEMENT FAVORABLE

Principaux objectifs de l'Approche

The Approach focused mainly on other activities than SLM (Bathing, Duck rearing, Fish culture)

The main objectives and target is to preserve run-off water during rainy season and to use it in the dry season.

The SLM Approach addressed the following problems: Inadequate natural water availability during dry period.

Conditions favorisant la mise en oeuvre de la/(des) Technologie(s) appliquée(s) sous l'Approche

- **Cadre juridique (régime foncier, droits d'utilisation des terres et de l'eau):** The existing land ownership, land use rights / water rights greatly helped the approach implementation: Individually land title ensured long term production.

Conditions entravant la mise en oeuvre de la/(des) Technologie(s) appliquée(s) sous l'Approche

- **Disponibilité/ accès aux ressources et services financiers:** Self finance but with lack of money in hiring labour Treatment through the SLM Approach: Credit supply

PARTICIPATION ET RÔLES DES PARTIES PRENANTES IMPLIQUÉES DANS L'APPROCHE

Parties prenantes impliquées dans l'Approche et rôles

Quels acteurs/ organismes d'exécution ont été impliqués dans l'Approche?	Spécifiez les parties prenantes	Décrivez le rôle des parties prenantes
exploitants locaux des terres / communautés locales		Differences between the participation of men and women because of man dominating culture. The differences are mainly in respect to decision making

Participation des exploitants locaux des terres/ communautés locales aux différentes phases de l'Approche

	aucun	passive	soutien extérieur	interactive	auto-mobilisation
initiation/ motivation	✓				
planification	✓				
mise en œuvre	✓				
suivi/ évaluation	✓				
Research	✓				

Diagramme/ organigramme

Prises de décision pour la sélection de la Technologie de GDT

Les décisions ont été prises par

- ✓ les exploitants des terres seuls (auto-initiative)
- principalement les exploitants des terres soutenus par des spécialistes de la GDT
- tous les acteurs concernés dans le cadre d'une approche participative
- principalement les spécialistes de la GDT, après consultation des exploitants des terres
- les spécialistes de la GDT seuls
- les responsables politiques/ dirigeants

Les décisions ont été prises sur la base de

- l'évaluation de connaissances bien documentées en matière de GDT (prises de décision fondées sur des preuves tangibles)?
- les résultats de recherches?
- expériences et opinions personnelles (non documentées)

SOUTIEN TECHNIQUE, RENFORCEMENT DES CAPACITÉS ET GESTION DES CONNAISSANCES

Les activités ou services suivants ont fait partie de l'approche

- Renforcement des capacités/ formation
- ✓ Service de conseils
- Renforcement des institutions (développement organisationnel)
- ✓ Suivi et évaluation
- Recherche

Service de conseils

Le service de conseils était fourni

Advisory service is totally inadequate to ensure the continuation of land conservation activities

- dans les champs des exploitants?
- dans des centres permanents

Suivi et évaluation

bio-physical aspects were ad hoc monitored technical aspects were ad hoc monitored economic / production aspects were ad hoc monitored management of Approach aspects were ad hoc monitored There were few changes in the Approach as a result of monitoring and evaluation: Not applicable

FINANCEMENT ET SOUTIEN MATÉRIEL EXTERNE

Budget annuel en dollars US de la composante GDT

- < 2 000
 - 2 000-10 000
 - 10 000-100 000
 - 100 000-1 000 000
 - > 1 000 000
- Precise annual budget: sans objet

Approach costs were met by the following donors: other (Farmer): 100.0%

Les services ou mesures incitatives suivantes ont été fournis aux exploitants des terres

- Soutiens financiers/ matériels fournis aux exploitants des terres
- Subventions pour des intrants spécifiques
- Crédits
- Autres incitations ou instruments

ANALYSES D'IMPACT ET CONCLUSIONS

Impacts de l'Approche

	Non	Oui, un peu	Oui, modérément	Oui, beaucoup
Est-ce que l'Approche a aidé les exploitants des terres à mettre en œuvre et entretenir les Technologies de GDT? Design and specification of the dam.	☐	☐	☒	☐
Est-ce que l'Approche a amélioré les questions foncières et des droits d'utilisation qui entravent la mise en œuvre des Technologies? The problem is unlikely to be overcome in the near future.	☒	☐	☐	☐
Did other land users / projects adopt the Approach? Fish culture and Duck rearing.	☐	☒	☐	☐

Principale motivation des exploitants des terres pour mettre en œuvre la GDT

☒ sans objet

Durabilité des activités de l'Approche

Les exploitants des terres peuvent-ils poursuivre ce qui a été mis en œuvre par le biais de l'Approche (sans soutien extérieur) ?

☐ non
☒ oui
☐ incertain

CONCLUSIONS ET ENSEIGNEMENTS TIRÉS

Points forts: point de vue de l'exploitant des terres

- Rice cultivation. (How to sustain/ enhance this strength: Further improving management system.)
- fish culture and duck rearing. (How to sustain/ enhance this strength: Further improving management system.)
- Pineapple cultivation, establishment of orchards, increased socio-economic. (How to sustain/ enhance this strength: Further improving management system)

Points forts: point de vue du compilateur ou d'une autre personne-ressource clé

- Low cost irrigation facilities to crops. (How to sustain/ enhance this strength: Structuring the dam permanently.)
- Increased soil fertility, increased productivity. (How to sustain/ enhance this strength: Availability of necessary inputs & technical support.)
- Increased household income.
- Bio-diversity improvement. (How to sustain/ enhance this strength: Awareness build-up through demonstration & training.)

Faiblesses/ inconvénients/ risques: point de vue de l'exploitant des terres comment surmonter

- Damaging the bands due to excessive rainfall. Making wider bands with some consultation of experts.
- Siltation/ deposition of sand particles. Re-excavation.
- Lack of capital. Provide available credit support with minimum interest.

Faiblesses/ inconvénients/ risques: point de vue du compilateur ou d'une autre personne-ressource clé comment surmonter

- Damaging the earthen bands due to intensive rains. Constructing wider bands.
- Sediments deposition. Re-excavation.
- Lack of capital. Credit support.

RÉFÉRENCES

Compilateur

Tuku Talukder

Editors

Examineur

Fabian Ottiger

Date de mise en œuvre: 31 décembre 2008

Dernière mise à jour: 3 août 2017

Personnes-ressources

Tuku Talukder (himbd@btb.net.bd) - Spécialiste GDT
Paul Sankar - Spécialiste GDT

Description complète dans la base de données WOCAT

https://qcat.wocat.net/fr/wocat/approaches/view/approaches_2652/

Données de GDT correspondantes

Technologies: Water retention/sediment capture pond https://qcat.wocat.net/fr/wocat/technologies/view/technologies_6196/

La documentation a été facilitée par

Institution

- Bangladesh Forest Research Institute (Bangladesh Forest Research Institute) - Bangladesh

Projet

- sans objet

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#)

