



Marked wildlings in the ANR site (Forester Emma N.Castillo, DENR-Forest Management Bureau)

Assisted Natural Regeneration (ANR) (Philippines)

DESCRIPTION

A process of rehabilitating degraded forest lands by taking advantage of trees already growing in the area.

The objectives of the Assisted Natural Regeneration (ANR) approach includes reduction of cost, speeding-up of forest restoration and enhancing plant diversity. It accelerates the succession process by removing or reducing barriers to natural regeneration such as competition with weedy species, soil degradation and recurring disturbances.

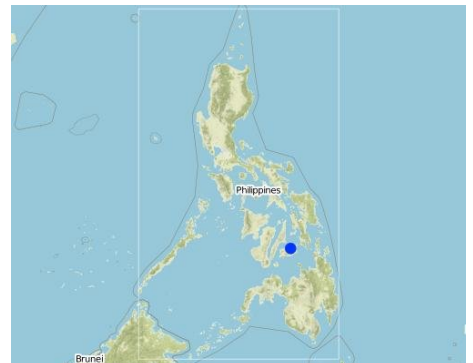
ANR is a method for enhancing the establishment of secondary forest from degraded grassland and shrub vegetation by protecting and nurturing mother trees and their wildlings inherently present in the area.

Stages of implementation: (a) Site identification wherein ideal sites for ANR implementation are those with 600-700 vigorous wildlings per hectare with 15-200 cm height of pioneer species, brush and other woody species relatively well spread on the area; (b) Survey, Mapping and Planning (SMP); (c) Locating and marking of wildlings which include tagging, measuring and identification for monitoring of growth and survival rates; (d) Liberation and tending of regenerants through ring weeding and placing of the cut grasses into the base of the wildlings to serve as mulch and protect them from direct exposure to sunlight and to serve as fertilizer overtime; (e) Suppressing the grass; and (f) Maintenance and protection of established ANR site.

The project of ANR in Barangay San Miguel, Danao, Bohol was initiated 2006 until 2009. Stakeholders involved are the Department of Environment and Natural Resources (DENR) including field counterparts in Region 7, Non-Government Organization, Local Government Unit (LGU) and the People's Organization (PO) in Danao, Bohol.

One of the important foci of the project is botanical inventory and vegetation study of site which deals only on the study of trees and other plant species in the site rather than biodiversity study of site which encompasses the study of both plant and animals in the site.

LIEU



Lieu: Danao, Bohol, Philippines

Géo-référence des sites sélectionnés

- 124.2703, 9.9566

Date de démarrage: 2006

Année de fin de l'Approche: 2009

Type d'Approche

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



Wildling protected in the ANR site (Engr. Djolly Ma. P. Dinamling, Bureau of Soils and Water Management)

OBJECTIFS DE L'APPROCHE ET ENVIRONNEMENT FAVORABLE

Principaux objectifs de l'Approche

The main objective of the approach is to effectively convert deforested lands or degraded vegetation to a more productive forest.

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

- **Cadre institutionnel:** The unpopularity of the ANR approach was resolved through media mileage. Further, the adoption of LGU as well as its Declaration of Bohol as the country's first-ever ANR Municipality through Municipal Ordinance No. 2008-08-11 adopted by the Sangguniang Bayan on August 26, 2008 gained nationwide recognition of the approach.
- **Connaissances sur la GDT, accès aux supports techniques:** Research, training, seminars were conducted

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

PARTICIPATION ET RÔLES DES PARTIES PRENANTES IMPLIQUÉES DANS L'APPROCHE

Parties prenantes impliquées dans l'Approche et rôles

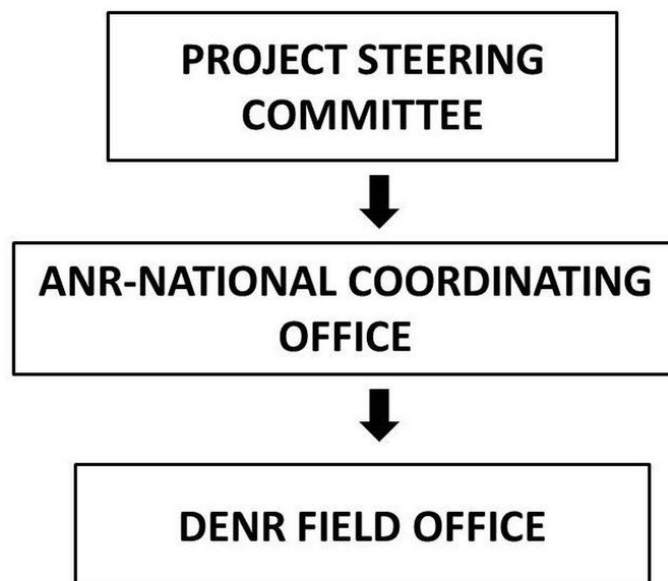
Quels acteurs/ organismes d'exécution ont été impliqués dans l'Approche?	Spécifiez les parties prenantes	Décrivez le rôle des parties prenantes
exploitants locaux des terres / communautés locales		
Spécialistes de la GDT/ conseillers agricoles		

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

	aucun	passive	soutien extérieur	interactive	auto-mobilisation	
initiation/ motivation		✓				DENR
planification		✓				DENR
mise en œuvre				✓		DENR, Bagong Pag-asa Foundation, People's Organization
suivi/ évaluation		✓				DENR and the POs were involved in the establishment of firelines or firebreaks/ greenbreaks, conduct of patrol works, conduct ring weeding and augmentation planting.
research		✓				

Diagramme/ organigramme

Functional Structure of ANR project



Auteur : Forester Emma N. Castillo, Department of Environment and Natural Resources

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

Renforcement des capacités/ formation

La formation a été dispensée aux parties prenantes suivantes

- ☒ exploitants des terres
- ☒ personnels/ conseillers de terrain

Formats de la formation

- ☒ sur le tas
- ☒ entre agriculteurs (d'exploitants à exploitants)
- ☒ zones de démonstration
- ☐ réunions publiques
- ☐ cours

Sujets abordés

Management of site through the ANR technology

Service de conseils

Le service de conseils était fourni

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

DENR personnel were capacitated through trainings to ensure the continuation of the project.

Renforcement des institutions

Institutions ont été renforcées ou mises en place

- ☐ non
- ☐ oui, un peu
- ☒ oui, modérément
- ☐ oui, beaucoup

au niveau suivant

- ☒ local
- ☐ régional
- ☐ national

Décrivez l'institution, ses rôles et responsabilités, ses membres, etc.

Type de soutien

- ☐ financier
- ☐ renforcement des capacités/ formation
- ☐ équipement

Plus de détails

Suivi et évaluation

Recherche

La recherche a traité les sujets suivants

- | | |
|--|---|
| ☐ sociologie | Biodiversity study through documentation of the vegetation status and notable changes in the biodiversity of the site with the application of the ANR techniques. |
| ☐ économie/ marketing | |
| ☒ écologie | |
| ☐ technologie | |

FINANCEMENT ET SOUTIEN MATÉRIEL EXTERNE

Budget annuel en dollars US de la composante GDT

- | | |
|--|--|
| ☐ < 2 000 | Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO-UN) 30%, DENR-FMB (in kind contributions) 70% |
| ☐ 2 000-10 000 | |
| ☒ 10 000-100 000 | |
| ☐ 100 000-1 000 000 | |
| ☐ > 1 000 000 | |

Precise annual budget: sans objet

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 |

Soutiens financiers/ matériels fournis aux exploitants des terres

Activities undertaken under this approach was financed through the FAO-UN contribution.

équipement: outils
tools, wooden board

en partie financé
entièrement financé

La main d'oeuvre fournie par les exploitants des terres était

- | |
|---|
| ☐ volontaire |
| ☐ vivres-contre-travail |
| ☒ payée en espèces |
| ☐ récompensée avec un autre soutien matériel |

ANALYSES D'IMPACT ET CONCLUSIONS

Impacts de l'Approche

Est-ce que l'Approche a aidé les exploitants des terres à mettre en œuvre et entretenir les Technologies de GDT?

Natural regeneration of the vegetation from grassland to forest is more apparent with the emergence of several reforestation species, natural secondary forest species and other indicator species. The growth of herbs and shrubs strongly indicates that the site is in early stage of development to a secondary forest.

Non
Oui, un peu
Oui, modérément
Oui, beaucoup

Est-ce que l'Approche a autonomisé les groupes socialement et économiquement défavorisés?
not aimed by technology

☒ ☐ ☐ ☐

Did other land users / projects adopt the Approach?

The town of Danao, Bohol was proclaimed as ANR municipality thus gaining the full support of the local government in terms of funding and other activities related to ANR.

☒ ☐ ☐ ☐

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

- | |
|--|
| ☐ augmenter la production |
| ☐ augmenter la rentabilité/ bénéfice, rapport coûts-bénéfices |
| ☐ réduire la dégradation des terres |
| ☐ réduire les risques de catastrophe |
| ☐ réduire la charge de travail |
| ☐ paiements/ subventions |
| ☐ règles et règlements (amendes)/ application |
| ☐ prestige, pression sociale/ cohésion sociale |
| ☐ affiliation à un mouvement/ projet/ groupe/ réseaux |
| ☒ conscience environnementale |
| ☐ coutumes et croyances, morale |
| ☐ améliorer les connaissances et compétences en GDT |
| ☐ améliorer l'esthétique |
| ☐ atténuer les conflits |

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 |

The technology was transferred to various stakeholders that enabled them to continue the program.

CONCLUSIONS ET ENSEIGNEMENTS TIRÉS

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

- Strong support from various stakeholders including the LGU, DENR, international agencies and others.

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

- Philippines was awarded and cited for forest restoration and UN forestry award.

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

- DENR issued a national policy wherein ANR is one of the major activities in forest restoration of tenurial instrument holder. ANR is also included as one of the major restoration technologies in several projects.
- The techniques of ANR are simple which include the integration of economic and social values and forest reforestation.

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

- The approach is underutilized due to lack of awareness and research results demonstrating its effectiveness. Research that could be used in determining potentials of a site for ANR techniques using soil and vegetation factors.

RÉFÉRENCES

Compilateur

Philippine Overview of Conservation Approaches and Technologies

Editors

Examineur

Deborah Niggli

Date de mise en oeuvre: 20 mars 2017

Dernière mise à jour: 20 mars 2017

Personnes-ressources

Philippine Overview of Conservation Approaches and Technologies (philcatsecretariat@gmail.com) - Spécialiste GDT
Forester Emma N. Castillo (emmancastillo2014@gmail.com) - Spécialiste GDT

Description complète dans la base de données WOCAT

https://qcat.wocat.net/fr/wocat/approaches/view/approaches_1971/

Données de GDT correspondantes

Technologies: Firebreaks/ Greenbreaks https://qcat.wocat.net/fr/wocat/technologies/view/technologies_1705/

Technologies: Pressing of Cogon Grass (Imperata cylindrica) https://qcat.wocat.net/fr/wocat/technologies/view/technologies_1729/

Technologies: Pressing of Cogon Grass (Imperata cylindrica) https://qcat.wocat.net/fr/wocat/technologies/view/technologies_1729/

Technologies: Firebreaks/ Greenbreaks https://qcat.wocat.net/fr/wocat/technologies/view/technologies_1705/

La documentation a été facilitée par

Institution

- Department of Agriculture-Region VIII (DA-8) - Philippines

Projet

- Decision Support for Mainstreaming and Scaling out Sustainable Land Management (GEF-FAO / DS-SLM)

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

