



Eco newsletter has been published by Non-Governmental Groups at the major conferences since the Stockholm Environmental Conference in 1972. This issue is produced by groups attending the UNCCD COP 12 in Ankara, Turkey

CASE STUDY: Water Conservation Practices at Village Level

Maramreddypalli village is situated in Andhra Pradesh, India. There are about 170 landless families. Dug wells are meeting their fields' irrigation requirements, the minimum and maximum depth of wells are from 30 to 40 feet only.

Community Norms on Utilization of Water

The community has itself imposed norms within the village that no farmer should go for digging of deep bore wells and to following the norms in true spirit. They are also collectively preparing cropping pattern every season/year for judicious utilization of irrigation water. The entire farming community is sowing dry land crops in about 75% of the total cultivable land. Jowar, finger millet, Kodo millet, groundnut, green gram, black gram and sunflower are the major crops.

Four decades ago the staple food of the area is finger millet, jowar and kodo millet but today *kodo millet is lost its place in many of the villages in the entire region except at this village. People are still raising and consuming these crops protecting their health and maintaining their ground water status.

Maramreddypalli people are protecting the Natural resources

There are few small streams flowing from small hillocks situated in the western part of the village, these streams provide sufficient water during monsoon, people diverted the streams to their village Podilikunta Tank. This irrigation tank providing irrigation facility to 35 acres (2.48 acre= One ha). There is one big Kitchkunta natural stream; our community diverted the water from stream to their agricultural lands to irrigate an extent of 10 acres.

Community utilizing Government Programmes

Community is well aware of some of ongoing government programmes and they are utilizing the

schemes like check dams, watershed and joint forest management etc. There are about five check dams constructed across the small and medium natural streams and protecting ground water. On the other hand they formed group to protect their forest of their village.

Learning lessons from Maramreddypalli farmers

- ✓ Farmers are having good common rights over ground water and having framed certain norms among themselves.
- ✓ Having joint irrigation systems and raising dry land crops only.
- ✓ Protecting natural resources like natural streams.
- ✓ Utilising government ongoing schemes for protecting runoff water.

Conclusion

The unity among themselves with certain norms on agricultural and irrigation systems and rising dry land crops in more than 75% of agricultural lands and not going for deep wells. They are protecting their ground water, hence they are getting water even in the peak summer months of May and June at a depth of 30 to 40 feet in most of the open dug wells.

Sustainable Agriculture:

Very interesting discussion with the community is that they said "when we don't have much ground water in our village, we still continue with our dug wells only but we don't go for deep bore well, we restrict our agricultural lands and rise in small extents only but we never go for deep wells.

Hence community having sustainable agricultural systems in the village with their best practices, this is learning lessons to many farmers and to the entire nation. This is 'Model Village' in the state of Andhra

Pradesh in preserving ground water, utilising surface water with traditional methods and village norms.

REMEDE Role:

REMEDE(NGO) organised capacity building trainings on NRM (Natural Resource Management) in the village during 2003 and later we are closely monitoring the project. We have also organised 'village water micro plan' exclusively for the panchayat during 2004. We invited two Gram Panchayat (Village Council) members to Hyderabad to share their views on two day workshop

organised by Government of Andhra Pradesh on the occasion of World Water Day on March 22nd 2005.

NRM Training and Case Study conducted by:

REMEDE

1-92 L.R.Palli

Atmakur – 524 322,

SPSR Nellore District

Andhra Pradesh.

Grameena Vikas Samithi-TIRUPATI, India

Le side event de Drynet montre que l'ingénierie sociale est au fondement de l'adaptation

Devant une salle bien garnie de participants, le side event du réseau international Drynet a permis de prendre connaissance de plusieurs études de cas d'Afrique du Sud avec l'ONG EMG et les coopératives de Heiveld sur la question de la filière du thé rooibos, sur capacités de résilience des peuples pastoraux d'Iran avec l'ONG CENESTA, sur les travaux de SCOPE au Pakistan, les travaux de Tema et leur implication très forte sur la question de terres et des sols en Turquie, de l'action locale jusqu'au dialogue politique,

Quand au CARI il a présenté les conclusions et recommandations du forum de la société civile Desrtif'Actions 2015 réalisé avec l'UNCCD en juin à Montpellier.

Le side event portant sur l'adaptation a révélé que les actions techniques n'étaient pas au cœur de des stratégies d'adaptation des communautés, mais au contraire que c'était avant tout l'ingénierie sociale qui permettait de faire face aux changements.

Pour EMG en Afrique du sud il a été mentionné la possibilité d'envisager des futurs possibles à travers l'apprentissage, la réflexion et toutes les formes d'informations qui permettent de prédire l'avenir au moins à court terme et sur le territoire.

Pour CENESTA en Iran, le travail avec le Sustainable Livelihood Council of Elders of Abolhassani Tribal Confederacy aux marges du désert central de Khar-Touran, a montré que les connaissances traditionnelles et les informations même éparses de prévisions permettaient d'anticiper la flexibilité nécessaire. Celle-ci étant par ailleurs adossée à l'échange dans les relations sociales et à l'entretien des relations de confiance. Le recours au spirituel plutôt qu'au matériel a été mentionné.

Pour TEMA le travail conduit sur des bases plus classiques s'appuie néanmoins sur les relations de la société à son environnement et la prévention autant que la préservation. La sensibilisation publique et le travail avec les autorités locales conduit à une conscience collective renforcée à travers l'action conjointe avec les populations.

Pour SCOPE, le travail avec les communautés locales de Nagarparkar tehsil, une sous région du district de Tharparkar, a montré que la formation et l'appui en matière d'expérimentation et d'aide à l'innovation accroissent les capacités de résilience.

Enfin le CARI a montré qu'à travers les termes techniques des travaux et de la déclaration de Montpellier, le message sous-tendu était beaucoup plus de l'ordre du sensible et du social et en quelque sorte des représentations sous-jacentes qui constituent la véritable dynamique pour faire face à l'inconnu et à la nécessaire adaptation.

L'ensemble de ces présentations semblent converger vers le fait que les capacités d'adaptation sont consubstantielles aux populations qui vivent dans une difficulté quotidienne. Elles sont faites de pragmatisme pour faire avec ce que l'on a plutôt que d'attentes en provenance de l'extérieur, même si les connaissances existantes ont soif de connaissances nouvelles. Contrairement à ce que l'on pourrait croire, et pour transposer dans un autre langage, il s'agit donc avant tout de software plutôt que de hardware. C'est sans doute sur cela qu'il faut bâtir pour augmenter la résilience.

Patrice Burger CARI

atriceb@cariassociation.org

Eco Newsletter is published daily by the CSOs attending UNCCD COP12

ECO and more is available on the CSO COP12 blog: civilsocietyatunccdcop12.wordpress.com

Give your articles, comments and feedback to editorial team: tanveer@scope.org.pk