

Grass on dunes and in streets, no bushes, good condition.

# Rehabilitation techniques in southern Kalahari - Vegetative and Management (อา ປິກກາໃຕ້)

# ຄຳອະທິບາຍ

## Shared interest by Mier Management Council and Provincial Department of Agriculture

Aims / objectives: Initially a combined effort by Department of Agriculture and Mier Management Council to combat degradation of game camps. Directed towards a male dominated farming community, also involving a few females (ages ranging from middle to old age). An objective was to educate towards awareness to degradation and techniques involving the rehabilitation of these areas and the prevention of getting to this state. Also including methods which prevent returning to this state. Initially using farmer???s days - education. Research came later, focussing on understanding the ecology of the area and then to concentrate on rehabilitation techniques. This was later introduced in farmer???s days, school education and education of management council. Stages of implementation: 1) Realisation by management council that veld was degraded. 2) Department of Agriculture requested to assist ??¡§ in the form of trial and error (i.e. resting camps, poisoning of shrubs). 3) Resting of camps showed no improvement, so Department requested assistance from Agricultural Research Council (Range and Forage Institute) to gain understanding of ecology of area. 4) Once understanding gained and techniques developed, education in the form of farmer???s days, school days and management council. Role of participants: 1) Nature Conservation: Initially involved in game number management. 2) Department of Agriculture: Advisory capacity management of techniques. 3) ARC - Research and advisory. 4) Management council ??¡§ labour control. 5) Community - involved through council in decision-making ??¡§ also jobs provided through labour.

# ສະຖານທີ

ສະຖານທີ: Northern Cape, ອາຟິກກາໃຕ້

## ການຄັດເລືອກພື້ນທື່ ທື່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມີສາດ

• 20.25, -25,925

ວັນທີ່ເລີ່ມຕຶ້ນ: 1988

**ປີຂອງການສິນສຸດ:** n.a.

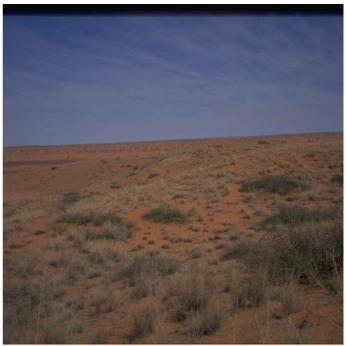
## ປະເພດຂອງແນວທາງ

ພື້ນເມືອງ / ຫ້ອງຖືນ ການລິເລີ່ມ ພາຍໃນປະເທດ ທີ່ຜ່ານມາ / ນະວັດຕະກຳ

🗾 ພາຍໃຕ້ໂຄງການ / ແຜນງານ



Bush packing, dunes in the Kalahari Different techniques of bush backing.



Grass on dunes and in streets, no bushes â€" good condition.

# ເປົ້າໝາຍຂອງແນວທາງ ແລະ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ

## ເປົ້າໝາຍ / ຈຸດປະສິ່ງຫຼັກໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແນວທາງ

The Approach focused mainly on SLM with other activities (Income generation for tax subsidy in the community, job creation for males in the community, land care, development of eco-tourism, collaboration with local leadership)

Education ??;§ in techniques to combat desertification, also in prevention of degradation Financial empowerment Management techniques

The SLM Approach addressed the following problems: Finance, education (very little education with regards to labours)

#### ເງືອນໄຂທື່ສະໜັບສະໜຸນໃຫ້ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດເຕັກໃນໃລຢີ ບິນພື້ນຖານແນວທາງ

• ກ່ຽວກັບກົດໝາຍ (ສີດນໍາໃຊ້ດິນ, ສີດນໍາໃຊ້ນ້າ): The existing land ownership, land use rights / water rights moderately helped the approach implementation: Hinder: moderate Farm-government won???t allow farmers to own land so attitude can be negative. Community reaps benefits from game farms.

### ເງືອນໄຂທືເຊື່ອງຊ້ອນໃຫ້ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດເຕັກໃນໂລຍີ້ ບິນພື້ນຖານແນວທາງ

- ມີຄວາມສາມາດ / ເຂົາເຖິງຊັບພະຍາກອນດ້ານການເງິນ ແລະ ການບໍລິການ: Very poor community Treatment through the SLM Approach: Landcare (money)
- **ภามที่ตัวสะฤจขั้ม**: Financial no money in Institute and Department Treatment through the SLM Approach: Money
- ទីរេញ: Political: leads to mistrust and uneasiness w.r.t. Money Treatment through the SLM Approach: Work on the problem at hand and ignore politics

# ການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ບິດບາດຂອງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ

ພາລະບິດບາດຂອງພາກສ່ວນທືກ່ຽວຂ້ອງ ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແນວທາງ

ແມ່ນໃຜ / ພາກສ່ວນໃດ ທີເປັນເຈົ້າການ ໃນການ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວິທີການ?	ລະບຸ ພາກສ່ວນທືກ່ຽວຂ້ອງ	ພັນລະນາ ບົດບາດ ໝ້າທື ຂອງພາກສ່ວນທືກ່ຽວຂ້ອງ
ຜູ້ນຳໃຊ້ດິນໃນຫ້ອງຖືນ / ຊຸມຊົນຫ້ອງຖືນ	Working land users were mainly men (Women did not work on project because of long distance to work).	Labour, management. Labour work far too heavy for women (injuries have occurred). Women are directed towards cultivation techniques of Harpagophytum procumbens or basic homeskills (sewing etc.) Males - chopping & packing Rhigozum on dunes (degraded dunes).
ຄູອາຈານ / ນັກຮຽນ / ນັກສືກສາ		
ອົງການຈັດຕັ້ງ ຫຼືບໍ່ຂື້ນກັບລັດຖະບານ		Research, management, education
ພະນັກງານຂັ້ນສູນກາງ (ຜູ້ວາງແຜນ, ຜູ້ສ່າງນະໂຍບາຍ)		Funding

## ການລວບລວມເອົາຜູ້ນຳໃຊ້ທືດິນໃນທ້ອງຖືນ/ຊຸມຊົນທ້ອງຖືນ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແນວທາງ ແຕ່ລະໄລຍະ

ການເລີ່ມຄົນ / ແຮງຈູງໃຈ
ການເລີ່ມຄົນ / ແຮງຈູງໃຈ
ການວາງແຜນ
ການປະຕິບັດ
ຕິດຕາມກວດກາ / ການປະເມີນຜົນ

Research

workshops/seminars, public meetings; Discussions to indicate where researchers see the project going and how the land users would like to see it go.

workshops/seminars, public meetings; Field workshops & meetings-discuss how and where the project should be carried out. responsibility for major steps; Labour used for bushpacking responsibility for LandCare committee for salaries and labour. public meetings, measurements/observations, reporting, workshop/seminars; Monitoring of project is on going by researchers with help of few labours. Congresses/workshops are used to describe process & public meetings allow community to be informed. on-station; On-farm & on-station is ongoing. Lab work for information on germination processes.

#### ແຜ່ນວາດສະແດງ

Approach

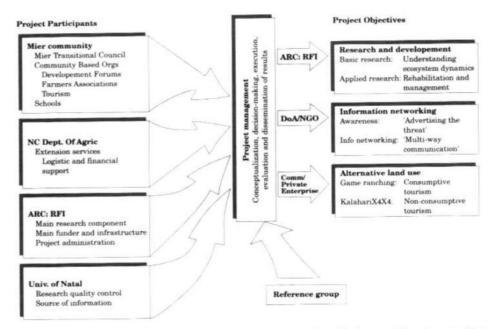


Figure 2. Combating desertification in Mier, a holistic approach based on research and development, information networking and alternative forms of land use.

## ການຕັດສີນໃຈໃນການເລືອກເຕັກໂນໂລຢີ ການຄຸ້ມຄອງທືດິນແບບຍືນຍົງ

# ການຕັດສິນໃຈໂດຍ

- 🙀 ຜູ້ນຳໃຊ້ດິນຜູ້ດຽວ (ການລິເລີ່ມດ້ວຍຕົນເອງ)
- ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນຫຼັກ, ການສະໜັບສະໜູນ ໂດຍຜູ້ຊ່ຽວຊານ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນແບບຍືນ ຍິງ
- 🔃 ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງທັງໝົດ, ເປັນສ່ວນໜຶ່ງ ຂອງວິທີທາງແບບມີສ່ວນຮ່ວມ
- ຜູ້ຊ່ຽວຊານ ຫຼືກໍດານການຄຸ້ມຄອງ ຫຼືດິນແບບຍື້ນຍິງ, ມີການຕິດຕາມປຶກສາຫາລືກັບ ຜູ້ນຳໃຊ້ຫຼືດິນ
- ຊ່ວວຊານ ສະເພາະຕ້ານການຄຸ້ມຄອງ ດິນແບບຍືນຍົງຜູ້ດຽວ ນັກການເມືອງ / ຜູ້ນຳ

## ການຕັດສິນໃຈບິນຝືນຖານ

- ປະເມີນເອກກະສານ ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ (ຫຼັກຖານທີ່ ຊ່ວຍໃນການຕັດສີນໃຈ)
- 🛾 ຜົນຫືໄດ້ຮັບ ຈາກການຄົ້ນຄວ້າ
- 🔃 ປະສິບການສ່ວນບຸກຄົນ ແລະ ຄວາມຄິດເຫັນ (ຫືບໍ່ເປັນເອກກະສານ)

# ົການສະໜັບສະໜູນເຕັກໂນໂລຢີ, ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຄວາມຮູ້

# ກິດຈະກຳ ດັ່ງລຸ່ມນີ້ ແມ່ນເປັນພາກໝຶ່ງຂອງແນວທາງ

- 🗾 ການສ້າງຄວາມສາມາດ / ການຝຶກອິບຮົມ
- 🖊 ການບໍລິການໃຫ້ຄຳປຶກສາ
- 🖊 ສະຖາບັນການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ (ການພັດທະນາອົງການຈັດຕັ້ງ)
- 🔼 ຕູບພ້າກນວັບນາ ແອະ ຖະເກຼີກຄູກ
- 🖊 ການຄົນຄວ້າ

# ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ / ຝຶກອິບຮີມ

# ໄດ້ສະໜັບສະໜາຝຶກອິບຮີມໃຫ້ ແກ່ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງດັ່ງລຸ່ມນີ້

ຜູ້ນຳໃຊ້ດິນ

ພະນັກງານພາກສະໜາມ / ທີ່ປຶກສາ

school children/students, planners, politicians/decision makers

# ຊັດແດດນາກຕູນອູດຊູກ

ຕິວຕໍ່ຕິວ

ເນື້ອຫຼືສວນທິດລອງ

ກອງປະຊຸມ ຫຼັກສູດ

#### ກວມເອົາຫິວຂັ

Rehabilitation ecological processes, cultivation, preventative agriculture

## ການບໍລິການທາງດ້ານການໃຫ້ຄຳປຶກສາ

## ໄດ້ຮັບການບໍລິການທາງດ້ານການ ໃຫ້ຄຳປຶກສາ

ໃນພື້ນຫຼືຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ດິນ ສູນຄົ້ນຄວ້າ

Name of method used for advisory service: Not formal approach; Key elements: Education, Labour, Development; 1) Advisory service was carried out through: government's existing extension system Extension staff: mainly government employees 3) Target groups for extension: land users, school children/students; Activities: Bushpacking techniques, education; Education

Advisory service is inadequate to ensure the continuation of land conservation activities; The project is still in first phase - next phase will include female portion of community.

# ຄວາມເຂັ້ມແຂງຂອງສະຖາບັນ ສະຖາບັນ ໄດ້ຮັບການສ້າງຄວາມ ເຮັກແຮງ

ມີ, ໝ້ອຍໜຶ່ງ

ມີ, ພໍສິມຄວນ ມີ, ຫຼາຍ

# ໃນລະດັບດັງລຸ່ມນີ້

🖊 ທ້ອງຖິ້ນ

ລະດັບພາກພື້ນ ແຫ່ງຊາດ

ອະທິບາຍສະຖາບັນ, ພາລະບິດບາດແລະຄວາມຮັບຜິດຊອບ, ສະມາຊິກ, ແລະອື່ນໆ.

## **ຮບແບບການສະໜັບສະໜ**ນ

ຫາງດ້ານການເງິນ

ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ / ການຝຶກອິບຮິມ

ລປະກອນ ádvise

## ລາຍລະອຽດເພີ່ມເຕີມ

# ການຕິດຕາມ ແລະ ປະເມີນຜົນ

bio-physical aspects were regular monitored through measurements technical aspects were ad hoc monitored through observations sociocultural aspects were ad hoc monitored hrough observations economic / production aspects were regular monitored through measurements area treated aspects were regular monitored through measurements no. of land users involved aspects were ad hoc monitored through observations management of Approach aspects were ad hoc monitored through observations There were few changes in the Approach as a result of monitoring and evaluation: Packing designs of Rhigozum plants on bare dunes. The less expensive, most efficient design was chosen.

# ການຄືນຄວ້າ

#### ການວິໄຈໄດ້ຮັບການຮັກສາຫົວຂໍ້ຕໍ່ໄປນີ້

ສັງຄົມ

ເສດຖະສາດ / ການຕະຫາດ

ລະບົບນິເວດ ເຕັກໂນໂລຍິ

Rehabilitation techniques must fall within the capabilities and finance of the community.

Research was carried out on-farm

# ການສະໜັບສະໜູນທາງດ້ານການເງິນ ແລະ ອຸປະກອນຈາກພາຍນອກ

# ິ່ງບປະມານປະຈຳປີ ໃນກິດຈະກຳ ການຄຸ້ມຄອງທືດິນແບບຍືນຍົງ ທືເປັນ ສະກຸນເງິນໂດລາ

2,000-10,000 10,000-100,000

100,000-1,000,000 > 1,000,000 Precise annual budget: n.a. Approach costs were met by the following donors: government (national): 80.0%; local community / land user(s) (-): 20.0%

ການບໍລິການ ຫຼື ສືງກະຕຸກຊຸກຍູ້ ດັ່ງລຸ່ມນີ້ ແມ່ນໄດ້ສະໝອງໂດຍຜູ້ນຳ ໃຊ້ທືດິນເອງ

ການສະໜັບສະໜຸນ ທາງດ້ານການເງິນ / ອຸປະກອນ ສະໜອງໃຫ້ແກ່ຜູ້ນຳທືດິນ ຫຼຸດປັດໃຈນຳເຂົ້າ

ສິນເຂືອ

ສຶ່ງຈູງໂຈ ຫຼື ເຄື່ອງມືອື່ນໆ

ເງິກສະໝຸດສະໝາອດຮນອກ / ສະໝອງ ໃໝ່ເຮູ້ອູກເຮັ້ພູບູກ

ອຸປະກອນ: ເຄືອງກິນຈັກ	ງິບປະມານເຕັມສ່ວນ <	
ອຸປະກອນ: ເຄືອງກິນຈັກ: ເຄືອງມື	✓	
ກະສີກຳ: ແນວພັນ, ແກ່ນພັນ	✓	
ກະສີກຳ: ແນວຝັນ, ແກ່ນຝັນ: ຝຸ່ນ, ປຸ໋ຍ	✓	
Food and transport	✓	

ແຮງງານຂອງຜູ້ນ້ຳໃຊ້ທີ່ດິນ

ການອາສາ

# ການວິເຄາະຜົນກະທິບ ແລະ ສະຫຼຸບລວມ

#### ຜົນກະທິບຂອງການນໍາໃຊ້ແນວທາງ

ញ់រីទេបញ្ជីៗ ជំនឹររត១រា ញុ។ខ •ಎ ಆನೆ ಆನೆ ಆನೆ

ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວິທີທາງ ສາມາດຊ່ວຍຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ ເຕັກໂນໂລຍີ ການຄຸ້ມຄອງ ຫືດິນແບບຍືນຍົງໄດ້ບໍ? Stabilisation of dunes, greater vegetation on dunes.

ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວິທີທາງ ສາມາດປັບປຸງ ປະເດັນການຖືຄອງທືດິນ / ສິດທິໃນການນຳໃຊ້ຫືດິນ ທີ່ເຊື່ອງຊ້ອນໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຍີ ການ ຄຸ້ມຄອງ ຫຼືດິນແບບຍືນຍິງໄດ້ບໍ?



Farmers realised the simplicity of rehabilitation. The problem is likely to be overcome in the near future. Attitudes would change if government allowed ownership of land.

**✓** 

Did other land users / projects adopt the Approach? South Africa railways - lines which cut through dune systems

## ສື່ງກະຕຸກຊກຍູ້ໃຕ້ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນການປະຕິບັດການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ ແບບຍືນຍິງ



ຄວາມຍືນຍິງຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກິດຈະກຳຂອງແນວທາງ ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ສຳມາດຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມແນວທາງໄດ້ເອງບໍ່ (ໂດຍປາດສະຈາກການ ສະໜັບສະໜູນຈາກພາກສ່ວນພາຍນອກ)?



# ບິດສະຫຼຸບ ແລະ ບິດຮຽນທີ່ໄດ້ຮັບ

## ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທືດິນ

• Own input into R &D

## ຍວາກເຮຼາກແຮ່ວີ: ທູບຊະກະກຳກາອວີ ຮອວີຜູ້ດຸອກຮູກິກເອວີ

- Community participation (How to sustain/ enhance this strength: Greater responsibility to community)
- Healthy integration of Scientists & Community action (How to sustain/ enhance this strength: Good communication (Scientists & Community))

## ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ວິ່ທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

• I do not know

## ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ້ອນຂໍ້ມູນ ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

Slow recovery of natural resources I don't think there is a way to increase reaction time in this area

ການທິບທວນຄືນ

Fabian Ottiger

## ເອກກະສານອ້າງອີງ

Editors ນປກອວດອວກ Andre F. Van Rooyen

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Jan. 13, 2009 ປັບປຸງລ່າສຸດ: June 18, 2017

#### ບຸກຄົນທີ່ສຳຄັນ

Andre F. Van Rooyen (andrevr@kimnet.co.za) - ຜູ້ຊ່ຽວຊານ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ຫຼືດິນແບບຍືນຍົງ Desmond Smith - ຜູ້ຊ່ຽວຊານ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ຫຼືດິນແບບຍືນຍົງ

# ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/approaches/view/approaches\_2335/

# ້ ຂໍ້ມູນການເຊື້ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ດິນແບບຍືນຍິງ

# ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອຳນວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ • Dept. of Agriculture, Northern Cape (Dept. of Agriculture, Northern Cape) - อาฝึภภาให้ ໂຄງການ

n.a.

This work is licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareaAlike 4.0 International





