

GCCA Tanzania: Integrated approaches for climate change adaptation

DURATION 01/10/2013 to 01/10/2018

CRIS ENV/2012/024-108

GEOGRAPHICAL SCOPE National

REGION Africa

COUNTRY GROUP LDC

COUNTRY Tanzania

TOTAL BUDGET (in mEUR) 8

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 8

AID DELIVERY MODALITY Project

MANAGEMENT MODE Direct management

EU DELEGATION Tanzania

GCCA+ PRIORITY AREAS



Climate adaptation (GCCA)



Climate change mainstreaming and poverty reduction (GCCA+)



Mainstreaming in policies, strategies, plan (GCCA)

SECTORS



Agriculture and Food Security (including Fisheries)



Energy



Environment and natural resources (including forestry)



Water and sanitation (including water scarcity)

GOOD PRACTICES¹

- Biodiversity
- Climate change mainstreaming (in sectors, in planning, in the budget, in M&E)

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Climate action

KEY GOVERNMENT COUNTERPART

Ministry of Finance, Vice-President's Office, Division of Environment

COUNTRY CONTEXT

Tanzania's economy is very dependent on sectors affected by climate variability and change. It is estimated that climate change will lead to large future additional economic costs ranging between 1% to 2% of GDP per year by 2030. Nevertheless, current budget allocations for climate change mitigation or adaptation activities remain rather low (around 0.3% of total). The Government of Tanzania is developing a national strategy on climate change looking at both adaptation and mitigation. In parallel with the national strategy, the 5 Years Development Plan calls for the establishment of an appropriate institutional framework for the coordination of climate change activities and the development of mechanisms to allow Tanzania to tap into sources of climate finance. Strengthening capacities to cope with climate change impacts remains a priority, particularly in highly vulnerable sectors of critical importance such as agriculture.

The design of the GCCA Tanzania (II) programme builds on the 2008 GCCA allocation for Tanzania (I) which established three pilot eco-village projects. The first eco-village programme was designed in a participatory manner, under the lead of the Vice-President's Office, with important contributions from the National Climate Change Commission, acting as the Project Steering Committee of the intervention. This mechanism was deemed effective by all stakeholders consulted (line ministries such as Agriculture, Water, Livestock and Fisheries, NEMC, Civil Society) and has been replicated and expanded with additional components addressing institutional capacity and knowledge management.

OVERALL OBJECTIVE

The overall objective of the project is to increase vulnerable Tanzanian communities' capacity to adapt to the adverse effects of climate change and contribute to poverty reduction in rural areas.

SPECIFIC OBJECTIVES

The project aims to enhance environmental sustainability and food security by strengthening management of natural resources at the local level and contribute to gender equality and good governance by actively promoting transparency and accountability.

¹ "Good practices" is a GCCA internal tagging system that highlights project contribution to specific subjects

EXPECTED OUTPUTS

Result 1: The piloted integrated "eco-village" approach is extended and implemented in the most climate change vulnerable agro-ecological zones of Tanzania.

Result 2: Institutional capability to assess, plan and implement climate change strategies is enhanced in selected ward, division, and district levels of local government.

Result 3: Knowledge management systems are in place to facilitate the exchange of experience and lessons learned under the eco-village approach and the communication of results to key stakeholders, policy makers and the public at large.

ACTIVITIES

The pilot integrated "eco-village" approach (GCCA Tanzania I) is extended and implemented in the most climate change vulnerable agro-ecological zones of Tanzania, using a Call for Proposals process.

This was expected to involve the demonstration, promotion and scaling up of integrated water management and conservation measures. Participatory forest management focusing on environmental and economical sustainability and the demonstration, promotion and scaling up of improved agriculture techniques and energy solutions based on renewable sources.

The extended eco-village approach is complemented by enhanced Institutional capability to assess, plan and implement climate change strategies in selected ward, division and district levels of local government.

This component included activities to improve the institutional capacity to identify, coordinate, plan and implement strategies for climate change adaptation at ward, division and district levels. Activities to promote efficient, integrated and sustainable natural resource use in the framework of participatory land use plans and sector plans (e.g., on agriculture and food security, forests, water and energy) at village and district level. Awareness raising and learning events for policy makers are delivered focusing on the need to design and implement effective adaptation measures at all levels of government.

Knowledge management is improved, by facilitating the exchange of experience and lessons learned from the eco-village approach and communicating the results to key stakeholders, policy makers and the public at large.

This component included activities to enhance the understanding of climate change vulnerabilities and impacts in the main agro-ecological zones of intervention, including baseline assessments to facilitate measurement of progress. Activities to support the systematic collection, analysis and dissemination of adaptation innovations and experience from the eco-village projects. Information sharing using media; websites; briefings; workshops; publications; drama; school clubs etc, by reaching out to policy makers and other key stakeholders and the public at large. The promotion of environmental education in schools and awareness raising.

MAIN ACHIEVEMENTS

Integrated Approaches for Climate Change Adaptation in the East Usambara Mountains [Latest report 2019]

The project aimed at the achievement of a twofold objective: to increase the resilience to negative impacts of climate change (CC) in the population of the 8 targeted villages through community-based activities focusing

on improving incomes, livelihoods and living conditions on the one hand, and strengthen institutional capacities at village, ward and district levels to address CC issues on the other. For that purpose, the Action proposed a holistic approach working at the same time and in a coordinated way in different sectors, mainly agriculture, environment, forestry, water supply and management, land and capacity building.

Eco-Village Adaptation to Climate Change in Central Tanzania [Last report 2019]

- A total of 1832 farmers across Kikombo and Idifu wards had access to improved seeds (Sorghum NACO and Sunflower Record) aiming at building resilience to drought in 2016/2017 cropping season.
- Forty-eight (48) Quality Declared seed producers (Sorghum and Sunflower) have been registered by Tanzania Official Seed Certification Institute (TOSCI) during 2016/2017 cropping season;
- Forty (40) Idifu farmers installed contour terraces (Fanya juu/chini terraces) in 25 acres for controlling soil erosion and on farm rainwater harvesting;
- Increased sales of improved chicken, eggs and goats enabled the farmers to increase income by 30%. The project has trained 13 youths on leather goods making;
- The project received Environment Impact Assessment Certificate for Vegetable leather tannery in Idifu and the construction of the tannery has started;
- Constructed water infrastructures (solar pump, rainwater harvesting tanks) have increased water accessibility for domestic use and health centers to all 4 villages of Kikombo and Idifu ward;
- Rehabilitation of earth dam in Idifu has improved accessibility of water for horticulture and livestock;
- Village Land Use Plan for Miganga and Idifu village indicating different land uses have been made. Sixty (60) modern beehives have been installed in Idifu and Miganga villages;
- 42 farmers have been trained on Farmer Managed Natural Regeneration technique and have managed 68 acres of land and 920 tree stumps;
- The project has distributed 200 solar lighting systems and 50 battery chargers, also trained 50 youths on making solar power lighting systems and battery chargers.

ECOBOMA [Last report 2019]

Eco-boma (2015-2019) aimed to improve and increase the capacity of vulnerable Maasai pastoralists and the one of local government authorities, in Arusha and Meru District Councils, to adapt to the adverse effects of climate change, through a pool of adaptation measures and technologies.

The first phase of the project focussed on understanding water availability, grass availability and gaps of knowledge of climate change negative impacts and opportunities of communities and institutions alike.

The second phase involved skills development targeting women and youth and included leather tanning and meat sun drying, Climate Smart Agriculture, bee keeping, rangeland ecological monitoring, environmental protection, climate change management for district officers, climate change awareness for primary and secondary school students.

The efforts of the third phase focussed on strengthening the capacity to internally manage the newly established groups and committees (water, grazing, livestock, women leather tanning group, meat drying groups, Village Game Scouts, resource assessors, and others); this was a greater exercise than expected but

produced some sound results in terms of commitments to future sustainability of the Action. Visibility and communication of project activities targeting direct beneficiaries and the large public involved a series of specific events (week of climate change, theme days etc) and mass communication (radio programmes, press releases, web page, project factsheets and brochures etc).

Igunga Eco-Village Project [Last report 2019]

The Igunga Ecovillage project responds to the needs of the poor households that are severely affected by climate change. They witness a loss of natural resources (water and wood), increase in pests and diseases, lower agricultural production and high mortality in livestock. The project activities had a 2-pronged approach. First, the introduction of climate change adaptation strategies at household and community (village) level which would build resilience of households to cope with climate change effects. Second, the project made its experiences and lessons learned available at local, district, national and international level for scaling up and replication.

The project organized over 300 Farmer Field School groups in the 10 villages of Igunga district, in which farmers throughout the project period were introduced to new and innovative techniques and solutions to enhance agricultural production. Some innovations were readily and widely adopted by individual households, such as Good Agricultural Practices (proper spacing, using improved seeds and adequate use of fertilizer etc), Tree Planting, Chicken Husbandry, Solar Panels, and Savings and Credit schemes.

At village and district level, the project promoted climate change adaptation strategies through the design of Village Action Plans (VAP) and assuring that district annual plans included the respective budgets. At the end of the project all 10 villages had such VAP, including by-laws for controlling and sanctioning of its implementation or violation. This especially concerned village actions related to tree planting and construction of pit latrines.

More than half of the households adopted 4 to 6 new techniques. The techniques with highest adoption rates are:

- 1) GAP (seed, plant distance and fertilizer)
- 2) Tree planting
- 3) Chicken husbandry
- 4) Solar energy
- 5) Savings and credit schemes.

As far as access to water, the project introduced a series of demonstration sites with simple pumps, ponds, and rainwater tanks, which somewhat reduced the daily workload for women in water fetching. Tree planting was promoted by NRM committees, village governments and Igunga District Council through Village Action Plans that were well received and widely supported by the villagers. The introduction of solar panels was a success. The solar panels allow for off-grid charging of phones, radio and light bulbs in the family homes.

The Scalable Resilience: Outspreading Islands of Adaptation [Last report 2019]

The project encompasses the eco-village approach and has aimed to increase and diversify in-comes and strengthen resilience and reduce vulnerability to climate change. The 32 targeted communities are located

in and around the island of Pemba, part of the Zanzibar Archipelago and they depend solely on the ecosystem for their livelihoods, which is increasingly becoming threatened due to climate change. The main achievements were as follow:

- 88% of trainees have increased their over-all income from project interventions;
- 90% of beneficiaries have increased awareness of adaptive livelihood activities;
- 83% of beneficiaries know at least one non-direct beneficiary household that has also adopted at least one project innovation;
- 51% of direct beneficiaries are female;
- 59% of beneficiary women indicate that they completely control the income they generate from project activities;
- 95% of farmers reported increased yields after converting their annual agriculture land to agroforestry;
- 100% of kitchen garden trainees are eating more fruit and vegetables;
- 93% of beneficiaries indicated improved access to safe clean drinking water;
- 87% of beneficiaries indicated that they use their improved energy cookstove daily.

GCCA+ Community <https://europa.eu/capacity4dev/gcca-community>

About GCCA+ https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climate-change-alliance-plus-gcca_en

AMCC Tanzanie : des approches intégrées pour l'adaptation au changement climatique

DURÉE 01-10-2013 à 01-10-2018

CRIS ENV/2012/024-108

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Afrique

GROUPE DE PAYS PMA

PAYS Tanzanie

BUDGET TOTAL (in mEUR) 8

CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+ (in mEUR) 8

FORME D'AIDE Projet

MODE DE GESTION Gestion directe

DÉLÉGATION DE L'UE Tanzanie

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Adaptation au changement climatique (AMCC)



Intégration systématique du changement climatique et de la lutte contre la pauvreté (AMCC+)



Intégration dans les politiques, stratégies et plans (AMCC)

SECTEURS



Agriculture et sécurité alimentaire (en ce compris la pêche)



Energie



Environnement et ressources naturelles (en ce compris la sylviculture)



BONNES PRATIQUES¹

- Biodiversité
- Intégration du changement climatique (dans des secteurs, la planification, le budget, le suivi et l'évaluation)

OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT

Mesures relatives à la lutte contre les effets du changement climatique.

INTERLOCUTEUR PRINCIPAL DU GOUVERNEMENT

Ministère des finances ; Bureau du vice-président, Division de l'environnement.

CONTEXTE NATIONAL

L'économie tanzanienne est très dépendante des secteurs touchés par la variabilité et le changement climatique. On estime que le changement climatique entraînera à l'avenir des coûts économiques supplémentaires importants, allant de 1 à 2 % du PIB par an d'ici 2030. Néanmoins, les allocations budgétaires actuelles pour les activités d'atténuation ou d'adaptation au changement climatique restent plutôt faibles (environ 0,3 % du total). Le gouvernement tanzanien élabore actuellement une stratégie nationale sur le changement climatique qui porte à la fois sur l'adaptation et l'atténuation. Parallèlement à la stratégie nationale, le plan de développement quinquennal prévoit la mise en place d'un cadre institutionnel approprié pour la coordination des activités liées au changement climatique et l'élaboration de mécanismes permettant à la Tanzanie d'exploiter les sources de financement de la lutte contre le changement climatique. Le renforcement des capacités pour faire face aux effets du changement climatique reste une priorité, en particulier dans les secteurs très vulnérables et d'une importance cruciale comme l'agriculture.

La conception du programme de l'AMCC en Tanzanie (II) s'appuie sur l'allocation 2008 de l'AMCC pour la Tanzanie (I) qui a mis en place trois projets pilotes d'écovillages. Le premier programme d'écovillage a été conçu de manière participative, sous la direction du bureau du vice-président, avec d'importantes contributions de la Commission nationale du changement climatique, agissant en tant que comité de pilotage du projet d'intervention. Ce mécanisme a été jugé efficace par toutes les parties prenantes consultées (ministères de tutelle tels que l'agriculture, l'eau, l'élevage et la pêche, NEMC, société civile) et a été reproduit et élargi avec des composantes supplémentaires portant sur la capacité institutionnelle et la gestion des connaissances.

¹ Les "bonnes pratiques" sont un système de marquage interne à l'AMCC qui met en évidence la contribution des projets à des sujets spécifiques.

OBJECTIF GLOBAL

L'objectif général du projet est d'accroître la capacité des communautés tanzaniennes vulnérables à s'adapter aux effets néfastes du changement climatique et à contribuer à la réduction de la pauvreté dans les zones rurales.

OBJECTIF SPÉCIFIQUE

Le projet vise à améliorer la durabilité environnementale et la sécurité alimentaire en renforçant la gestion des ressources naturelles au niveau local et à contribuer à l'égalité des sexes et à la bonne gouvernance en promouvant activement la transparence et la responsabilité.

RÉSULTATS ATTENDUS

Résultat 1 : L'approche intégrée "éco-village" pilotée est étendue et mise en œuvre dans les zones agro-écologiques les plus vulnérables au changement climatique en Tanzanie.

Résultat 2 : Les capacités institutionnelles d'évaluation, de planification et de mise en œuvre des stratégies de changement climatique sont renforcées dans certains quartiers, divisions et districts des administrations locales.

Résultat 3 : Des systèmes de gestion des connaissances sont en place pour faciliter l'échange d'expériences et de leçons apprises dans le cadre de l'approche des éco-villages et la communication des résultats aux principales parties prenantes, aux décideurs politiques et au grand public.

PRINCIPALES ACTIVITÉS PRÉVUES

L'approche pilote intégrée d'"éco-village" (AMCC Tanzanie I) est étendue et mise en œuvre dans les zones agro-écologiques les plus vulnérables au changement climatique en Tanzanie, en utilisant un processus d'appel à propositions.

Il est prévu de démontrer, de promouvoir et d'étendre les mesures intégrées de gestion et de conservation de l'eau. Gestion participative des forêts axée sur la durabilité environnementale et économique et démonstration, promotion et mise à l'échelle de techniques agricoles améliorées et de solutions énergétiques basées sur des sources renouvelables.

L'approche élargie de l'écovillage est complétée par une capacité institutionnelle renforcée pour évaluer, planifier et mettre en œuvre des stratégies de lutte contre le changement climatique dans certains quartiers, divisions et districts de l'administration locale.

Cela comprend des activités visant à améliorer la capacité institutionnelle à identifier, coordonner, planifier et mettre en œuvre des stratégies d'adaptation au changement climatique au niveau des quartiers, des divisions et des districts. Des activités visant à promouvoir une utilisation efficace, intégrée et durable des ressources naturelles dans le cadre de plans d'utilisation des terres et de plans sectoriels participatifs (par exemple, sur l'agriculture et la sécurité alimentaire, les forêts, l'eau et l'énergie) au niveau des villages et des districts. Des événements de sensibilisation et d'apprentissage destinés aux décideurs politiques seront

organisés, en mettant l'accent sur la nécessité de concevoir et de mettre en œuvre des mesures d'adaptation efficaces à tous les niveaux de gouvernement.

La gestion des connaissances est améliorée, en facilitant l'échange d'expériences et d'enseignements tirés de l'approche d'écovillage et en communiquant les résultats aux principales parties prenantes, aux décideurs politiques et au grand public.

Cette composante comprend des activités visant à améliorer la compréhension des vulnérabilités au changement climatique et des impacts dans les principales zones agro-écologiques d'intervention, y compris des évaluations de référence pour faciliter la mesure des progrès. Des activités visant à soutenir la collecte, l'analyse et la diffusion systématiques des innovations et des expériences en matière d'adaptation issues des projets d'écovillages. Partage d'informations en utilisant les médias, les sites web, les briefings, les ateliers, les publications, le théâtre, les clubs scolaires, etc., en s'adressant aux décideurs politiques et aux autres parties prenantes clés ainsi qu'au grand public. La promotion de l'éducation à l'environnement dans les écoles et la sensibilisation.

RÉSULTATS OBTENUS

Approches intégrées pour l'adaptation au changement climatique dans les montagnes de l'est d'Usambara [Dernier rapport 2019].

Le projet visait à atteindre un double objectif : augmenter la résilience aux impacts négatifs du changement climatique de la population des 8 villages ciblés par le biais d'activités communautaires axées sur l'amélioration des revenus, des moyens de subsistance et des conditions de vie d'une part, et renforcer les capacités institutionnelles au niveau des villages, des quartiers et des districts pour faire face aux problèmes de CC d'autre part. À cette fin, l'action a proposé une approche holistique travaillant en même temps et de manière coordonnée dans différents secteurs, principalement l'agriculture, l'environnement, la foresterie, l'approvisionnement et la gestion de l'eau, la terre et le renforcement des capacités.

Adaptation des éco-villages au changement climatique dans le centre de la Tanzanie [Dernier rapport 2019]

- Un total de 1832 agriculteurs à travers les wards de Kikombo et Idifu ont eu accès à des semences améliorées (Sorghum NACO et Sunflower Record) visant à renforcer la résilience à la sécheresse pendant la saison agricole 2016/2017 ;
- Quarante-huit (48) producteurs de semences déclarées de qualité (Sorgho et Tournesol) ont été enregistrés par l'Institut officiel de certification des semences de Tanzanie (TOSCI) au cours de la saison agricole 2016/2017 ;
- Quarante (40) agriculteurs d'Idifu ont installé des terrasses de contour (Fanya juu/chini terraces) sur 25 acres pour contrôler l'érosion des sols et la collecte des eaux de pluie à la ferme ;
- L'augmentation des ventes de poulets, d'œufs et de chèvres a permis aux agriculteurs d'accroître leurs revenus de 30 %. Le projet a formé 13 jeunes à la fabrication d'articles en cuir ;
- Le projet a reçu le certificat d'évaluation de l'impact sur l'environnement pour la tannerie de cuir végétal à Idifu et la construction de la tannerie a commencé ;
- Les infrastructures d'eau construites (pompe solaire, réservoirs de collecte des eaux de pluie) ont augmenté l'accessibilité à l'eau pour l'usage domestique et les centres de santé dans les 4 villages de Kikombo et Idifu ; La réhabilitation du barrage en terre à Idifu a amélioré l'accessibilité de l'eau pour l'horticulture et le bétail ;

- Un plan d'utilisation des terres pour les villages de Miganga et d'Idifu indiquant les différentes utilisations des terres a été élaboré ;
- Soixante (60) ruches modernes ont été installées dans les villages d'Idifu et de Miganga ;
- 42 agriculteurs ont été formés à la technique de régénération naturelle gérée par les agriculteurs et ont géré 68 acres de terre et 920 souches d'arbres ;
- Le projet a distribué 200 systèmes d'éclairage solaire et 50 chargeurs de batterie, et a également formé 50 jeunes à la fabrication de systèmes d'éclairage solaire et de chargeurs de batterie.

ECOBOMA [Dernier rapport 2019]

Eco-boma (2015-2019) avait pour objectif d'améliorer et d'accroître la capacité des pasteurs masais vulnérables et celle des autorités gouvernementales locales, dans les conseils de district d'Arusha et de Meru, à s'adapter aux effets négatifs du changement climatique, grâce à un pool de mesures et de technologies d'adaptation.

La première phase du projet s'est concentrée sur la compréhension de la disponibilité de l'eau, de la disponibilité de l'herbe et des lacunes dans la connaissance des impacts négatifs du changement climatique et des opportunités des communautés et des institutions.

La deuxième phase a porté sur le développement des compétences des femmes et des jeunes, notamment le tannage du cuir et le séchage de la viande au soleil, l'agriculture intelligente, l'apiculture, la surveillance écologique des parcours, la protection de l'environnement, la gestion du changement climatique pour les responsables de district et la sensibilisation au changement climatique pour les élèves du primaire et du secondaire.

Les efforts de la troisième phase se sont concentrés sur le renforcement de la capacité à gérer en interne les groupes et comités nouvellement créés (eau, pâturage, bétail, groupe de femmes tanneuses de cuir, groupes de séchage de la viande, scouts de village, évaluateurs de ressources, etc.

Il s'agissait d'un exercice plus important que prévu, mais qui a produit des résultats solides en termes d'engagements pour la durabilité future de l'action. La visibilité et la communication des activités du projet ciblant les bénéficiaires directs et le grand public ont impliqué une série d'événements spécifiques (semaine du changement climatique, journées thématiques, etc.) et une communication de masse (programmes radio, communiqués de presse, page web, fiches d'information et brochures sur le projet, etc.)

Projet d'écovillage d'Igunga [Dernier rapport 2019]

Le projet d'écovillage d'Igunga répond aux besoins des ménages pauvres qui sont gravement touchés par le changement climatique. Ils sont témoins d'une perte de ressources naturelles (eau et bois), d'une augmentation des parasites et des maladies, d'une baisse de la production agricole et d'une forte mortalité du bétail. Les activités du projet avaient une approche à deux volets.

Tout d'abord, l'introduction de stratégies d'adaptation au changement climatique au niveau des ménages et des communautés (villages), afin de renforcer la capacité des ménages à faire face aux effets du changement climatique.

Deuxièmement, le projet a mis à disposition ses expériences et les leçons apprises au niveau local, du district, national et international pour une mise à l'échelle et une reproduction.

Le projet a organisé plus de 300 groupes d'écoles d'agriculture de terrain dans les 10 villages du district d'Igunga, dans lesquels les agriculteurs, tout au long de la période du projet, ont été initiés à des techniques et solutions nouvelles et innovantes pour améliorer la production agricole. Certaines innovations ont été facilement et largement adoptées par les ménages individuels, comme les bonnes pratiques agricoles (espacement correct, utilisation de semences améliorées et utilisation adéquate d'engrais, etc.), la plantation d'arbres, l'élevage de poulets, les panneaux solaires et les systèmes d'épargne et de crédit.

Au niveau des villages et des districts, le projet a encouragé les stratégies d'adaptation au changement climatique en concevant des plans d'action villageois (PAV) et en veillant à ce que les plans annuels des districts incluent les budgets correspondants. À la fin du projet, les dix villages disposaient d'un tel plan d'action, y compris des règlements pour contrôler et sanctionner sa mise en œuvre ou sa violation. Cela concernait en particulier les actions des villages liées à la plantation d'arbres et à la construction de latrines à fosse.

Plus de la moitié des ménages ont adopté 4 à 6 nouvelles techniques. Les techniques ayant les taux d'adoption les plus élevés sont :

- 1) BPA (semences, distance entre les plantes et engrais).
- 2) La plantation d'arbres
- 3) L'élevage de poulets
- 4) l'énergie solaire
- 5) les systèmes d'épargne et de crédit

En ce qui concerne l'accès à l'eau, le projet a introduit une série de sites de démonstration avec des pompes simples, des étangs et des réservoirs d'eau de pluie, ce qui a quelque peu réduit la charge de travail quotidienne des femmes pour aller chercher l'eau. La plantation d'arbres a été encouragée par les comités de gestion des ressources naturelles, les gouvernements des villages et le conseil de district d'Igunga par le biais de plans d'action villageois qui ont été bien accueillis et largement soutenus par les villageois. L'introduction de panneaux solaires a été un succès. Ces panneaux permettent de recharger les téléphones, les radios et les ampoules électriques hors réseau dans les maisons familiales.

La résilience évolutive : Outspreading Islands of Adaptation [Dernier rapport 2019]

Le projet englobe l'approche des éco-villages et a pour objectif d'augmenter et de diversifier les revenus, de renforcer la résilience et de réduire la vulnérabilité au changement climatique. Les 32 communautés ciblées sont situées dans et autour de l'île de Pemba, qui fait partie de l'archipel de Zanzibar, et elles dépendent uniquement de l'écosystème pour leurs moyens de subsistance, qui est de plus en plus menacé en raison du changement climatique. Les principales réalisations sont les suivantes :

- 88% des stagiaires ont augmenté leur revenu global grâce aux interventions du projet ;
- 90 % des bénéficiaires sont davantage sensibilisés aux activités de subsistance adaptatives ;

- 83% des bénéficiaires connaissent au moins un ménage non bénéficiaire direct qui a également adopté au moins une innovation du projet ;
- 51% des bénéficiaires directs sont des femmes ;
- 59% des femmes bénéficiaires indiquent qu'elles contrôlent complètement les revenus générés par les activités du projet ;
- 95% des agriculteurs ont signalé une augmentation des rendements après avoir converti leurs terres agricoles annuelles en agroforesterie ;
- 100 % des personnes formées au jardin potager mangent plus de fruits et de légumes ;
- 93% des bénéficiaires ont indiqué avoir un meilleur accès à l'eau potable ;
- 87% des bénéficiaires ont indiqué qu'ils utilisent quotidiennement leur fourneau à énergie améliorée.

AMCC+ Community <https://europa.eu/capacity4dev/gcca-community>

À propos du GCCA+ https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climate-change-alliance-plus-gcca_en